資料１３

# 報告に係る資料
# 【河川事業】

平成３０年１２月３日

河　　川　　部

# 目　次


１．事業再評価対象事業位置図　　・・・・1

２．費用対効果分析実施判定票　　・・・・2

３．様式集

宮川直轄河川改修事業　　・・・・3

豊川総合水系環境整備事業　　・・・・4

木曽川総合水系環境整備事業　　・・・・5

狩野川特定構造物改築事業（黄瀬川橋）
・・・・6

狩野川総合内水緊急対策事業　　・・・・7

４．流域委員会資料

第21回三重河川流域委員会
（宮川直轄河川改修事業）　　・・・・8

平成30年度第3回豊川水系流域委員会
（豊川総合水系環境整備事業）　　・・・・9

平成30年度第3回木曽川水系流域委員会
（木曽川総合水系環境整備事業）　・・・・10

平成30年度狩野川流域委員会
（狩野川特定構造物改築事業（黄瀬川橋）、
狩野川総合内水緊急対策事業）　・・・・11

# 中部地方整備局　河川事業



# 費用対効果分析実施判定票

年　度：　平成３０年度　　事　業　名：　宮川直轄河川改修事業

担当課：　河川部　河川計画課　　担当課長名：　池原　貴一

※各事業において全ての項目に該当する場合には、費用対効果分析を実施しないことができる。

| 項　目 | 判　定 | |
|---|---|---|
| | 判断根拠 | チェック欄 |
| **(ア)前回評価時において実施した費用対効果分析の要因に変化が見られない場合** | | |
| **事業目的** | | |
| ・事業目的に変更がない | **■変更がない** | ■ |
| **外的要因** | | |
| ・事業を巡る社会経済情勢の変化がない<br>**判断根拠例[地元情勢等の変化がない]** | **■地元情勢等の変化がない** | ■ |
| **内的要因<費用便益分析関係>**<br>※ただし、有識者等の意見に基づいて、感度分析の変動幅が別に設定されている場合には、その値を使用することができる。<br>注)なお、下記2.～4.について、各項目が目安の範囲内であっても、複数の要因の変化によって、基準値を下回ることが想定される場合には、費用対効果分析を実施する。 | | |
| 1. 費用便益分析マニュアルの変更がない<br>**判断根拠例[B／C算定方法に変更がない]** | **■変更がない(費用便益分析マニュアル(H17.4))** | ■ |
| 2. 需要量等の変更がない<br>**判断根拠例[需要量等の減少が10%※以内]** | **■需要量の減少が10%以内** | ■ |
| 3. 事業費の変化<br>**判断根拠例[事業費の増加が10%※以内]** | **■事業費の増加が10%以内**<br>**今回事業費増　14,747百万円(36百万円増加)　前回事業費14,711百万円**<br>**変化率　0.2%(増加)** | ■ |
| 4. 事業展開の変化<br>**判断根拠例[事業期間の延長が10%※以内]** | **■変更がない** | ■ |
| **(イ)費用対効果分析を実施することが効果的でないと判断できる場合** | | |
| ・事業規模に比して費用対効果分析に要する費用が大きい<br>**判断根拠例[直近3カ年の事業費の平均に対する分析費用1%以上]**<br>または、前回評価時の感度分析における下位ケース値が基準値を上回っている。 | **■前回評価時の感度分析における下位ケース値が基準値を上回っている**<br>（全体事業）<br>残事業費　20.9<br>残工期　22.3<br>資産　20.7<br>（残事業）<br>残事業費　前回は新規採択時のため未実施<br>残工期　前回は新規採択時のため未実施<br>資産　前回は新規採択時のため未実施 | ■ |
| **前回評価で費用対効果分析を実施している** | **前回評価時の費用対効果分析結果：　23.0** | ■ |
| **以上より、費用対効果分析を実施しないものとする。** | | |

年　度：　平成30年度　　事　業　名：　豊川総合水系環境整備事業

担当課：　河川部　河川環境課　　担当課長名：　武田　真吾

※各事業において全ての項目に該当する場合には、費用対効果分析を実施しないことができる。

| 項　目 | 判　定 | |
|---|---|---|
| | 判断根拠 | チェック欄 |
| **（ア）前回評価時において実施した費用対効果分析の要因に変化が見られない場合** | | |
| **事業目的** | | |
| ・事業目的に変更がない | ■変更がない | ■ |
| **外的要因** | | |
| ・事業を巡る社会経済情勢の変化がない<br>**判断根拠例[地元情勢等の変化がない]** | ■変化がない | ■ |
| **内的要因＜費用便益分析関係＞**<br>※ただし、有識者等の意見に基づいて、感度分析の変動幅が別に設定されている場合には、その値を使用することができる。<br>注）なお、下記2.～4.について、各項目が目安の範囲内であっても、複数の要因の変化によって、基準値を下回ることが想定される場合には、費用対効果分析を実施する。 | | |
| 1．費用便益分析マニュアルの変更がない<br>**判断根拠例[B／Cの算定方法に変更がない]** | ■変更がない | ■ |
| 2．需要量等の変更がない<br>**判断根拠例[需要量等の減少が10%※以内]** | ■変更がない<br>受益範囲にかかる自治体　前回：206,328（世帯）→今回：212,198（世帯）約3%増加<br>＊出典：前回　H22国勢調査、今回 H27国勢調査 | ■ |
| 3．事業費の変化<br>**判断根拠例[事 業 費の増加が10%※以内]** | □変更がある<br>前回：3,940（百万円）　→　今回：2,585(百万円）　34%減 | □ |
| 4．事業展開の変化<br>**判断根拠例[事業期間の延長が10%※以内]** | □変更がある<br>前回：18年間（H13～30）　→　今回：28年間（2001(H13)～2028） | □ |
| **（イ）費用対効果分析を実施することが効率的でないと判断できる場合** | | |
| ・事業規模に比して費用対効果分析に要する費用が大きい<br>**判断根拠例[直近3カ年の事業費の平均に対する分析費用1%以上]**<br>または、前回評価時の感度分析における下位ケース値が基準値を上回っている。 | ■前回評価時の感度分析における下位ケース値が基準値を上回っている<br>（全体事業）<br>残事業費　B/C＝2.3<br>受益世帯数　B/C＝2.2<br>残工期　B/C＝2.4<br>（残事業）<br>残事業費　B/C＝2.3<br>受益世帯数　B/C＝2.2<br>残工期　B/C＝2.5 | ■ |
| **前回評価で費用対効果分析を実施している** | | □ |
| **以上より、事業の内容等から判断して重点審議とする。** | | |

# 費用対効果分析実施判定票

年　度：　平成30年度　　事　業　名：木曽川総合水系環境整備事業

担当課：　河川部　河川環境課　　担当課長名：武田 真吾

※各事業において全ての項目に該当する場合には、費用対効果分析を実施しないことができる。

| 項　目 | 判　定 | |
|---|---|---|
| | 判断根拠 | チェック欄 |
| **（ア）前回評価時において実施した費用対効果分析の要因に変化が見られない場合** | | |
| **事業目的** | | |
| ・事業目的に変更がない | □変更がある | □ |
| **外的要因** | | |
| ・事業を巡る社会経済情勢の変化がない<br>**判断根拠例[地元情勢等の変化がない]** | ■変化がない | ■ |
| **内的要因＜費用便益分析関係＞**<br>※ただし、有識者等の意見に基づいて、感度分析の変動幅が別に設定されている場合には、その値を使用することができる。<br>注）なお、下記2.～4.について、各項目が目安の範囲内であっても、複数の要因の変化によって、基準値を下回ることが想定される場合には、費用対効果分析を実施する。 | | |
| 1．費用便益分析マニュアルの変更がない<br>**判断根拠例[B／Cの算定方法に変更がない]** | ■変更がない | ■ |
| 2．需要量等の変更がない<br>**判断根拠例[需要量等の減少が10%※以内]** | ■変更がない<br>事業実施箇所に係る市町村の世帯数　事業により1～2%増加<br>出典：前回H22国勢調査、今回H27国勢調査 | ■ |
| 3．事業費の変化<br>**判断根拠例[事 業 費の増加が10%※以内]** | ■変更がない<br>前回：186億円→今回：189億円 1.6%増 | ■ |
| 4．事業展開の変化<br>**判断根拠例[事業期間の延長が10%※以内]** | ■変更がない<br>31年間（2000（H12）～2031） | ■ |
| **（イ）費用対効果分析を実施することが効率的でないと判断できる場合** | | |
| ・事業規模に比して費用対効果分析に要する費用が大きい<br>**判断根拠例[直近3カ年の事業費の平均に対する分析費用1%以上]**<br>または、前回評価時の感度分析における下位ケース値が基準値を上回っている。 | ■前回評価時の感度分析における下位ケース値が基準値を上回っている<br>（全体事業）<br>残事業費　B/C=2.5<br>受益世帯数　B/C=2.3<br>残工期　B/C=2.5<br>（残事業）<br>残事業費　B/C=2.5<br>受益世帯数　B/C=2.4<br>残工期　B/C=2.7 | ■ |
| **前回評価で費用対効果分析を実施している** | 前回評価時（平成28年度）の費用対効果分析結果：B/C=2.5 | ■ |
| **以上より、事業の内容等から判断して重点審議とする。** | | |

# 宮 川 直 轄 河 川 改 修 事 業

# 様 式 集

業務カルテ

概要図（位置図）

様式－１　氾濫ブロック分割図

様式－２　資産データ

様式－３　被害額（現況河道）

被害額（整備計画河道）

被害額（当面の段階的な整備後河道）（参考）

様式－４　年平均被害軽減期待額（現況河道→整備計画河道）

年平均被害軽減期待額（現況河道→当面の段階的な整備後河道）（参考）

様式－５　費用対効果（全体事業）

費用対効果（全体事業・感度分析）

費用対効果（当面の段階的な整備事業）（参考）

様式－６　事業費の内訳書（全体事業費）

事業費の内訳書（当面の段階的な整備事業費）（参考）

事業費の内訳書（全体維持管理費）

事業費の内訳書（当面の段階的な整備維持管理費）（参考）

平成３０年１２月３日

国土交通省中部地方整備局

三重河川国道事務所

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 事業名（箇所名） | 宮川直轄河川改修事業 | 担当課<br>担当課長名 | 水管理・国土保全局治水課 | 事業主体 | 中部地方整備局 |
| 実施箇所 | 三重県伊勢市、玉城町 | | | | |
| 該当基準 | 再評価実施後一定期間が経過している事業 | | | | |
| 事業諸元 | 堤防整備、堤防強化、河道掘削、排水機場増強、耐震対策 | | | | |
| 事業期間 | 事業着手：平成27年度 ／事業完了：平成56年度 | | | | |
| 総事業費（億円） | 147 | 残事業費（億円） | 111 | | |

**目的・必要性**

＜解決すべき課題・背景＞
宮川においては、昭和49年7月の台風第8号や昭和57年8月の台風第10号により、勢田川が氾濫し伊勢市の広域で浸水被害が生じた。近年では、平成16年9月の台風第21号、平成23年9月台風第12号、平成29年10月台風第21号により、伊勢市では床上浸水や路面冠水等の浸水被害が生じている。

＜達成すべき目標＞
平成27年11月に策定した「宮川水系河川整備計画」、及び「水防災意識社会　再構築ビジョンの取組」などを、概ね30年間で段階的に整備を進めている。

＜政策体系上の位置づけ＞
・政策目標：水害等災害による被害の軽減
・施策目標：水害・土砂災害の防止・減災を推進する

**便益の主な根拠**

年平均浸水軽減戸数：758戸
年平均浸水軽減面積：91ha

| 事業全体の投資効率性 | 基準年度 | 平成27年度 | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | B:総便益（億円） | 2,727 | C:総費用(億円) | 119 | B/C | 23.0 | B−C | 2,608 | EIRR（%） | 219.4 |
| 残事業の投資効率 | B:総便益（億円） | 2,727 | C:総費用(億円) | 119 | B/C | 23.0 | | | | |

**感度分析**

| | 残事業（B／C） | | 全体事業（B／C） | |
|---|---|---|---|---|
| 残事業費（+10%～−10%） | 20.9 ～ | 25.5 | 20.9 ～ | 25.5 |
| 残工期（+10%～−10%） | 23.8 ～ | 22.3 | 23.8 ～ | 22.3 |
| 資産額（+10%～−10%） | 25.3 ～ | 20.7 | 25.3 ～ | 20.7 |

**備考**

当面の段階的な整備事業（H28～H34）：B/C=48.2

**事業の効果等**

河川整備計画の目標規模の大雨（戦後第二位洪水：平成16年9月洪水）が降ったことにより想定される事業実施前の氾濫被害は、浸水面積：約1,900ha、浸水区域内人口：約40,200人、浸水家屋数：約14,900世帯であり、整備を実施することで浸水被害が低減する。

**社会経済情勢等の変化**

近年、宮川流域市町村の人口はやや減少しているが、世帯数は増加している。
流域の下流部に広がる伊勢平野には、伊勢自動車道、一般国道23号、近鉄山田線、JR参宮線等のこの地方の根幹をなす交通網の拠点がある。
伊勢神宮をはじめとした歴史的、文化的資産が多く存在し、今後も観光地として期待されている地域である。

**事業の進捗状況**

宮川では、基準地点の岩出地点において整備目標流量を安全に流下させるために、堤防整備を重点的に進めており、4年経過した事業の進捗率は、事業費ベースで24%程度である。

**事業の進捗の見込み**

堤防整備等を引き続き実施し、関係機関と十分な連携・調整を図りながら実施していく。

**コスト縮減や代替案立案等の可能性**

【コスト縮減】
事業実施の各段階において、工法の工夫や新技術の採用等により、コストの縮減に努める。

【代替案立案】
河川整備計画は、策定時点の流域における社会経済状況、自然環境の状況、河道状況を踏まえて策定したものであり、河川整備計画策定以降、流域における社会経済状況が大きく変化していないことから、河川整備計画における河川改修が最も適切であると考える。

| | |
|---|---|
| 対応方針 | 継続 |
| 対応方針理由 | 事業の必要性、事業進捗の見込み、コスト縮減、代替案の立案の可能性等、総合的な判断による。 |

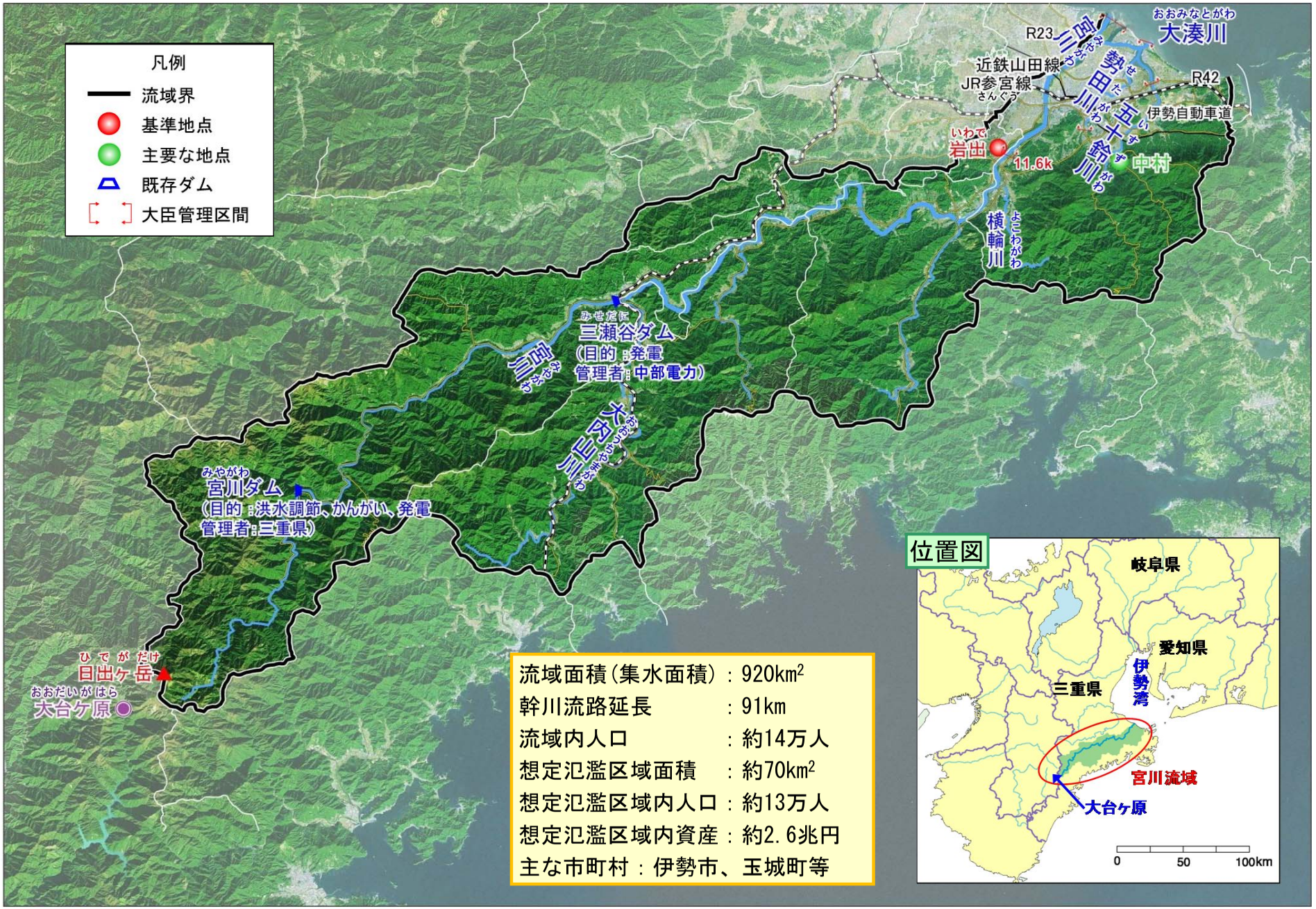
**その他**

【第三者委員会の意見・反映内容】
対応方針（原案）は妥当と判断する。

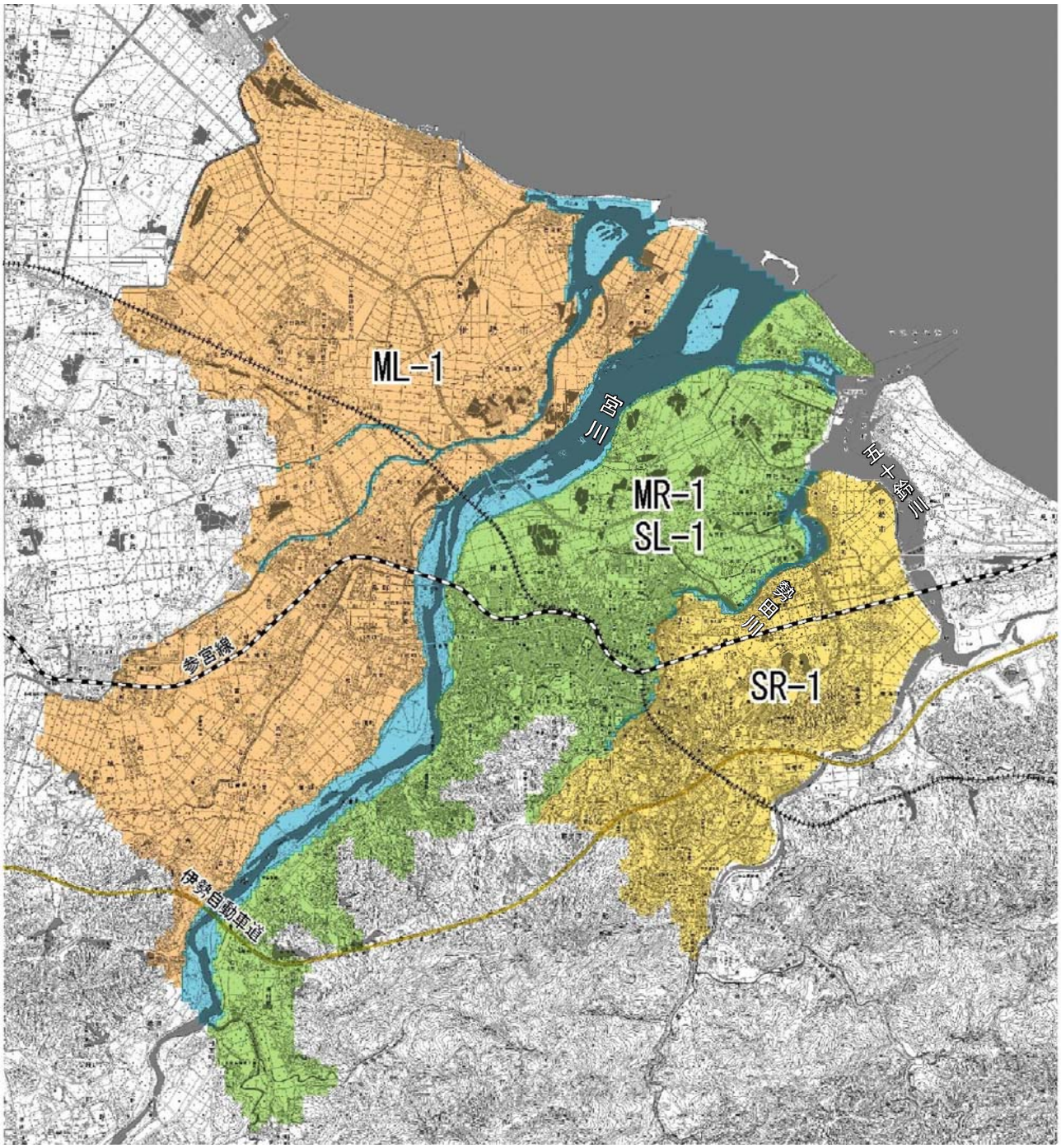
【三重県の意見・反映内容】
本事業は、昨年、甚大な浸水被害が発生した宮川下流域における治水安全度向上、及び地震・津波被害を軽減するために重要な事業です。今後も引き続き、本県と十分な調整をしていただき、宮川水系河川整備計画に基づき更なるコスト縮減をはかり、効果的な事業執行をお願いします。

※「費用対効果分析等に係る項目は、H27年評価時点」

# 概要図（位置図）


凡例
流域界
基準地点
主要な地点
既存ダム
大臣管理区間
おおみなとがわ
大湊川
R23
近鉄山田線
JR参宮線
R42
伊勢自動車道
いわで
岩出
11.6k
中村
横輪川
みせだに
三瀬谷ダム
（目的：発電
管理者：中部電力）
みやがわ
宮川ダム
（目的：洪水調節、かんがい、発電
管理者：三重県）
ひでがだけ
日出ヶ岳
おおだいがはら
大台ケ原
流域面積（集水面積）：920km²
幹川流路延長　：91km
流域内人口　：約14万人
想定氾濫区域面積　：約70km²
想定氾濫区域内人口：約13万人
想定氾濫区域内資産：約2.6兆円
主な市町村：伊勢市、玉城町等
位置図
岐阜県
愛知県
伊勢湾
三重県
宮川流域
大台ケ原
0
50
100km

様式－１　氾濫ブロック分割図（宮川水系）



様式－２　資産データ

水系名：宮川　　河川名：宮川・勢田川　　国勢調査年：H22国勢調査　　事業所統計調査年：H21経済センサス、H24経済センサス

単位：百万円

| 氾濫ブロック | 面積 (ha) | 一般資産等基礎数量 | | | | | | | 一般資産額 | | | | | | | 農作物資産 | | | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 人口 (人) | 世帯数 (世帯) | 従業者数 (人) | 農漁家数 (戸) | 延床面積 (㎡) | 水田面積 (ha) | 畑面積 (ha) | 家屋 | 家庭用品 | 事業所資産 | | 農漁家資産 | | 小計 | 水稲 | 畑作物 | 小計 | |
| | | | | | | | | | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | |
| ML1 | 3,917 | 39,444 | 13,323 | 12,767 | 684 | 2,681,807 | 2,072 | 417 | 483,798 | 186,615 | 36,733 | 26,425 | 1,322 | 301 | 735,192 | 2,528 | 1,091 | 3,619 | 738,811 |
| MR1 (SL1) | 2,164 | 50,890 | 19,126 | 27,712 | 290 | 3,649,098 | 377 | 151 | 658,297 | 267,893 | 94,631 | 51,292 | 560 | 128 | 1,072,800 | 460 | 449 | 909 | 1,073,710 |
| SR-1 | 1,353 | 25,492 | 9,751 | 10,158 | 142 | 1,900,572 | 329 | 49 | 342,863 | 136,579 | 28,446 | 16,714 | 274 | 62 | 524,939 | 402 | 147 | 548 | 525,487 |
| 合計 | 7,434 | 115,826 | 42,199 | 50,637 | 1,116 | 8,231,477 | 2,778 | 617 | 1,484,958 | 591,086 | 159,810 | 94,431 | 2,155 | 491 | 2,332,932 | 3,390 | 1,686 | 5,076 | 2,338,008 |

様式－３　被害額（現況河道）

水系名：宮川　　河川名：宮川

W=1/4.3　　単位：百万円

| 氾濫ブロック | 河川 | 破堤地点 | 一般資産被害額 | | | | | | | 農作物被害額 | | | 公共土木施設等被害額 | 営業停止損失 | 家庭における応急対策費用 | | | 事業所における応急対策費用 | 小計 | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 家屋 | 家庭用品 | 事業所資産 | | 農漁家資産 | | 小計 | 水稲 | 畑作物 | 小計 | | | 清掃労働対価 | 代替活動等 | 小計 | | | |
| | | | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | |
| ML1 | 宮川 | － | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| MR1 | 宮川 | － | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 合計 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

W=1/10　　単位：百万円

| 氾濫ブロック | 河川 | 破堤地点 | 一般資産被害額 | | | | | | | 農作物被害額 | | | 公共土木施設等被害額 | 営業停止損失 | 家庭における応急対策費用 | | | 事業所における応急対策費用 | 小計 | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 家屋 | 家庭用品 | 事業所資産 | | 農漁家資産 | | 小計 | 水稲 | 畑作物 | 小計 | | | 清掃労働対価 | 代替活動等 | 小計 | | | |
| | | | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | |
| ML1 | 宮川 | 左岸2.2k | 909 | 559 | 63 | 30 | 8 | 2 | 1,572 | 3 | 61 | 65 | 2,664 | 28 | 27 | 52 | 80 | 31 | 138 | 4,439 |
| MR1 | 宮川 | 溢水 | 11 | 13 | 2 | 1 | 0 | 0 | 29 | 4 | 1 | 5 | 48 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 85 |
| 合計 | | | 921 | 572 | 66 | 32 | 8 | 2 | 1,601 | 7 | 63 | 70 | 2,712 | 29 | 28 | 53 | 81 | 32 | 141 | 4,524 |

W=1/20　　単位：百万円

| 氾濫ブロック | 河川 | 破堤地点 | 一般資産被害額 | | | | | | | 農作物被害額 | | | 公共土木施設等被害額 | 営業停止損失 | 家庭における応急対策費用 | | | 事業所における応急対策費用 | 小計 | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 家屋 | 家庭用品 | 事業所資産 | | 農漁家資産 | | 小計 | 水稲 | 畑作物 | 小計 | | | 清掃労働対価 | 代替活動等 | 小計 | | | |
| | | | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | |
| ML1 | 宮川 | 左岸9.2k | 5,748 | 3,713 | 1,705 | 863 | 7 | 2 | 12,039 | 68 | 2 | 70 | 20,395 | 469 | 154 | 236 | 390 | 232 | 1,091 | 33,595 |
| MR1 | 宮川 | 右岸5.8k | 15,583 | 9,447 | 6,071 | 1,950 | 17 | 6 | 33,074 | 40 | 54 | 94 | 56,027 | 2,238 | 462 | 846 | 1,308 | 1,052 | 4,598 | 93,793 |
| 合計 | | | 21,332 | 13,160 | 7,776 | 2,813 | 25 | 8 | 45,113 | 109 | 56 | 164 | 76,422 | 2,707 | 616 | 1,082 | 1,698 | 1,284 | 5,689 | 127,389 |

W=1/30　　単位：百万円

| 氾濫ブロック | 河川 | 破堤地点 | 一般資産被害額 | | | | | | | 農作物被害額 | | | 公共土木施設等被害額 | 営業停止損失 | 家庭における応急対策費用 | | | 事業所における応急対策費用 | 小計 | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 家屋 | 家庭用品 | 事業所資産 | | 農漁家資産 | | 小計 | 水稲 | 畑作物 | 小計 | | | 清掃労働対価 | 代替活動等 | 小計 | | | |
| | | | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | |
| ML1 | 宮川 | 左岸9.2k | 8,298 | 5,661 | 2,311 | 1,202 | 11 | 4 | 17,487 | 83 | 3 | 85 | 29,623 | 603 | 218 | 307 | 525 | 341 | 1,469 | 48,664 |
| MR1 | 宮川 | 右岸5.8k | 23,507 | 15,345 | 9,914 | 3,126 | 27 | 9 | 51,928 | 77 | 78 | 155 | 87,965 | 3,182 | 687 | 1,221 | 1,908 | 1,577 | 6,667 | 146,715 |
| 合計 | | | 31,805 | 21,006 | 12,224 | 4,328 | 39 | 12 | 69,415 | 160 | 81 | 240 | 117,588 | 3,785 | 905 | 1,528 | 2,433 | 1,918 | 8,136 | 195,379 |

W=1/40　　単位：百万円

| 氾濫ブロック | 河川 | 破堤地点 | 一般資産被害額 | | | | | | | 農作物被害額 | | | 公共土木施設等被害額 | 営業停止損失 | 家庭における応急対策費用 | | | 事業所における応急対策費用 | 小計 | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 家屋 | 家庭用品 | 事業所資産 | | 農漁家資産 | | 小計 | 水稲 | 畑作物 | 小計 | | | 清掃労働対価 | 代替活動等 | 小計 | | | |
| | | | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | |
| ML1 | 宮川 | 左岸10.6k | 22,021 | 15,260 | 4,607 | 2,544 | 62 | 21 | 44,515 | 160 | 105 | 264 | 75,409 | 1,162 | 562 | 676 | 1,238 | 877 | 3,278 | 123,467 |
| MR1 | 宮川 | 右岸5.8k | 30,079 | 21,147 | 13,228 | 4,103 | 38 | 12 | 68,608 | 92 | 99 | 191 | 116,221 | 3,893 | 869 | 1,506 | 2,375 | 2,029 | 8,297 | 193,317 |
| 合計 | | | 52,100 | 36,407 | 17,834 | 6,648 | 100 | 33 | 113,123 | 252 | 203 | 455 | 191,630 | 5,056 | 1,431 | 2,183 | 3,614 | 2,906 | 11,576 | 316,783 |

W=1/50(整備計画流量)　　単位：百万円

| 氾濫ブロック | 河川 | 破堤地点 | 一般資産被害額 | | | | | | | 農作物被害額 | | | 公共土木施設等被害額 | 営業停止損失 | 家庭における応急対策費用 | | | 事業所における応急対策費用 | 小計 | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 家屋 | 家庭用品 | 事業所資産 | | 農漁家資産 | | 小計 | 水稲 | 畑作物 | 小計 | | | 清掃労働対価 | 代替活動等 | 小計 | | | |
| | | | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | |
| ML1 | 宮川 | 左岸10.6k | 25,545 | 17,779 | 5,008 | 2,821 | 73 | 25 | 51,250 | 165 | 108 | 272 | 86,818 | 1,269 | 656 | 748 | 1,404 | 1,006 | 3,678 | 142,019 |
| MR1 | 宮川 | 右岸5.8k | 32,096 | 23,292 | 14,364 | 4,470 | 41 | 13 | 74,276 | 95 | 103 | 198 | 125,824 | 4,093 | 933 | 1,592 | 2,525 | 2,190 | 8,807 | 209,106 |
| 合計 | | | 57,640 | 41,070 | 19,372 | 7,291 | 114 | 38 | 125,527 | 259 | 211 | 470 | 212,643 | 5,361 | 1,589 | 2,340 | 3,929 | 3,195 | 12,485 | 351,125 |

W=1/100(基本方針流量)　　単位：百万円

| 氾濫ブロック | 河川 | 破堤地点 | 一般資産被害額 | | | | | | | 農作物被害額 | | | 公共土木施設等被害額 | 営業停止損失 | 家庭における応急対策費用 | | | 事業所における応急対策費用 | 小計 | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 家屋 | 家庭用品 | 事業所資産 | | 農漁家資産 | | 小計 | 水稲 | 畑作物 | 小計 | | | 清掃労働対価 | 代替活動等 | 小計 | | | |
| | | | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | |
| ML1 | 宮川 | 左岸10.6k | 34,672 | 23,564 | 5,882 | 3,519 | 100 | 33 | 67,769 | 175 | 112 | 286 | 114,801 | 1,548 | 862 | 887 | 1,749 | 1,308 | 4,604 | 187,460 |
| MR1 | 宮川 | 右岸5.8k | 36,013 | 27,509 | 16,655 | 5,166 | 47 | 15 | 85,405 | 99 | 110 | 209 | 144,676 | 4,505 | 1,059 | 1,755 | 2,813 | 2,512 | 9,831 | 240,120 |
| 合計 | | | 70,685 | 51,072 | 22,537 | 8,684 | 147 | 49 | 153,174 | 274 | 222 | 495 | 259,476 | 6,053 | 1,920 | 2,642 | 4,562 | 3,820 | 14,435 | 427,580 |

様式－３　被害額（整備計画河道）

水系名：宮川　　河川名：宮川

W=1/4.3

単位：百万円

| 氾濫ブロック | 河川 | 破堤地点 | 一般資産被害額 | | | | | | | 農作物被害額 | | | 公共土木施設等被害額 | 営業停止損失 | 家庭における応急対策費用 | | | 事業所における応急対策費用 | 小計 | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 家屋 | 家庭用品 | 事業所資産 | | 農漁家資産 | | 小計 | 水稲 | 畑作物 | 小計 | | | 清掃労働対価 | 代替活動等 | 小計 | | | |
| | | | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | |
| ML1 | 宮川 | ー | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| MR1 | 宮川 | ー | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 合計 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

W=1/10

単位：百万円

| 氾濫ブロック | 河川 | 破堤地点 | 一般資産被害額 | | | | | | | 農作物被害額 | | | 公共土木施設等被害額 | 営業停止損失 | 家庭における応急対策費用 | | | 事業所における応急対策費用 | 小計 | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 家屋 | 家庭用品 | 事業所資産 | | 農漁家資産 | | 小計 | 水稲 | 畑作物 | 小計 | | | 清掃労働対価 | 代替活動等 | 小計 | | | |
| | | | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | |
| ML1 | 宮川 | ー | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| MR1 | 宮川 | 溢水 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| 合計 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |

W=1/20

単位：百万円

| 氾濫ブロック | 河川 | 破堤地点 | 一般資産被害額 | | | | | | | 農作物被害額 | | | 公共土木施設等被害額 | 営業停止損失 | 家庭における応急対策費用 | | | 事業所における応急対策費用 | 小計 | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 家屋 | 家庭用品 | 事業所資産 | | 農漁家資産 | | 小計 | 水稲 | 畑作物 | 小計 | | | 清掃労働対価 | 代替活動等 | 小計 | | | |
| | | | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | |
| ML1 | 宮川 | ー | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| MR1 | 宮川 | 溢水 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 1 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| 合計 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 1 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 |

W=1/30

単位：百万円

| 氾濫ブロック | 河川 | 破堤地点 | 一般資産被害額 | | | | | | | 農作物被害額 | | | 公共土木施設等被害額 | 営業停止損失 | 家庭における応急対策費用 | | | 事業所における応急対策費用 | 小計 | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 家屋 | 家庭用品 | 事業所資産 | | 農漁家資産 | | 小計 | 水稲 | 畑作物 | 小計 | | | 清掃労働対価 | 代替活動等 | 小計 | | | |
| | | | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | |
| ML1 | 宮川 | ー | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| MR1 | 宮川 | 溢水 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 1 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| 合計 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 1 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 |

W=1/40

単位：百万円

| 氾濫ブロック | 河川 | 破堤地点 | 一般資産被害額 | | | | | | | 農作物被害額 | | | 公共土木施設等被害額 | 営業停止損失 | 家庭における応急対策費用 | | | 事業所における応急対策費用 | 小計 | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 家屋 | 家庭用品 | 事業所資産 | | 農漁家資産 | | 小計 | 水稲 | 畑作物 | 小計 | | | 清掃労働対価 | 代替活動等 | 小計 | | | |
| | | | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | |
| ML1 | 宮川 | ー | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| MR1 | 宮川 | 溢水 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 2 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| 合計 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 2 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |

W=1/50（整備計画流量）

単位：百万円

| 氾濫ブロック | 河川 | 破堤地点 | 一般資産被害額 | | | | | | | 農作物被害額 | | | 公共土木施設等被害額 | 営業停止損失 | 家庭における応急対策費用 | | | 事業所における応急対策費用 | 小計 | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 家屋 | 家庭用品 | 事業所資産 | | 農漁家資産 | | 小計 | 水稲 | 畑作物 | 小計 | | | 清掃労働対価 | 代替活動等 | 小計 | | | |
| | | | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | |
| ML1 | 宮川 | ー | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| MR1 | 宮川 | 溢水 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 2 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| 合計 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 2 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |

W=1/100（基本方針流量）

単位：百万円

| 氾濫ブロック | 河川 | 破堤地点 | 一般資産被害額 | | | | | | | 農作物被害額 | | | 公共土木施設等被害額 | 営業停止損失 | 家庭における応急対策費用 | | | 事業所における応急対策費用 | 小計 | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 家屋 | 家庭用品 | 事業所資産 | | 農漁家資産 | | 小計 | 水稲 | 畑作物 | 小計 | | | 清掃労働対価 | 代替活動等 | 小計 | | | |
| | | | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | |
| ML1 | 宮川 | 左岸10.6k | 26,569 | 18,576 | 5,147 | 2,923 | 76 | 27 | 53,318 | 166 | 108 | 275 | 90,320 | 1,301 | 683 | 767 | 1,450 | 1,046 | 3,798 | 147,711 |
| MR1 | 宮川 | 溢水 | 42 | 46 | 6 | 4 | 0 | 0 | 99 | 9 | 2 | 10 | 167 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 8 | 284 |
| 合計 | | | 26,611 | 18,622 | 5,153 | 2,926 | 77 | 27 | 53,416 | 175 | 110 | 285 | 90,487 | 1,303 | 685 | 768 | 1,453 | 1,049 | 3,806 | 147,995 |

様式－３　被害額（当面整備河道）　（参考）

水系名：宮川　　河川名：宮川

W=1/4.3

単位：百万円

| 氾濫ブロック | 河川 | 破堤地点 | 一般資産被害額 | | | | | | | 農作物被害額 | | | 公共土木施設等被害額 | 営業停止損失 | 家庭における応急対策費用 | | | 事業所における応急対策費用 | 小計 | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 家屋 | 家庭用品 | 事業所資産 | | 農漁家資産 | | 小計 | 水稲 | 畑作物 | 小計 | | | 清掃労働対価 | 代替活動等 | 小計 | | | |
| | | | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | |
| ML1 | 宮川 | ー | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| MR1 | 宮川 | ー | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 合計 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

W=1/10

単位：百万円

| 氾濫ブロック | 河川 | 破堤地点 | 一般資産被害額 | | | | | | | 農作物被害額 | | | 公共土木施設等被害額 | 営業停止損失 | 家庭における応急対策費用 | | | 事業所における応急対策費用 | 小計 | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 家屋 | 家庭用品 | 事業所資産 | | 農漁家資産 | | 小計 | 水稲 | 畑作物 | 小計 | | | 清掃労働対価 | 代替活動等 | 小計 | | | |
| | | | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | |
| ML1 | 宮川 | ー | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| MR1 | 宮川 | 溢水 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| 合計 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |

W=1/20

単位：百万円

| 氾濫ブロック | 河川 | 破堤地点 | 一般資産被害額 | | | | | | | 農作物被害額 | | | 公共土木施設等被害額 | 営業停止損失 | 家庭における応急対策費用 | | | 事業所における応急対策費用 | 小計 | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 家屋 | 家庭用品 | 事業所資産 | | 農漁家資産 | | 小計 | 水稲 | 畑作物 | 小計 | | | 清掃労働対価 | 代替活動等 | 小計 | | | |
| | | | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | |
| ML1 | 宮川 | ー | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| MR1 | 宮川 | 溢水 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 1 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| 合計 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 1 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 |

W=1/30

単位：百万円

| 氾濫ブロック | 河川 | 破堤地点 | 一般資産被害額 | | | | | | | 農作物被害額 | | | 公共土木施設等被害額 | 営業停止損失 | 家庭における応急対策費用 | | | 事業所における応急対策費用 | 小計 | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 家屋 | 家庭用品 | 事業所資産 | | 農漁家資産 | | 小計 | 水稲 | 畑作物 | 小計 | | | 清掃労働対価 | 代替活動等 | 小計 | | | |
| | | | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | |
| ML1 | 宮川 | ー | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| MR1 | 宮川 | 溢水 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 1 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| 合計 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 1 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 |

W=1/40

単位：百万円

| 氾濫ブロック | 河川 | 破堤地点 | 一般資産被害額 | | | | | | | 農作物被害額 | | | 公共土木施設等被害額 | 営業停止損失 | 家庭における応急対策費用 | | | 事業所における応急対策費用 | 小計 | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 家屋 | 家庭用品 | 事業所資産 | | 農漁家資産 | | 小計 | 水稲 | 畑作物 | 小計 | | | 清掃労働対価 | 代替活動等 | 小計 | | | |
| | | | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | |
| ML1 | 宮川 | 左岸5.6k | 1,635 | 662 | 546 | 336 | 3 | 1 | 3,182 | 8 | 0 | 8 | 5,390 | 111 | 25 | 28 | 52 | 66 | 229 | 8,809 |
| MR1 | 宮川 | 右岸4.4k | 734 | 293 | 277 | 67 | 2 | 1 | 1,374 | 10 | 10 | 20 | 2,328 | 151 | 23 | 43 | 65 | 47 | 263 | 3,985 |
| 合計 | | | 2,368 | 955 | 823 | 402 | 5 | 2 | 4,556 | 18 | 10 | 28 | 7,718 | 262 | 47 | 70 | 118 | 113 | 493 | 12,794 |

W=1/50（整備計画流量）

単位：百万円

| 氾濫ブロック | 河川 | 破堤地点 | 一般資産被害額 | | | | | | | 農作物被害額 | | | 公共土木施設等被害額 | 営業停止損失 | 家庭における応急対策費用 | | | 事業所における応急対策費用 | 小計 | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 家屋 | 家庭用品 | 事業所資産 | | 農漁家資産 | | 小計 | 水稲 | 畑作物 | 小計 | | | 清掃労働対価 | 代替活動等 | 小計 | | | |
| | | | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | |
| ML1 | 宮川 | 左岸6.4k | 4,973 | 3,174 | 1,585 | 792 | 6 | 2 | 10,532 | 34 | 2 | 35 | 17,841 | 422 | 122 | 168 | 290 | 230 | 942 | 29,350 |
| MR1 | 宮川 | 右岸2.8k | 1,982 | 888 | 520 | 121 | 3 | 1 | 3,515 | 40 | 30 | 70 | 5,954 | 122 | 61 | 116 | 177 | 63 | 362 | 9,902 |
| 合計 | | | 6,955 | 4,062 | 2,106 | 913 | 8 | 3 | 14,047 | 74 | 32 | 106 | 23,795 | 544 | 183 | 284 | 467 | 293 | 1,304 | 39,252 |

W=1/100（基本方針流量）

単位：百万円

| 氾濫ブロック | 河川 | 破堤地点 | 一般資産被害額 | | | | | | | 農作物被害額 | | | 公共土木施設等被害額 | 営業停止損失 | 家庭における応急対策費用 | | | 事業所における応急対策費用 | 小計 | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 家屋 | 家庭用品 | 事業所資産 | | 農漁家資産 | | 小計 | 水稲 | 畑作物 | 小計 | | | 清掃労働対価 | 代替活動等 | 小計 | | | |
| | | | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | |
| ML1 | 宮川 | 左岸10.6k | 26,569 | 18,576 | 5,147 | 2,923 | 76 | 27 | 53,318 | 166 | 108 | 275 | 90,320 | 1,301 | 683 | 767 | 1,450 | 1,046 | 3,798 | 147,710 |
| MR1 | 宮川 | 右岸2.8k | 2,578 | 1,219 | 768 | 198 | 3 | 1 | 4,768 | 45 | 31 | 77 | 8,077 | 186 | 78 | 149 | 228 | 84 | 498 | 13,419 |
| 合計 | | | 29,147 | 19,795 | 5,915 | 3,121 | 79 | 28 | 58,086 | 211 | 139 | 352 | 98,397 | 1,487 | 761 | 916 | 1,678 | 1,130 | 4,296 | 161,129 |

様式－３　被害額（現況河道）

水系名：宮川　　河川名：勢田川

W=1/10　　単位：百万円

| 氾濫ブロック | 河川 | 破堤地点 | 一般資産被害額 | | | | | | | 農作物被害額 | | | 公共土木施設等被害額 | 営業停止損失 | 家庭における応急対策費用 | | | 事業所における応急対策費用 | 小計 | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 家屋 | 家庭用品 | 事業所資産 | | 農漁家資産 | | 小計 | 水稲 | 畑作物 | 小計 | | | 清掃労働対価 | 代替活動等 | 小計 | | | |
| | | | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | |
| SL1 | 勢田川 | ー | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SR1 | 勢田川 | ー | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 合計 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

W=1/20（整備計画流量）　　単位：百万円

| 氾濫ブロック | 河川 | 破堤地点 | 一般資産被害額 | | | | | | | 農作物被害額 | | | 公共土木施設等被害額 | 営業停止損失 | 家庭における応急対策費用 | | | 事業所における応急対策費用 | 小計 | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 家屋 | 家庭用品 | 事業所資産 | | 農漁家資産 | | 小計 | 水稲 | 畑作物 | 小計 | | | 清掃労働対価 | 代替活動等 | 小計 | | | |
| | | | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | |
| SL1 | 勢田川 | 左岸5.6k | 86 | 21 | 38 | 11 | 0 | 0 | 156 | 0 | 0 | 0 | 264 | 22 | 3 | 6 | 9 | 13 | 44 | 464 |
| SR1 | 勢田川 | 右岸5.6k | 12 | 3 | 5 | 2 | 0 | 0 | 21 | 0 | 0 | 0 | 36 | 3 | 0 | 1 | 1 | 2 | 6 | 63 |
| 合計 | | | 98 | 24 | 43 | 13 | 0 | 0 | 177 | 0 | 0 | 0 | 300 | 25 | 3 | 7 | 10 | 15 | 50 | 527 |

W=1/30　　単位：百万円

| 氾濫ブロック | 河川 | 破堤地点 | 一般資産被害額 | | | | | | | 農作物被害額 | | | 公共土木施設等被害額 | 営業停止損失 | 家庭における応急対策費用 | | | 事業所における応急対策費用 | 小計 | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 家屋 | 家庭用品 | 事業所資産 | | 農漁家資産 | | 小計 | 水稲 | 畑作物 | 小計 | | | 清掃労働対価 | 代替活動等 | 小計 | | | |
| | | | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | |
| SL1 | 勢田川 | 左岸5.6k | 136 | 34 | 60 | 17 | 0 | 0 | 247 | 0 | 0 | 0 | 418 | 36 | 5 | 10 | 14 | 20 | 71 | 736 |
| SR1 | 勢田川 | 右岸5.6k | 35 | 11 | 21 | 6 | 0 | 0 | 73 | 0 | 0 | 0 | 124 | 10 | 2 | 3 | 5 | 5 | 20 | 217 |
| 合計 | | | 171 | 46 | 81 | 23 | 0 | 0 | 320 | 0 | 0 | 0 | 542 | 46 | 6 | 13 | 19 | 25 | 91 | 953 |

W=1/40　　単位：百万円

| 氾濫ブロック | 河川 | 破堤地点 | 一般資産被害額 | | | | | | | 農作物被害額 | | | 公共土木施設等被害額 | 営業停止損失 | 家庭における応急対策費用 | | | 事業所における応急対策費用 | 小計 | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 家屋 | 家庭用品 | 事業所資産 | | 農漁家資産 | | 小計 | 水稲 | 畑作物 | 小計 | | | 清掃労働対価 | 代替活動等 | 小計 | | | |
| | | | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | |
| SL1 | 勢田川 | 左岸5.6k | 200 | 62 | 85 | 24 | 0 | 0 | 371 | 0 | 0 | 0 | 629 | 49 | 7 | 13 | 20 | 27 | 96 | 1,096 |
| SR1 | 勢田川 | 右岸5.6k | 68 | 22 | 42 | 10 | 0 | 0 | 143 | 0 | 0 | 0 | 242 | 21 | 3 | 6 | 9 | 9 | 39 | 424 |
| 合計 | | | 268 | 84 | 127 | 35 | 0 | 0 | 514 | 0 | 0 | 0 | 870 | 69 | 10 | 20 | 29 | 37 | 135 | 1,520 |

W=1/50（基本方針流量）　　単位：百万円

| 氾濫ブロック | 河川 | 破堤地点 | 一般資産被害額 | | | | | | | 農作物被害額 | | | 公共土木施設等被害額 | 営業停止損失 | 家庭における応急対策費用 | | | 事業所における応急対策費用 | 小計 | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 家屋 | 家庭用品 | 事業所資産 | | 農漁家資産 | | 小計 | 水稲 | 畑作物 | 小計 | | | 清掃労働対価 | 代替活動等 | 小計 | | | |
| | | | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | |
| SL1 | 勢田川 | 左岸5.6k | 284 | 103 | 120 | 33 | 0 | 0 | 540 | 0 | 0 | 0 | 916 | 67 | 9 | 19 | 28 | 36 | 131 | 1,587 |
| SR1 | 勢田川 | 右岸5.6k | 73 | 24 | 46 | 11 | 0 | 0 | 154 | 0 | 0 | 0 | 260 | 22 | 3 | 7 | 10 | 10 | 43 | 456 |
| 合計 | | | 357 | 128 | 166 | 44 | 0 | 0 | 694 | 0 | 0 | 0 | 1,176 | 89 | 13 | 25 | 38 | 46 | 174 | 2,043 |

W=1/100　　単位：百万円

| 氾濫ブロック | 河川 | 破堤地点 | 一般資産被害額 | | | | | | | 農作物被害額 | | | 公共土木施設等被害額 | 営業停止損失 | 家庭における応急対策費用 | | | 事業所における応急対策費用 | 小計 | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 家屋 | 家庭用品 | 事業所資産 | | 農漁家資産 | | 小計 | 水稲 | 畑作物 | 小計 | | | 清掃労働対価 | 代替活動等 | 小計 | | | |
| | | | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | |
| SL1 | 勢田川 | 左岸5.6k | 719 | 279 | 372 | 96 | 0 | 0 | 1,466 | 0 | 0 | 0 | 2,484 | 181 | 28 | 55 | 83 | 95 | 359 | 4,309 |
| SR1 | 勢田川 | 右岸5.6k | 99 | 30 | 51 | 13 | 0 | 0 | 193 | 0 | 0 | 0 | 327 | 26 | 4 | 8 | 13 | 11 | 50 | 570 |
| 合計 | | | 818 | 309 | 423 | 109 | 0 | 0 | 1,659 | 0 | 0 | 0 | 2,811 | 207 | 32 | 63 | 95 | 107 | 409 | 4,879 |

様式－３　被害額（整備計画河道）

水系名：宮川　　河川名：勢田川

W=1/10

単位：百万円

| 氾濫ブロック | 河川 | 破堤地点 | 一般資産被害額 | | | | | | | 農作物被害額 | | | 公共土木施設等被害額 | 営業停止損失 | 家庭における応急対策費用 | | | 事業所における応急対策費用 | 小計 | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 家屋 | 家庭用品 | 事業所資産 | | 農漁家資産 | | 小計 | 水稲 | 畑作物 | 小計 | | | 清掃労働対価 | 代替活動等 | 小計 | | | |
| | | | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | |
| SL1 | 勢田川 | － | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SR1 | 勢田川 | － | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 合計 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

W=1/20（整備計画流量）

単位：百万円

| 氾濫ブロック | 河川 | 破堤地点 | 一般資産被害額 | | | | | | | 農作物被害額 | | | 公共土木施設等被害額 | 営業停止損失 | 家庭における応急対策費用 | | | 事業所における応急対策費用 | 小計 | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 家屋 | 家庭用品 | 事業所資産 | | 農漁家資産 | | 小計 | 水稲 | 畑作物 | 小計 | | | 清掃労働対価 | 代替活動等 | 小計 | | | |
| | | | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | |
| SL1 | 勢田川 | － | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SR1 | 勢田川 | － | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 合計 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

W=1/30

単位：百万円

| 氾濫ブロック | 河川 | 破堤地点 | 一般資産被害額 | | | | | | | 農作物被害額 | | | 公共土木施設等被害額 | 営業停止損失 | 家庭における応急対策費用 | | | 事業所における応急対策費用 | 小計 | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 家屋 | 家庭用品 | 事業所資産 | | 農漁家資産 | | 小計 | 水稲 | 畑作物 | 小計 | | | 清掃労働対価 | 代替活動等 | 小計 | | | |
| | | | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | |
| SL1 | 勢田川 | 左岸5.6k | 7 | 1 | 3 | 1 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 20 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 3 | 35 |
| SR1 | 勢田川 | 右岸5.6k | 7 | 1 | 3 | 1 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 20 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 3 | 35 |
| 合計 | | | 13 | 3 | 6 | 2 | 0 | 0 | 23 | 0 | 0 | 0 | 40 | 4 | 0 | 1 | 1 | 2 | 7 | 70 |

W=1/40

単位：百万円

| 氾濫ブロック | 河川 | 破堤地点 | 一般資産被害額 | | | | | | | 農作物被害額 | | | 公共土木施設等被害額 | 営業停止損失 | 家庭における応急対策費用 | | | 事業所における応急対策費用 | 小計 | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 家屋 | 家庭用品 | 事業所資産 | | 農漁家資産 | | 小計 | 水稲 | 畑作物 | 小計 | | | 清掃労働対価 | 代替活動等 | 小計 | | | |
| | | | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | |
| SL1 | 勢田川 | 左岸5.6k | 39 | 9 | 18 | 5 | 0 | 0 | 70 | 0 | 0 | 0 | 119 | 11 | 1 | 2 | 4 | 6 | 21 | 210 |
| SR1 | 勢田川 | 右岸5.6k | 12 | 3 | 5 | 2 | 0 | 0 | 21 | 0 | 0 | 0 | 36 | 3 | 0 | 1 | 1 | 2 | 6 | 63 |
| 合計 | | | 51 | 12 | 23 | 6 | 0 | 0 | 92 | 0 | 0 | 0 | 155 | 14 | 2 | 3 | 5 | 8 | 27 | 273 |

W=1/50（基本方針流量）

単位：百万円

| 氾濫ブロック | 河川 | 破堤地点 | 一般資産被害額 | | | | | | | 農作物被害額 | | | 公共土木施設等被害額 | 営業停止損失 | 家庭における応急対策費用 | | | 事業所における応急対策費用 | 小計 | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 家屋 | 家庭用品 | 事業所資産 | | 農漁家資産 | | 小計 | 水稲 | 畑作物 | 小計 | | | 清掃労働対価 | 代替活動等 | 小計 | | | |
| | | | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | |
| SL1 | 勢田川 | 左岸5.6k | 86 | 21 | 38 | 11 | 0 | 0 | 156 | 0 | 0 | 0 | 264 | 22 | 3 | 6 | 9 | 13 | 44 | 464 |
| SR1 | 勢田川 | 右岸5.6k | 12 | 3 | 5 | 2 | 0 | 0 | 21 | 0 | 0 | 0 | 36 | 3 | 0 | 1 | 1 | 2 | 6 | 63 |
| 合計 | | | 98 | 24 | 43 | 13 | 0 | 0 | 177 | 0 | 0 | 0 | 300 | 25 | 3 | 7 | 10 | 15 | 50 | 527 |

W=1/100

単位：百万円

| 氾濫ブロック | 河川 | 破堤地点 | 一般資産被害額 | | | | | | | 農作物被害額 | | | 公共土木施設等被害額 | 営業停止損失 | 家庭における応急対策費用 | | | 事業所における応急対策費用 | 小計 | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 家屋 | 家庭用品 | 事業所資産 | | 農漁家資産 | | 小計 | 水稲 | 畑作物 | 小計 | | | 清掃労働対価 | 代替活動等 | 小計 | | | |
| | | | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | |
| SL1 | 勢田川 | 左岸5.6k | 176 | 50 | 76 | 22 | 0 | 0 | 325 | 0 | 0 | 0 | 550 | 44 | 6 | 12 | 18 | 25 | 87 | 962 |
| SR1 | 勢田川 | 右岸5.6k | 22 | 6 | 9 | 3 | 0 | 0 | 41 | 0 | 0 | 0 | 69 | 5 | 1 | 2 | 3 | 3 | 11 | 120 |
| 合計 | | | 198 | 56 | 86 | 25 | 0 | 0 | 365 | 0 | 0 | 0 | 619 | 50 | 7 | 14 | 21 | 28 | 98 | 1,083 |

様式－３　被害額（当面整備河道）　（参考）

水系名：宮川　　河川名：勢田川

W=1/10

単位：百万円

| 氾濫ブロック | 河川 | 破堤地点 | 一般資産被害額 | | | | | | | 農作物被害額 | | | 公共土木施設等被害額 | 営業停止損失 | 家庭における応急対策費用 | | | 事業所における応急対策費用 | 小計 | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 家屋 | 家庭用品 | 事業所資産 | | 農漁家資産 | | 小計 | 水稲 | 畑作物 | 小計 | | | 清掃労働対価 | 代替活動等 | 小計 | | | |
| | | | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | |
| SL1 | 勢田川 | － | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SR1 | 勢田川 | － | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 合計 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

W=1/20（整備計画流量）

単位：百万円

| 氾濫ブロック | 河川 | 破堤地点 | 一般資産被害額 | | | | | | | 農作物被害額 | | | 公共土木施設等被害額 | 営業停止損失 | 家庭における応急対策費用 | | | 事業所における応急対策費用 | 小計 | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 家屋 | 家庭用品 | 事業所資産 | | 農漁家資産 | | 小計 | 水稲 | 畑作物 | 小計 | | | 清掃労働対価 | 代替活動等 | 小計 | | | |
| | | | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | |
| SL1 | 勢田川 | 左岸5.6k | 86 | 21 | 38 | 11 | 0 | 0 | 156 | 0 | 0 | 0 | 264 | 22 | 3 | 6 | 9 | 13 | 44 | 464 |
| SR1 | 勢田川 | 右岸5.6k | 12 | 3 | 5 | 2 | 0 | 0 | 21 | 0 | 0 | 0 | 36 | 3 | 0 | 1 | 1 | 2 | 6 | 63 |
| 合計 | | | 98 | 24 | 43 | 13 | 0 | 0 | 177 | 0 | 0 | 0 | 300 | 25 | 3 | 7 | 10 | 15 | 50 | 527 |

W=1/30

単位：百万円

| 氾濫ブロック | 河川 | 破堤地点 | 一般資産被害額 | | | | | | | 農作物被害額 | | | 公共土木施設等被害額 | 営業停止損失 | 家庭における応急対策費用 | | | 事業所における応急対策費用 | 小計 | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 家屋 | 家庭用品 | 事業所資産 | | 農漁家資産 | | 小計 | 水稲 | 畑作物 | 小計 | | | 清掃労働対価 | 代替活動等 | 小計 | | | |
| | | | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | |
| SL1 | 勢田川 | 左岸5.6k | 136 | 34 | 60 | 17 | 0 | 0 | 247 | 0 | 0 | 0 | 418 | 36 | 5 | 10 | 14 | 20 | 71 | 736 |
| SR1 | 勢田川 | 右岸5.6k | 35 | 11 | 21 | 6 | 0 | 0 | 73 | 0 | 0 | 0 | 124 | 10 | 2 | 3 | 5 | 5 | 20 | 217 |
| 合計 | | | 171 | 46 | 81 | 23 | 0 | 0 | 320 | 0 | 0 | 0 | 542 | 46 | 6 | 13 | 19 | 25 | 91 | 953 |

W=1/40

単位：百万円

| 氾濫ブロック | 河川 | 破堤地点 | 一般資産被害額 | | | | | | | 農作物被害額 | | | 公共土木施設等被害額 | 営業停止損失 | 家庭における応急対策費用 | | | 事業所における応急対策費用 | 小計 | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 家屋 | 家庭用品 | 事業所資産 | | 農漁家資産 | | 小計 | 水稲 | 畑作物 | 小計 | | | 清掃労働対価 | 代替活動等 | 小計 | | | |
| | | | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | |
| SL1 | 勢田川 | 左岸5.6k | 200 | 62 | 85 | 24 | 0 | 0 | 371 | 0 | 0 | 0 | 629 | 49 | 7 | 13 | 20 | 27 | 96 | 1,096 |
| SR1 | 勢田川 | 右岸5.6k | 68 | 22 | 42 | 10 | 0 | 0 | 143 | 0 | 0 | 0 | 242 | 21 | 3 | 6 | 9 | 9 | 39 | 424 |
| 合計 | | | 268 | 84 | 127 | 35 | 0 | 0 | 514 | 0 | 0 | 0 | 870 | 69 | 10 | 20 | 29 | 37 | 135 | 1,520 |

W=1/50（基本方針流量）

単位：百万円

| 氾濫ブロック | 河川 | 破堤地点 | 一般資産被害額 | | | | | | | 農作物被害額 | | | 公共土木施設等被害額 | 営業停止損失 | 家庭における応急対策費用 | | | 事業所における応急対策費用 | 小計 | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 家屋 | 家庭用品 | 事業所資産 | | 農漁家資産 | | 小計 | 水稲 | 畑作物 | 小計 | | | 清掃労働対価 | 代替活動等 | 小計 | | | |
| | | | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | |
| SL1 | 勢田川 | 左岸5.6k | 284 | 103 | 120 | 33 | 0 | 0 | 540 | 0 | 0 | 0 | 916 | 67 | 9 | 19 | 28 | 36 | 131 | 1,587 |
| SR1 | 勢田川 | 右岸5.6k | 73 | 24 | 46 | 11 | 0 | 0 | 154 | 0 | 0 | 0 | 260 | 22 | 3 | 7 | 10 | 10 | 43 | 456 |
| 合計 | | | 357 | 128 | 166 | 44 | 0 | 0 | 694 | 0 | 0 | 0 | 1,176 | 89 | 13 | 25 | 38 | 46 | 174 | 2,043 |

W=1/100

単位：百万円

| 氾濫ブロック | 河川 | 破堤地点 | 一般資産被害額 | | | | | | | 農作物被害額 | | | 公共土木施設等被害額 | 営業停止損失 | 家庭における応急対策費用 | | | 事業所における応急対策費用 | 小計 | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 家屋 | 家庭用品 | 事業所資産 | | 農漁家資産 | | 小計 | 水稲 | 畑作物 | 小計 | | | 清掃労働対価 | 代替活動等 | 小計 | | | |
| | | | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | |
| SL1 | 勢田川 | 左岸5.6k | 719 | 279 | 372 | 96 | 0 | 0 | 1,466 | 0 | 0 | 0 | 2,484 | 181 | 28 | 55 | 83 | 95 | 359 | 4,309 |
| SR1 | 勢田川 | 右岸5.6k | 99 | 30 | 51 | 13 | 0 | 0 | 193 | 0 | 0 | 0 | 327 | 26 | 4 | 8 | 13 | 11 | 50 | 570 |
| 合計 | | | 818 | 309 | 423 | 109 | 0 | 0 | 1,659 | 0 | 0 | 0 | 2,811 | 207 | 32 | 63 | 95 | 107 | 409 | 4,879 |

様式－4　年平均被害軽減期待額(現況河道→整備計画河道)

水系名:宮川　　河川名:宮川、勢田川

| 流量規模（基準地点） | 超過確率 | 被害額（百万円） 事業を実施しない場合 ① | | | 事業を実施した場合 ② | | | 軽減額 ③＝①－② | 区間平均被害軽減額 ④ （百万円） | 区間確率 ⑤ | 年平均被害額 ④×⑤ （百万円） | 年平均被害額の累計＝年平均被害軽減期待額 （百万円） | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 宮川 | 勢田川 | 合計 | 宮川 | 勢田川 | 合計 | | | | | | |
| 4,372 | 1/4.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00000 | 0 | 0 | 無害確率 |
| 5,410 | 1/10 | 4,524 | 0 | 4,524 | 5 | 0 | 5 | 4,518 | 2,259 | 0.13256 | 299 | 299 | |
| 6,309 | 1/20 | 127,389 | 527 | 127,916 | 8 | 0 | 8 | 127,908 | 66,213 | 0.05000 | 3,311 | 3,610 | |
| 6,811 | 1/30 | 195,379 | 953 | 196,332 | 9 | 70 | 78 | 196,254 | 162,081 | 0.01667 | 2,701 | 6,311 | |
| 7,159 | 1/40 | 316,783 | 1,520 | 318,303 | 10 | 273 | 283 | 318,020 | 257,137 | 0.00833 | 2,143 | 8,454 | |
| 7,300 | 1/50 | 351,125 | 2,043 | 353,168 | 10 | 527 | 537 | 352,632 | 335,326 | 0.00500 | 1,677 | 10,131 | 整備計画 |
| 7,600 | 1/100 | 427,580 | 4,879 | 432,459 | 147,995 | 1,083 | 149,077 | 283,382 | 318,007 | 0.01000 | 3,180 | 13,311 | 基本方針 |

様式－4　年平均被害軽減期待額(現況河道→当面整備河道)（参考）

水系名:宮川　　河川名:宮川、勢田川

| 流量規模（基準地点） | 超過確率 | 被害額（百万円） 事業を実施しない場合 ① | | | 事業を実施した場合 ② | | | 軽減額 ③＝①－② | 区間平均被害軽減額 ④ （百万円） | 区間確率 ⑤ | 年平均被害額 ④×⑤ （百万円） | 年平均被害額の累計＝年平均被害軽減期待額 （百万円） | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 宮川 | 勢田川 | 合計 | 宮川 | 勢田川 | 合計 | | | | | | |
| 4,372 | 1/4.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00000 | 0 | 0 | 無害確率 |
| 5,410 | 1/10 | 4,524 | 0 | 4,524 | 5 | 0 | 5 | 4,519 | 2,259 | 0.13256 | 299 | 299 | |
| 6,309 | 1/20 | 127,389 | 527 | 127,916 | 8 | 527 | 535 | 127,381 | 65,950 | 0.05000 | 3,297 | 3,597 | |
| 6,811 | 1/30 | 195,379 | 953 | 196,332 | 9 | 953 | 962 | 195,370 | 161,376 | 0.01667 | 2,690 | 6,287 | |
| 7,159 | 1/40 | 316,783 | 1,520 | 318,303 | 12,794 | 1,520 | 14,314 | 303,989 | 249,680 | 0.00833 | 2,081 | 8,367 | |
| 7,300 | 1/50 | 351,125 | 2,043 | 353,168 | 39,252 | 2,043 | 41,295 | 311,873 | 307,931 | 0.00500 | 1,540 | 9,907 | 整備計画 |
| 7,600 | 1/100 | 427,580 | 4,879 | 432,459 | 161,129 | 4,879 | 166,008 | 266,451 | 289,162 | 0.01000 | 2,892 | 12,799 | 基本方針 |

様式－5 費用対便益

水系名：宮川　　河川名：宮川　　単位：百万円

| 年次 | 年度 | t | 便益 | | | | 費用 | | | | | | 費用便益比 | 純現在価値 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 便益① | | 残存価値 | 計 | 建設費③ | | 維持管理費④ | | 計③＋④ | | | |
| | | | 便益 | 現在価値 | ② | ①＋② | 費用 | 現在価値 | 費用 | 現在価値 | 費用 | 現在価値 | B/C | B-C |
| 整備期間（30年間） | H27 | 0 | 0 | 0 | | | 840 | 840 | 0 | 0 | 840 | 840 | | |
| | H28 | 1 | 1,850 | 1,779 | | | 638 | 613 | 7 | 6 | 645 | 620 | | |
| | H29 | 2 | 3,255 | 3,009 | | | 701 | 648 | 11 | 11 | 712 | 659 | | |
| | H30 | 3 | 4,798 | 4,266 | | | 740 | 658 | 17 | 15 | 757 | 673 | | |
| | H31 | 4 | 6,428 | 5,495 | | | 740 | 633 | 23 | 19 | 763 | 652 | | |
| | H32 | 5 | 8,057 | 6,623 | | | 725 | 596 | 28 | 23 | 753 | 619 | | |
| | H33 | 6 | 9,654 | 7,630 | | | 726 | 574 | 34 | 27 | 760 | 601 | | |
| | H34 | 7 | 11,253 | 8,551 | | | 702 | 533 | 40 | 30 | 742 | 564 | | |
| | H35 | 8 | 12,799 | 9,352 | | | 612 | 447 | 45 | 33 | 657 | 480 | | |
| | H36 | 9 | 12,834 | 9,017 | | | 647 | 455 | 50 | 35 | 697 | 490 | | |
| | H37 | 10 | 12,871 | 8,695 | | | 646 | 436 | 55 | 37 | 701 | 473 | | |
| | H38 | 11 | 12,908 | 8,385 | | | 606 | 394 | 60 | 39 | 666 | 433 | | |
| | H39 | 12 | 12,943 | 8,084 | | | 595 | 372 | 65 | 40 | 660 | 412 | | |
| | H40 | 13 | 12,977 | 7,794 | | | 549 | 330 | 69 | 42 | 618 | 371 | | |
| | H41 | 14 | 13,009 | 7,512 | | | 601 | 347 | 73 | 42 | 674 | 389 | | |
| | H42 | 15 | 13,044 | 7,243 | | | 437 | 243 | 78 | 43 | 515 | 286 | | |
| | H43 | 16 | 13,069 | 6,978 | | | 395 | 211 | 81 | 44 | 476 | 254 | | |
| | H44 | 17 | 13,091 | 6,721 | | | 475 | 244 | 85 | 43 | 560 | 287 | | |
| | H45 | 18 | 13,119 | 6,476 | | | 476 | 235 | 88 | 44 | 564 | 279 | | |
| | H46 | 19 | 13,146 | 6,240 | | | 476 | 226 | 92 | 44 | 568 | 270 | | |
| | H47 | 20 | 13,174 | 6,012 | | | 280 | 128 | 96 | 44 | 376 | 171 | | |
| | H48 | 21 | 13,190 | 5,788 | | | 280 | 123 | 98 | 43 | 378 | 166 | | |
| | H49 | 22 | 13,206 | 5,572 | | | 206 | 87 | 100 | 42 | 306 | 129 | | |
| | H50 | 23 | 13,218 | 5,363 | | | 206 | 84 | 102 | 41 | 308 | 125 | | |
| | H51 | 24 | 13,230 | 5,161 | | | 206 | 80 | 103 | 40 | 309 | 121 | | |
| | H52 | 25 | 13,242 | 4,967 | | | 206 | 77 | 105 | 39 | 311 | 117 | | |
| | H53 | 26 | 13,253 | 4,780 | | | 250 | 90 | 106 | 38 | 356 | 129 | | |
| | H54 | 27 | 13,268 | 4,601 | | | 250 | 87 | 108 | 38 | 358 | 124 | | |
| | H55 | 28 | 13,282 | 4,429 | | | 250 | 83 | 110 | 37 | 360 | 120 | | |
| | H56 | 29 | 13,297 | 4,264 | | | 250 | 80 | 112 | 36 | 362 | 116 | | |
| 施設完成後の評価期間（50年間） | H57 | 30 | 13,311 | 4,104 | | | | | 124 | 38 | 124 | 38 | | |
| | H58 | 31 | 13,311 | 3,946 | | | | | 124 | 37 | 124 | 37 | | |
| | H59 | 32 | 13,311 | 3,794 | | | | | 124 | 35 | 124 | 35 | | |
| | H60 | 33 | 13,311 | 3,648 | | | | | 124 | 34 | 124 | 34 | | |
| | H61 | 34 | 13,311 | 3,508 | | | | | 124 | 33 | 124 | 33 | | |
| | H62 | 35 | 13,311 | 3,373 | | | | | 124 | 31 | 124 | 31 | | |
| | H63 | 36 | 13,311 | 3,243 | | | | | 124 | 30 | 124 | 30 | | |
| | H64 | 37 | 13,311 | 3,119 | | | | | 124 | 29 | 124 | 29 | | |
| | H65 | 38 | 13,311 | 2,999 | | | | | 124 | 28 | 124 | 28 | | |
| | H66 | 39 | 13,311 | 2,883 | | | | | 124 | 27 | 124 | 27 | | |
| | H67 | 40 | 13,311 | 2,773 | | | | | 124 | 26 | 124 | 26 | | |
| | H68 | 41 | 13,311 | 2,666 | | | | | 124 | 25 | 124 | 25 | | |
| | H69 | 42 | 13,311 | 2,563 | | | | | 124 | 24 | 124 | 24 | | |
| | H70 | 43 | 13,311 | 2,465 | | | | | 124 | 23 | 124 | 23 | | |
| | H71 | 44 | 13,311 | 2,370 | | | | | 224 | 40 | 224 | 40 | | |
| | H72 | 45 | 13,311 | 2,279 | | | | | 124 | 21 | 124 | 21 | | |
| | H73 | 46 | 13,311 | 2,191 | | | | | 124 | 20 | 124 | 20 | | |
| | H74 | 47 | 13,311 | 2,107 | | | | | 124 | 20 | 124 | 20 | | |
| | H75 | 48 | 13,311 | 2,026 | | | | | 124 | 19 | 124 | 19 | | |
| | H76 | 49 | 13,311 | 1,948 | | | | | 124 | 18 | 124 | 18 | | |
| | H77 | 50 | 13,311 | 1,873 | | | | | 124 | 17 | 124 | 17 | | |
| | H78 | 51 | 13,311 | 1,801 | | | | | 124 | 17 | 124 | 17 | | |
| | H79 | 52 | 13,311 | 1,732 | | | | | 124 | 16 | 124 | 16 | | |
| | H80 | 53 | 13,311 | 1,665 | | | | | 124 | 15 | 124 | 15 | | |
| | H81 | 54 | 13,311 | 1,601 | | | | | 124 | 15 | 124 | 15 | | |
| | H82 | 55 | 13,311 | 1,539 | | | | | 124 | 14 | 124 | 14 | | |
| | H83 | 56 | 13,311 | 1,480 | | | | | 124 | 14 | 124 | 14 | | |
| | H84 | 57 | 13,311 | 1,423 | | | | | 124 | 13 | 124 | 13 | | |
| | H85 | 58 | 13,311 | 1,369 | | | | | 124 | 13 | 124 | 13 | | |
| | H86 | 59 | 13,311 | 1,316 | | | | | 224 | 22 | 224 | 22 | | |
| | H87 | 60 | 13,311 | 1,265 | | | | | 124 | 12 | 124 | 12 | | |
| | H88 | 61 | 13,311 | 1,217 | | | | | 124 | 11 | 124 | 11 | | |
| | H89 | 62 | 13,311 | 1,170 | | | | | 124 | 11 | 124 | 11 | | |
| | H90 | 63 | 13,311 | 1,125 | | | | | 124 | 10 | 124 | 10 | | |
| | H91 | 64 | 13,311 | 1,082 | | | | | 124 | 10 | 124 | 10 | | |
| | H92 | 65 | 13,311 | 1,040 | | | | | 124 | 10 | 124 | 10 | | |
| | H93 | 66 | 13,311 | 1,000 | | | | | 124 | 9 | 124 | 9 | | |
| | H94 | 67 | 13,311 | 962 | | | | | 124 | 9 | 124 | 9 | | |
| | H95 | 68 | 13,311 | 925 | | | | | 124 | 9 | 124 | 9 | | |
| | H96 | 69 | 13,311 | 889 | | | | | 124 | 8 | 124 | 8 | | |
| | H97 | 70 | 13,311 | 855 | | | | | 124 | 8 | 124 | 8 | | |
| | H98 | 71 | 13,311 | 822 | | | | | 124 | 8 | 124 | 8 | | |
| | H99 | 72 | 13,311 | 790 | | | | | 124 | 7 | 124 | 7 | | |
| | H100 | 73 | 13,311 | 760 | | | | | 124 | 7 | 124 | 7 | | |
| | H101 | 74 | 13,311 | 731 | | | | | 224 | 12 | 224 | 12 | | |
| | H102 | 75 | 13,311 | 703 | | | | | 124 | 7 | 124 | 7 | | |
| | H103 | 76 | 13,311 | 676 | | | | | 124 | 6 | 124 | 6 | | |
| | H104 | 77 | 13,311 | 650 | | | | | 124 | 6 | 124 | 6 | | |
| | H105 | 78 | 13,311 | 625 | | | | | 124 | 6 | 124 | 6 | | |
| | H106 | 79 | 13,311 | 601 | | | | | 124 | 6 | 124 | 6 | | |
| 合計 | | | 999,011 | 272,475 | 176 | 272,651 | 14,711 | 9,953 | 8,527 | 1,901 | 23,238 | 11,854 | 23.0 | 260,798 |

様式－5 費用対便益(全体事業・感度分析:残事業費＋10%)

水系名:宮川　　河川名:宮川　　単位:百万円

| 年次 | 年度 | t | 便益 | | | | 費用 | | | | | | 費用便益比 | 純現在価値 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 便益① | | 残存価値 | 計 | 建設費③ | | 維持管理費④ | | 計③＋④ | | | |
| | | | 便益 | 現在価値 | ② | ①＋② | 費用 | 現在価値 | 費用 | 現在価値 | 費用 | 現在価値 | B/C | B-C |
| 整備期間（30年間） | H27 | 0 | 0 | 0 | | | 924 | 924 | 0 | 0 | 924 | 924 | | |
| | H28 | 1 | 1,850 | 1,779 | | | 702 | 675 | 7 | 7 | 709 | 682 | | |
| | H29 | 2 | 3,255 | 3,009 | | | 771 | 713 | 13 | 12 | 784 | 725 | | |
| | H30 | 3 | 4,798 | 4,266 | | | 814 | 724 | 19 | 17 | 833 | 740 | | |
| | H31 | 4 | 6,428 | 5,495 | | | 814 | 696 | 25 | 21 | 839 | 717 | | |
| | H32 | 5 | 8,057 | 6,623 | | | 798 | 655 | 31 | 26 | 829 | 681 | | |
| | H33 | 6 | 9,654 | 7,630 | | | 799 | 631 | 37 | 30 | 836 | 661 | | |
| | H34 | 7 | 11,253 | 8,551 | | | 772 | 587 | 44 | 33 | 816 | 620 | | |
| | H35 | 8 | 12,799 | 9,352 | | | 673 | 492 | 50 | 36 | 723 | 528 | | |
| | H36 | 9 | 12,834 | 9,017 | | | 712 | 500 | 55 | 39 | 767 | 539 | | |
| | H37 | 10 | 12,871 | 8,695 | | | 711 | 480 | 60 | 41 | 771 | 521 | | |
| | H38 | 11 | 12,908 | 8,385 | | | 667 | 433 | 66 | 43 | 732 | 476 | | |
| | H39 | 12 | 12,943 | 8,084 | | | 655 | 409 | 71 | 44 | 726 | 453 | | |
| | H40 | 13 | 12,977 | 7,794 | | | 604 | 363 | 76 | 46 | 680 | 408 | | |
| | H41 | 14 | 13,009 | 7,512 | | | 661 | 382 | 81 | 47 | 742 | 428 | | |
| | H42 | 15 | 13,044 | 7,243 | | | 481 | 267 | 86 | 48 | 567 | 315 | | |
| | H43 | 16 | 13,069 | 6,978 | | | 435 | 232 | 90 | 48 | 524 | 280 | | |
| | H44 | 17 | 13,091 | 6,721 | | | 523 | 268 | 93 | 48 | 616 | 316 | | |
| | H45 | 18 | 13,119 | 6,476 | | | 524 | 258 | 97 | 48 | 621 | 306 | | |
| | H46 | 19 | 13,146 | 6,240 | | | 524 | 249 | 101 | 48 | 625 | 297 | | |
| | H47 | 20 | 13,174 | 6,012 | | | 308 | 141 | 105 | 48 | 413 | 189 | | |
| | H48 | 21 | 13,190 | 5,788 | | | 308 | 135 | 108 | 47 | 416 | 182 | | |
| | H49 | 22 | 13,206 | 5,572 | | | 227 | 96 | 110 | 46 | 337 | 142 | | |
| | H50 | 23 | 13,218 | 5,363 | | | 227 | 92 | 112 | 45 | 338 | 137 | | |
| | H51 | 24 | 13,230 | 5,161 | | | 227 | 88 | 113 | 44 | 340 | 133 | | |
| | H52 | 25 | 13,242 | 4,967 | | | 227 | 85 | 115 | 43 | 342 | 128 | | |
| | H53 | 26 | 13,253 | 4,780 | | | 275 | 99 | 117 | 42 | 392 | 141 | | |
| | H54 | 27 | 13,268 | 4,601 | | | 275 | 95 | 119 | 41 | 394 | 137 | | |
| | H55 | 28 | 13,282 | 4,429 | | | 275 | 92 | 121 | 40 | 396 | 132 | | |
| | H56 | 29 | 13,297 | 4,264 | | | 275 | 88 | 123 | 40 | 398 | 128 | | |
| 施設完成後の評価期間（50年間） | H57 | 30 | 13,311 | 4,104 | | | | | 135 | 42 | 135 | 42 | | |
| | H58 | 31 | 13,311 | 3,946 | | | | | 135 | 40 | 135 | 40 | | |
| | H59 | 32 | 13,311 | 3,794 | | | | | 135 | 39 | 135 | 39 | | |
| | H60 | 33 | 13,311 | 3,648 | | | | | 135 | 37 | 135 | 37 | | |
| | H61 | 34 | 13,311 | 3,508 | | | | | 135 | 36 | 135 | 36 | | |
| | H62 | 35 | 13,311 | 3,373 | | | | | 135 | 34 | 135 | 34 | | |
| | H63 | 36 | 13,311 | 3,243 | | | | | 135 | 33 | 135 | 33 | | |
| | H64 | 37 | 13,311 | 3,119 | | | | | 135 | 32 | 135 | 32 | | |
| | H65 | 38 | 13,311 | 2,999 | | | | | 135 | 30 | 135 | 30 | | |
| | H66 | 39 | 13,311 | 2,883 | | | | | 135 | 29 | 135 | 29 | | |
| | H67 | 40 | 13,311 | 2,773 | | | | | 135 | 28 | 135 | 28 | | |
| | H68 | 41 | 13,311 | 2,666 | | | | | 135 | 27 | 135 | 27 | | |
| | H69 | 42 | 13,311 | 2,563 | | | | | 135 | 26 | 135 | 26 | | |
| | H70 | 43 | 13,311 | 2,465 | | | | | 135 | 25 | 135 | 25 | | |
| | H71 | 44 | 13,311 | 2,370 | | | | | 235 | 42 | 235 | 42 | | |
| | H72 | 45 | 13,311 | 2,279 | | | | | 135 | 23 | 135 | 23 | | |
| | H73 | 46 | 13,311 | 2,191 | | | | | 135 | 22 | 135 | 22 | | |
| | H74 | 47 | 13,311 | 2,107 | | | | | 135 | 21 | 135 | 21 | | |
| | H75 | 48 | 13,311 | 2,026 | | | | | 135 | 21 | 135 | 21 | | |
| | H76 | 49 | 13,311 | 1,948 | | | | | 135 | 20 | 135 | 20 | | |
| | H77 | 50 | 13,311 | 1,873 | | | | | 135 | 19 | 135 | 19 | | |
| | H78 | 51 | 13,311 | 1,801 | | | | | 135 | 18 | 135 | 18 | | |
| | H79 | 52 | 13,311 | 1,732 | | | | | 135 | 18 | 135 | 18 | | |
| | H80 | 53 | 13,311 | 1,665 | | | | | 135 | 17 | 135 | 17 | | |
| | H81 | 54 | 13,311 | 1,601 | | | | | 135 | 16 | 135 | 16 | | |
| | H82 | 55 | 13,311 | 1,539 | | | | | 135 | 16 | 135 | 16 | | |
| | H83 | 56 | 13,311 | 1,480 | | | | | 135 | 15 | 135 | 15 | | |
| | H84 | 57 | 13,311 | 1,423 | | | | | 135 | 14 | 135 | 14 | | |
| | H85 | 58 | 13,311 | 1,369 | | | | | 135 | 14 | 135 | 14 | | |
| | H86 | 59 | 13,311 | 1,316 | | | | | 235 | 23 | 235 | 23 | | |
| | H87 | 60 | 13,311 | 1,265 | | | | | 135 | 13 | 135 | 13 | | |
| | H88 | 61 | 13,311 | 1,217 | | | | | 135 | 12 | 135 | 12 | | |
| | H89 | 62 | 13,311 | 1,170 | | | | | 135 | 12 | 135 | 12 | | |
| | H90 | 63 | 13,311 | 1,125 | | | | | 135 | 11 | 135 | 11 | | |
| | H91 | 64 | 13,311 | 1,082 | | | | | 135 | 11 | 135 | 11 | | |
| | H92 | 65 | 13,311 | 1,040 | | | | | 135 | 11 | 135 | 11 | | |
| | H93 | 66 | 13,311 | 1,000 | | | | | 135 | 10 | 135 | 10 | | |
| | H94 | 67 | 13,311 | 962 | | | | | 135 | 10 | 135 | 10 | | |
| | H95 | 68 | 13,311 | 925 | | | | | 135 | 9 | 135 | 9 | | |
| | H96 | 69 | 13,311 | 889 | | | | | 135 | 9 | 135 | 9 | | |
| | H97 | 70 | 13,311 | 855 | | | | | 135 | 9 | 135 | 9 | | |
| | H98 | 71 | 13,311 | 822 | | | | | 135 | 8 | 135 | 8 | | |
| | H99 | 72 | 13,311 | 790 | | | | | 135 | 8 | 135 | 8 | | |
| | H100 | 73 | 13,311 | 760 | | | | | 135 | 8 | 135 | 8 | | |
| | H101 | 74 | 13,311 | 731 | | | | | 235 | 13 | 235 | 13 | | |
| | H102 | 75 | 13,311 | 703 | | | | | 135 | 7 | 135 | 7 | | |
| | H103 | 76 | 13,311 | 676 | | | | | 135 | 7 | 135 | 7 | | |
| | H104 | 77 | 13,311 | 650 | | | | | 135 | 7 | 135 | 7 | | |
| | H105 | 78 | 13,311 | 625 | | | | | 135 | 6 | 135 | 6 | | |
| | H106 | 79 | 13,311 | 601 | | | | | 135 | 6 | 135 | 6 | | |
| 合計 | | | 999,011 | 272,475 | 194 | 272,669 | 16,182 | 10,948 | 9,301 | 2,081 | 25,484 | 13,029 | 20.9 | 259,640 |

様式－5 費用対便益(全体事業・感度分析:残事業費－10%)

水系名:宮川　　河川名:宮川　　単位:百万円

| 年次 | 年度 | t | 便益 | | | | 費用 | | | | | | 費用便益比 | 純現在価値 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 便益① | | 残存価値 | 計 | 建設費③ | | 維持管理費④ | | 計③+④ | | | |
| | | | 便益 | 現在価値 | ② | ①+② | 費用 | 現在価値 | 費用 | 現在価値 | 費用 | 現在価値 | B/C | B-C |
| 整備期間(30年間) | H27 | 0 | 0 | 0 | | | 756 | 756 | 0 | 0 | 756 | 756 | | |
| | H28 | 1 | 1,850 | 1,779 | | | 574 | 552 | 6 | 6 | 580 | 558 | | |
| | H29 | 2 | 3,255 | 3,009 | | | 631 | 583 | 10 | 10 | 641 | 593 | | |
| | H30 | 3 | 4,798 | 4,266 | | | 666 | 592 | 15 | 14 | 681 | 606 | | |
| | H31 | 4 | 6,428 | 5,495 | | | 666 | 569 | 20 | 17 | 686 | 587 | | |
| | H32 | 5 | 8,057 | 6,623 | | | 653 | 536 | 26 | 21 | 678 | 557 | | |
| | H33 | 6 | 9,654 | 7,630 | | | 653 | 516 | 31 | 24 | 684 | 541 | | |
| | H34 | 7 | 11,253 | 8,551 | | | 632 | 480 | 36 | 27 | 667 | 507 | | |
| | H35 | 8 | 12,799 | 9,352 | | | 551 | 402 | 41 | 30 | 591 | 432 | | |
| | H36 | 9 | 12,834 | 9,017 | | | 582 | 409 | 45 | 32 | 627 | 441 | | |
| | H37 | 10 | 12,871 | 8,695 | | | 581 | 393 | 49 | 33 | 631 | 426 | | |
| | H38 | 11 | 12,908 | 8,385 | | | 545 | 354 | 54 | 35 | 599 | 389 | | |
| | H39 | 12 | 12,943 | 8,084 | | | 536 | 334 | 58 | 36 | 594 | 371 | | |
| | H40 | 13 | 12,977 | 7,794 | | | 494 | 297 | 62 | 37 | 556 | 334 | | |
| | H41 | 14 | 13,009 | 7,512 | | | 541 | 312 | 66 | 38 | 607 | 351 | | |
| | H42 | 15 | 13,044 | 7,243 | | | 393 | 218 | 70 | 39 | 464 | 257 | | |
| | H43 | 16 | 13,069 | 6,978 | | | 356 | 190 | 73 | 39 | 429 | 229 | | |
| | H44 | 17 | 13,091 | 6,721 | | | 428 | 219 | 76 | 39 | 504 | 259 | | |
| | H45 | 18 | 13,119 | 6,476 | | | 428 | 211 | 79 | 39 | 508 | 251 | | |
| | H46 | 19 | 13,146 | 6,240 | | | 429 | 203 | 83 | 39 | 511 | 243 | | |
| | H47 | 20 | 13,174 | 6,012 | | | 252 | 115 | 86 | 39 | 338 | 154 | | |
| | H48 | 21 | 13,190 | 5,788 | | | 252 | 111 | 88 | 39 | 340 | 149 | | |
| | H49 | 22 | 13,206 | 5,572 | | | 185 | 78 | 90 | 38 | 275 | 116 | | |
| | H50 | 23 | 13,218 | 5,363 | | | 185 | 75 | 91 | 37 | 277 | 112 | | |
| | H51 | 24 | 13,230 | 5,161 | | | 185 | 72 | 93 | 36 | 278 | 109 | | |
| | H52 | 25 | 13,242 | 4,967 | | | 185 | 70 | 94 | 35 | 280 | 105 | | |
| | H53 | 26 | 13,253 | 4,780 | | | 225 | 81 | 96 | 35 | 321 | 116 | | |
| | H54 | 27 | 13,268 | 4,601 | | | 225 | 78 | 97 | 34 | 322 | 112 | | |
| | H55 | 28 | 13,282 | 4,429 | | | 225 | 75 | 99 | 33 | 324 | 108 | | |
| | H56 | 29 | 13,297 | 4,264 | | | 225 | 72 | 101 | 32 | 326 | 105 | | |
| 施設完成後の評価期間(50年間) | H57 | 30 | 13,311 | 4,104 | | | | | 112 | 35 | 112 | 35 | | |
| | H58 | 31 | 13,311 | 3,946 | | | | | 112 | 33 | 112 | 33 | | |
| | H59 | 32 | 13,311 | 3,794 | | | | | 112 | 32 | 112 | 32 | | |
| | H60 | 33 | 13,311 | 3,648 | | | | | 112 | 31 | 112 | 31 | | |
| | H61 | 34 | 13,311 | 3,508 | | | | | 112 | 30 | 112 | 30 | | |
| | H62 | 35 | 13,311 | 3,373 | | | | | 112 | 28 | 112 | 28 | | |
| | H63 | 36 | 13,311 | 3,243 | | | | | 112 | 27 | 112 | 27 | | |
| | H64 | 37 | 13,311 | 3,119 | | | | | 112 | 26 | 112 | 26 | | |
| | H65 | 38 | 13,311 | 2,999 | | | | | 112 | 25 | 112 | 25 | | |
| | H66 | 39 | 13,311 | 2,883 | | | | | 112 | 24 | 112 | 24 | | |
| | H67 | 40 | 13,311 | 2,773 | | | | | 112 | 23 | 112 | 23 | | |
| | H68 | 41 | 13,311 | 2,666 | | | | | 112 | 22 | 112 | 22 | | |
| | H69 | 42 | 13,311 | 2,563 | | | | | 112 | 22 | 112 | 22 | | |
| | H70 | 43 | 13,311 | 2,465 | | | | | 112 | 21 | 112 | 21 | | |
| | H71 | 44 | 13,311 | 2,370 | | | | | 212 | 38 | 212 | 38 | | |
| | H72 | 45 | 13,311 | 2,279 | | | | | 112 | 19 | 112 | 19 | | |
| | H73 | 46 | 13,311 | 2,191 | | | | | 112 | 18 | 112 | 18 | | |
| | H74 | 47 | 13,311 | 2,107 | | | | | 112 | 18 | 112 | 18 | | |
| | H75 | 48 | 13,311 | 2,026 | | | | | 112 | 17 | 112 | 17 | | |
| | H76 | 49 | 13,311 | 1,948 | | | | | 112 | 16 | 112 | 16 | | |
| | H77 | 50 | 13,311 | 1,873 | | | | | 112 | 16 | 112 | 16 | | |
| | H78 | 51 | 13,311 | 1,801 | | | | | 112 | 15 | 112 | 15 | | |
| | H79 | 52 | 13,311 | 1,732 | | | | | 112 | 15 | 112 | 15 | | |
| | H80 | 53 | 13,311 | 1,665 | | | | | 112 | 14 | 112 | 14 | | |
| | H81 | 54 | 13,311 | 1,601 | | | | | 112 | 14 | 112 | 14 | | |
| | H82 | 55 | 13,311 | 1,539 | | | | | 112 | 13 | 112 | 13 | | |
| | H83 | 56 | 13,311 | 1,480 | | | | | 112 | 12 | 112 | 12 | | |
| | H84 | 57 | 13,311 | 1,423 | | | | | 112 | 12 | 112 | 12 | | |
| | H85 | 58 | 13,311 | 1,369 | | | | | 112 | 12 | 112 | 12 | | |
| | H86 | 59 | 13,311 | 1,316 | | | | | 212 | 21 | 212 | 21 | | |
| | H87 | 60 | 13,311 | 1,265 | | | | | 112 | 11 | 112 | 11 | | |
| | H88 | 61 | 13,311 | 1,217 | | | | | 112 | 10 | 112 | 10 | | |
| | H89 | 62 | 13,311 | 1,170 | | | | | 112 | 10 | 112 | 10 | | |
| | H90 | 63 | 13,311 | 1,125 | | | | | 112 | 9 | 112 | 9 | | |
| | H91 | 64 | 13,311 | 1,082 | | | | | 112 | 9 | 112 | 9 | | |
| | H92 | 65 | 13,311 | 1,040 | | | | | 112 | 9 | 112 | 9 | | |
| | H93 | 66 | 13,311 | 1,000 | | | | | 112 | 8 | 112 | 8 | | |
| | H94 | 67 | 13,311 | 962 | | | | | 112 | 8 | 112 | 8 | | |
| | H95 | 68 | 13,311 | 925 | | | | | 112 | 8 | 112 | 8 | | |
| | H96 | 69 | 13,311 | 889 | | | | | 112 | 8 | 112 | 8 | | |
| | H97 | 70 | 13,311 | 855 | | | | | 112 | 7 | 112 | 7 | | |
| | H98 | 71 | 13,311 | 822 | | | | | 112 | 7 | 112 | 7 | | |
| | H99 | 72 | 13,311 | 790 | | | | | 112 | 7 | 112 | 7 | | |
| | H100 | 73 | 13,311 | 760 | | | | | 112 | 6 | 112 | 6 | | |
| | H101 | 74 | 13,311 | 731 | | | | | 212 | 12 | 212 | 12 | | |
| | H102 | 75 | 13,311 | 703 | | | | | 112 | 6 | 112 | 6 | | |
| | H103 | 76 | 13,311 | 676 | | | | | 112 | 6 | 112 | 6 | | |
| | H104 | 77 | 13,311 | 650 | | | | | 112 | 5 | 112 | 5 | | |
| | H105 | 78 | 13,311 | 625 | | | | | 112 | 5 | 112 | 5 | | |
| | H106 | 79 | 13,311 | 601 | | | | | 112 | 5 | 112 | 5 | | |
| 合計 | | | 999,011 | 272,475 | 158 | 272,634 | 13,240 | 8,958 | 7,752 | 1,721 | 20,992 | 10,678 | 25.5 | 261,956 |

様式－5 費用対便益(全体事業・感度分析:残工期＋10%)

水系名:宮川　　河川名:宮川　　単位:百万円

| 年次 | 年度 | t | 便益 | | | | 費用 | | | | | | 費用便益比 | 純現在価値 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 便益① | | 残存価値 | 計 | 建設費③ | | 維持管理費④ | | 計③＋④ | | | |
| | | | 便益 | 現在価値 | ② | ①＋② | 費用 | 現在価値 | 費用 | 現在価値 | 費用 | 現在価値 | B/C | B-C |
| 整備期間（33年間） | H27 | 0 | 0 | 0 | | | 799 | 799 | 0 | 0 | 799 | 799 | | |
| | H28 | 1 | 1,850 | 1,779 | | | 607 | 584 | 6 | 6 | 613 | 590 | | |
| | H29 | 2 | 3,255 | 3,009 | | | 667 | 617 | 11 | 10 | 678 | 627 | | |
| | H30 | 3 | 4,798 | 4,266 | | | 704 | 626 | 16 | 14 | 720 | 640 | | |
| | H31 | 4 | 6,428 | 5,495 | | | 704 | 602 | 22 | 18 | 726 | 620 | | |
| | H32 | 5 | 8,057 | 6,623 | | | 690 | 567 | 27 | 22 | 717 | 589 | | |
| | H33 | 6 | 9,654 | 7,630 | | | 691 | 546 | 32 | 26 | 723 | 572 | | |
| | H34 | 7 | 11,253 | 8,551 | | | 668 | 508 | 38 | 29 | 706 | 536 | | |
| | H35 | 8 | 12,799 | 9,352 | | | 582 | 425 | 43 | 31 | 625 | 457 | | |
| | H36 | 9 | 12,831 | 9,015 | | | 616 | 433 | 47 | 33 | 663 | 466 | | |
| | H37 | 10 | 12,865 | 8,691 | | | 615 | 415 | 52 | 35 | 667 | 451 | | |
| | H38 | 11 | 12,900 | 8,379 | | | 577 | 375 | 57 | 37 | 634 | 412 | | |
| | H39 | 12 | 12,932 | 8,077 | | | 566 | 354 | 61 | 38 | 628 | 392 | | |
| | H40 | 13 | 12,963 | 7,786 | | | 522 | 314 | 66 | 40 | 588 | 353 | | |
| | H41 | 14 | 12,993 | 7,503 | | | 572 | 330 | 70 | 40 | 642 | 371 | | |
| | H42 | 15 | 13,025 | 7,232 | | | 416 | 231 | 74 | 41 | 490 | 272 | | |
| | H43 | 16 | 13,048 | 6,966 | | | 376 | 201 | 78 | 41 | 453 | 242 | | |
| | H44 | 17 | 13,069 | 6,709 | | | 452 | 232 | 80 | 41 | 532 | 273 | | |
| | H45 | 18 | 13,094 | 6,464 | | | 453 | 224 | 84 | 41 | 537 | 265 | | |
| | H46 | 19 | 13,119 | 6,227 | | | 453 | 215 | 87 | 42 | 541 | 257 | | |
| | H47 | 20 | 13,145 | 5,999 | | | 266 | 122 | 91 | 42 | 357 | 163 | | |
| | H48 | 21 | 13,159 | 5,775 | | | 266 | 117 | 93 | 41 | 359 | 158 | | |
| | H49 | 22 | 13,174 | 5,559 | | | 196 | 83 | 95 | 40 | 291 | 123 | | |
| | H50 | 23 | 13,185 | 5,350 | | | 196 | 80 | 97 | 39 | 293 | 119 | | |
| | H51 | 24 | 13,196 | 5,148 | | | 196 | 76 | 98 | 38 | 294 | 115 | | |
| | H52 | 25 | 13,207 | 4,954 | | | 196 | 74 | 100 | 37 | 296 | 111 | | |
| | H53 | 26 | 13,218 | 4,768 | | | 238 | 86 | 101 | 37 | 339 | 122 | | |
| | H54 | 27 | 13,231 | 4,589 | | | 238 | 82 | 103 | 36 | 341 | 118 | | |
| | H55 | 28 | 13,245 | 4,417 | | | 238 | 79 | 105 | 35 | 343 | 114 | | |
| | H56 | 29 | 13,258 | 4,251 | | | 238 | 76 | 107 | 34 | 345 | 111 | | |
| | H57 | 30 | 13,271 | 4,092 | | | 238 | 73 | 109 | 33 | 346 | 107 | | |
| | H58 | 31 | 13,284 | 3,938 | | | 238 | 71 | 110 | 33 | 348 | 103 | | |
| | H59 | 32 | 13,298 | 3,791 | | | 238 | 68 | 112 | 32 | 350 | 100 | | |
| 施設完成後の評価期間（50年間） | H60 | 33 | 13,311 | 3,648 | | | | | 124 | 34 | 124 | 34 | | |
| | H61 | 34 | 13,311 | 3,508 | | | | | 124 | 33 | 124 | 33 | | |
| | H62 | 35 | 13,311 | 3,373 | | | | | 124 | 31 | 124 | 31 | | |
| | H63 | 36 | 13,311 | 3,243 | | | | | 124 | 30 | 124 | 30 | | |
| | H64 | 37 | 13,311 | 3,119 | | | | | 124 | 29 | 124 | 29 | | |
| | H65 | 38 | 13,311 | 2,999 | | | | | 124 | 28 | 124 | 28 | | |
| | H66 | 39 | 13,311 | 2,883 | | | | | 124 | 27 | 124 | 27 | | |
| | H67 | 40 | 13,311 | 2,773 | | | | | 124 | 26 | 124 | 26 | | |
| | H68 | 41 | 13,311 | 2,666 | | | | | 124 | 25 | 124 | 25 | | |
| | H69 | 42 | 13,311 | 2,563 | | | | | 124 | 24 | 124 | 24 | | |
| | H70 | 43 | 13,311 | 2,465 | | | | | 124 | 23 | 124 | 23 | | |
| | H71 | 44 | 13,311 | 2,370 | | | | | 124 | 22 | 124 | 22 | | |
| | H72 | 45 | 13,311 | 2,279 | | | | | 124 | 21 | 124 | 21 | | |
| | H73 | 46 | 13,311 | 2,191 | | | | | 124 | 20 | 124 | 20 | | |
| | H74 | 47 | 13,311 | 2,107 | | | | | 224 | 35 | 224 | 35 | | |
| | H75 | 48 | 13,311 | 2,026 | | | | | 124 | 19 | 124 | 19 | | |
| | H76 | 49 | 13,311 | 1,948 | | | | | 124 | 18 | 124 | 18 | | |
| | H77 | 50 | 13,311 | 1,873 | | | | | 124 | 17 | 124 | 17 | | |
| | H78 | 51 | 13,311 | 1,801 | | | | | 124 | 17 | 124 | 17 | | |
| | H79 | 52 | 13,311 | 1,732 | | | | | 124 | 16 | 124 | 16 | | |
| | H80 | 53 | 13,311 | 1,665 | | | | | 124 | 15 | 124 | 15 | | |
| | H81 | 54 | 13,311 | 1,601 | | | | | 124 | 15 | 124 | 15 | | |
| | H82 | 55 | 13,311 | 1,539 | | | | | 124 | 14 | 124 | 14 | | |
| | H83 | 56 | 13,311 | 1,480 | | | | | 124 | 14 | 124 | 14 | | |
| | H84 | 57 | 13,311 | 1,423 | | | | | 124 | 13 | 124 | 13 | | |
| | H85 | 58 | 13,311 | 1,369 | | | | | 124 | 13 | 124 | 13 | | |
| | H86 | 59 | 13,311 | 1,316 | | | | | 124 | 12 | 124 | 12 | | |
| | H87 | 60 | 13,311 | 1,265 | | | | | 124 | 12 | 124 | 12 | | |
| | H88 | 61 | 13,311 | 1,217 | | | | | 124 | 11 | 124 | 11 | | |
| | H89 | 62 | 13,311 | 1,170 | | | | | 224 | 20 | 224 | 20 | | |
| | H90 | 63 | 13,311 | 1,125 | | | | | 124 | 10 | 124 | 10 | | |
| | H91 | 64 | 13,311 | 1,082 | | | | | 124 | 10 | 124 | 10 | | |
| | H92 | 65 | 13,311 | 1,040 | | | | | 124 | 10 | 124 | 10 | | |
| | H93 | 66 | 13,311 | 1,000 | | | | | 124 | 9 | 124 | 9 | | |
| | H94 | 67 | 13,311 | 962 | | | | | 124 | 9 | 124 | 9 | | |
| | H95 | 68 | 13,311 | 925 | | | | | 124 | 9 | 124 | 9 | | |
| | H96 | 69 | 13,311 | 889 | | | | | 124 | 8 | 124 | 8 | | |
| | H97 | 70 | 13,311 | 855 | | | | | 124 | 8 | 124 | 8 | | |
| | H98 | 71 | 13,311 | 822 | | | | | 124 | 8 | 124 | 8 | | |
| | H99 | 72 | 13,311 | 790 | | | | | 124 | 7 | 124 | 7 | | |
| | H100 | 73 | 13,311 | 760 | | | | | 124 | 7 | 124 | 7 | | |
| | H101 | 74 | 13,311 | 731 | | | | | 124 | 7 | 124 | 7 | | |
| | H102 | 75 | 13,311 | 703 | | | | | 124 | 7 | 124 | 7 | | |
| | H103 | 76 | 13,311 | 676 | | | | | 124 | 6 | 124 | 6 | | |
| | H104 | 77 | 13,311 | 650 | | | | | 224 | 11 | 224 | 11 | | |
| | H105 | 78 | 13,311 | 625 | | | | | 124 | 6 | 124 | 6 | | |
| | H106 | 79 | 13,311 | 601 | | | | | 124 | 6 | 124 | 6 | | |
| | H107 | 80 | 13,311 | 577 | | | | | 124 | 5 | 124 | 5 | | |
| | H108 | 81 | 13,311 | 555 | | | | | 124 | 5 | 124 | 5 | | |
| | H109 | 82 | 13,311 | 534 | | | | | 124 | 5 | 124 | 5 | | |
| 合計 | | | 1,038,351 | 273,894 | 156 | 274,050 | 14,711 | 9,682 | 8,759 | 1,851 | 23,470 | 11,533 | 23.8 | 262,517 |

様式－5 費用対便益(全体事業・感度分析:残工期－10%)

水系名:宮川　　河川名:宮川　　単位:百万円

| 年次 | 年度 | t | 便益 | | | | 費用 | | | | | | 費用便益比 | 純現在価値 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 便益① | | 残存価値② | 計①+② | 建設費③ | | 維持管理費④ | | 計③+④ | | | |
| | | | 便益 | 現在価値 | | | 費用 | 現在価値 | 費用 | 現在価値 | 費用 | 現在価値 | B/C | B-C |
| 整備期間（27年間） | H27 | 0 | 0 | 0 | | | 885 | 885 | 0 | 0 | 885 | 885 | | |
| | H28 | 1 | 1,850 | 1,779 | | | 672 | 646 | 7 | 7 | 679 | 653 | | |
| | H29 | 2 | 3,255 | 3,009 | | | 739 | 683 | 12 | 11 | 751 | 694 | | |
| | H30 | 3 | 4,798 | 4,266 | | | 780 | 693 | 18 | 16 | 798 | 709 | | |
| | H31 | 4 | 6,428 | 5,495 | | | 780 | 667 | 24 | 20 | 804 | 687 | | |
| | H32 | 5 | 8,057 | 6,623 | | | 764 | 628 | 30 | 25 | 794 | 652 | | |
| | H33 | 6 | 9,654 | 7,630 | | | 765 | 605 | 36 | 28 | 801 | 633 | | |
| | H34 | 7 | 11,253 | 8,551 | | | 740 | 562 | 42 | 32 | 781 | 594 | | |
| | H35 | 8 | 12,799 | 9,352 | | | 645 | 471 | 48 | 35 | 692 | 506 | | |
| | H36 | 9 | 12,837 | 9,019 | | | 682 | 479 | 53 | 37 | 734 | 516 | | |
| | H37 | 10 | 12,878 | 8,700 | | | 681 | 460 | 58 | 39 | 739 | 499 | | |
| | H38 | 11 | 12,918 | 8,391 | | | 639 | 415 | 63 | 41 | 702 | 456 | | |
| | H39 | 12 | 12,956 | 8,093 | | | 627 | 392 | 68 | 42 | 695 | 434 | | |
| | H40 | 13 | 12,994 | 7,804 | | | 578 | 347 | 73 | 44 | 651 | 391 | | |
| | H41 | 14 | 13,028 | 7,524 | | | 633 | 366 | 77 | 45 | 711 | 410 | | |
| | H42 | 15 | 13,066 | 7,255 | | | 460 | 256 | 82 | 46 | 543 | 301 | | |
| | H43 | 16 | 13,094 | 6,991 | | | 416 | 222 | 86 | 46 | 502 | 268 | | |
| | H44 | 17 | 13,118 | 6,735 | | | 501 | 257 | 89 | 46 | 590 | 303 | | |
| | H45 | 18 | 13,148 | 6,490 | | | 502 | 248 | 93 | 46 | 595 | 293 | | |
| | H46 | 19 | 13,178 | 6,255 | | | 502 | 238 | 97 | 46 | 599 | 284 | | |
| | H47 | 20 | 13,208 | 6,028 | | | 295 | 135 | 101 | 46 | 396 | 181 | | |
| | H48 | 21 | 13,226 | 5,804 | | | 295 | 129 | 103 | 45 | 398 | 175 | | |
| | H49 | 22 | 13,243 | 5,588 | | | 217 | 92 | 105 | 44 | 322 | 136 | | |
| | H50 | 23 | 13,256 | 5,378 | | | 217 | 88 | 107 | 43 | 324 | 131 | | |
| | H51 | 24 | 13,269 | 5,177 | | | 217 | 85 | 109 | 42 | 326 | 127 | | |
| | H52 | 25 | 13,282 | 4,982 | | | 217 | 81 | 110 | 41 | 327 | 123 | | |
| | H53 | 26 | 13,295 | 4,795 | | | 263 | 95 | 112 | 40 | 376 | 135 | | |
| 施設完成後の評価期間（50年間） | H54 | 27 | 13,311 | 4,616 | | | | | 124 | 43 | 124 | 43 | | |
| | H55 | 28 | 13,311 | 4,439 | | | | | 124 | 41 | 124 | 41 | | |
| | H56 | 29 | 13,311 | 4,268 | | | | | 124 | 40 | 124 | 40 | | |
| | H57 | 30 | 13,311 | 4,104 | | | | | 124 | 38 | 124 | 38 | | |
| | H58 | 31 | 13,311 | 3,946 | | | | | 124 | 37 | 124 | 37 | | |
| | H59 | 32 | 13,311 | 3,794 | | | | | 124 | 35 | 124 | 35 | | |
| | H60 | 33 | 13,311 | 3,648 | | | | | 124 | 34 | 124 | 34 | | |
| | H61 | 34 | 13,311 | 3,508 | | | | | 124 | 33 | 124 | 33 | | |
| | H62 | 35 | 13,311 | 3,373 | | | | | 124 | 31 | 124 | 31 | | |
| | H63 | 36 | 13,311 | 3,243 | | | | | 124 | 30 | 124 | 30 | | |
| | H64 | 37 | 13,311 | 3,119 | | | | | 124 | 29 | 124 | 29 | | |
| | H65 | 38 | 13,311 | 2,999 | | | | | 124 | 28 | 124 | 28 | | |
| | H66 | 39 | 13,311 | 2,883 | | | | | 124 | 27 | 124 | 27 | | |
| | H67 | 40 | 13,311 | 2,773 | | | | | 124 | 26 | 124 | 26 | | |
| | H68 | 41 | 13,311 | 2,666 | | | | | 224 | 45 | 224 | 45 | | |
| | H69 | 42 | 13,311 | 2,563 | | | | | 124 | 24 | 124 | 24 | | |
| | H70 | 43 | 13,311 | 2,465 | | | | | 124 | 23 | 124 | 23 | | |
| | H71 | 44 | 13,311 | 2,370 | | | | | 124 | 22 | 124 | 22 | | |
| | H72 | 45 | 13,311 | 2,279 | | | | | 124 | 21 | 124 | 21 | | |
| | H73 | 46 | 13,311 | 2,191 | | | | | 124 | 20 | 124 | 20 | | |
| | H74 | 47 | 13,311 | 2,107 | | | | | 124 | 20 | 124 | 20 | | |
| | H75 | 48 | 13,311 | 2,026 | | | | | 124 | 19 | 124 | 19 | | |
| | H76 | 49 | 13,311 | 1,948 | | | | | 124 | 18 | 124 | 18 | | |
| | H77 | 50 | 13,311 | 1,873 | | | | | 124 | 17 | 124 | 17 | | |
| | H78 | 51 | 13,311 | 1,801 | | | | | 124 | 17 | 124 | 17 | | |
| | H79 | 52 | 13,311 | 1,732 | | | | | 124 | 16 | 124 | 16 | | |
| | H80 | 53 | 13,311 | 1,665 | | | | | 124 | 15 | 124 | 15 | | |
| | H81 | 54 | 13,311 | 1,601 | | | | | 124 | 15 | 124 | 15 | | |
| | H82 | 55 | 13,311 | 1,539 | | | | | 124 | 14 | 124 | 14 | | |
| | H83 | 56 | 13,311 | 1,480 | | | | | 224 | 25 | 224 | 25 | | |
| | H84 | 57 | 13,311 | 1,423 | | | | | 124 | 13 | 124 | 13 | | |
| | H85 | 58 | 13,311 | 1,369 | | | | | 124 | 13 | 124 | 13 | | |
| | H86 | 59 | 13,311 | 1,316 | | | | | 124 | 12 | 124 | 12 | | |
| | H87 | 60 | 13,311 | 1,265 | | | | | 124 | 12 | 124 | 12 | | |
| | H88 | 61 | 13,311 | 1,217 | | | | | 124 | 11 | 124 | 11 | | |
| | H89 | 62 | 13,311 | 1,170 | | | | | 124 | 11 | 124 | 11 | | |
| | H90 | 63 | 13,311 | 1,125 | | | | | 124 | 10 | 124 | 10 | | |
| | H91 | 64 | 13,311 | 1,082 | | | | | 124 | 10 | 124 | 10 | | |
| | H92 | 65 | 13,311 | 1,040 | | | | | 124 | 10 | 124 | 10 | | |
| | H93 | 66 | 13,311 | 1,000 | | | | | 124 | 9 | 124 | 9 | | |
| | H94 | 67 | 13,311 | 962 | | | | | 124 | 9 | 124 | 9 | | |
| | H95 | 68 | 13,311 | 925 | | | | | 124 | 9 | 124 | 9 | | |
| | H96 | 69 | 13,311 | 889 | | | | | 124 | 8 | 124 | 8 | | |
| | H97 | 70 | 13,311 | 855 | | | | | 124 | 8 | 124 | 8 | | |
| | H98 | 71 | 13,311 | 822 | | | | | 224 | 14 | 224 | 14 | | |
| | H99 | 72 | 13,311 | 790 | | | | | 124 | 7 | 124 | 7 | | |
| | H100 | 73 | 13,311 | 760 | | | | | 124 | 7 | 124 | 7 | | |
| | H101 | 74 | 13,311 | 731 | | | | | 124 | 7 | 124 | 7 | | |
| | H102 | 75 | 13,311 | 703 | | | | | 124 | 7 | 124 | 7 | | |
| | H103 | 76 | 13,311 | 676 | | | | | 124 | 6 | 124 | 6 | | |
| 合計 | | | 959,639 | 270,851 | 198 | 271,049 | 14,711 | 10,224 | 8,288 | 1,950 | 22,999 | 12,174 | 22.3 | 258,875 |

様式－5 費用対便益(全体事業・感度分析:資産＋10%)

水系名:宮川　　河川名:宮川　　単位:百万円

| 年次 | 年度 | t | 便益 | | 残存価値 | 計 | 費用 | | | | | | 費用便益比 | 純現在価値 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 便益① | | | | 建設費③ | | 維持管理費④ | | 計③＋④ | | | |
| | | | 便益 | 現在価値 | ② | ①＋② | 費用 | 現在価値 | 費用 | 現在価値 | 費用 | 現在価値 | B/C | B-C |
| 整備期間（30年間） | H27 | 0 | 0 | 0 | | | 840 | 840 | 0 | 0 | 840 | 840 | | |
| | H28 | 1 | 2,035 | 1,956 | | | 638 | 613 | 7 | 6 | 645 | 620 | | |
| | H29 | 2 | 3,580 | 3,310 | | | 701 | 648 | 11 | 11 | 712 | 659 | | |
| | H30 | 3 | 5,278 | 4,692 | | | 740 | 658 | 17 | 15 | 757 | 673 | | |
| | H31 | 4 | 7,071 | 6,044 | | | 740 | 633 | 23 | 19 | 763 | 652 | | |
| | H32 | 5 | 8,863 | 7,285 | | | 725 | 596 | 28 | 23 | 753 | 619 | | |
| | H33 | 6 | 10,619 | 8,393 | | | 726 | 574 | 34 | 27 | 760 | 601 | | |
| | H34 | 7 | 12,378 | 9,406 | | | 702 | 533 | 40 | 30 | 742 | 564 | | |
| | H35 | 8 | 14,078 | 10,287 | | | 612 | 447 | 45 | 33 | 657 | 480 | | |
| | H36 | 9 | 14,117 | 9,918 | | | 647 | 455 | 50 | 35 | 697 | 490 | | |
| | H37 | 10 | 14,158 | 9,565 | | | 646 | 436 | 55 | 37 | 701 | 473 | | |
| | H38 | 11 | 14,199 | 9,223 | | | 606 | 394 | 60 | 39 | 666 | 433 | | |
| | H39 | 12 | 14,237 | 8,893 | | | 595 | 372 | 65 | 40 | 660 | 412 | | |
| | H40 | 13 | 14,275 | 8,573 | | | 549 | 330 | 69 | 42 | 618 | 371 | | |
| | H41 | 14 | 14,310 | 8,264 | | | 601 | 347 | 73 | 42 | 674 | 389 | | |
| | H42 | 15 | 14,348 | 7,967 | | | 437 | 243 | 78 | 43 | 515 | 286 | | |
| | H43 | 16 | 14,376 | 7,675 | | | 395 | 211 | 81 | 44 | 476 | 254 | | |
| | H44 | 17 | 14,401 | 7,393 | | | 475 | 244 | 85 | 43 | 560 | 287 | | |
| | H45 | 18 | 14,431 | 7,123 | | | 476 | 235 | 88 | 44 | 564 | 279 | | |
| | H46 | 19 | 14,461 | 6,864 | | | 476 | 226 | 92 | 44 | 568 | 270 | | |
| | H47 | 20 | 14,491 | 6,614 | | | 280 | 128 | 96 | 44 | 376 | 171 | | |
| | H48 | 21 | 14,509 | 6,367 | | | 280 | 123 | 98 | 43 | 378 | 166 | | |
| | H49 | 22 | 14,527 | 6,130 | | | 206 | 87 | 100 | 42 | 306 | 129 | | |
| | H50 | 23 | 14,540 | 5,899 | | | 206 | 84 | 102 | 41 | 308 | 125 | | |
| | H51 | 24 | 14,553 | 5,677 | | | 206 | 80 | 103 | 40 | 309 | 121 | | |
| | H52 | 25 | 14,566 | 5,464 | | | 206 | 77 | 105 | 39 | 311 | 117 | | |
| | H53 | 26 | 14,579 | 5,258 | | | 250 | 90 | 106 | 38 | 356 | 129 | | |
| | H54 | 27 | 14,595 | 5,062 | | | 250 | 87 | 108 | 38 | 358 | 124 | | |
| | H55 | 28 | 14,610 | 4,872 | | | 250 | 83 | 110 | 37 | 360 | 120 | | |
| | H56 | 29 | 14,626 | 4,690 | | | 250 | 80 | 112 | 36 | 362 | 116 | | |
| 施設完成後の評価期間（50年間） | H57 | 30 | 14,642 | 4,514 | | | | | 124 | 38 | 124 | 38 | | |
| | H58 | 31 | 14,642 | 4,341 | | | | | 124 | 37 | 124 | 37 | | |
| | H59 | 32 | 14,642 | 4,174 | | | | | 124 | 35 | 124 | 35 | | |
| | H60 | 33 | 14,642 | 4,013 | | | | | 124 | 34 | 124 | 34 | | |
| | H61 | 34 | 14,642 | 3,859 | | | | | 124 | 33 | 124 | 33 | | |
| | H62 | 35 | 14,642 | 3,711 | | | | | 124 | 31 | 124 | 31 | | |
| | H63 | 36 | 14,642 | 3,568 | | | | | 124 | 30 | 124 | 30 | | |
| | H64 | 37 | 14,642 | 3,431 | | | | | 124 | 29 | 124 | 29 | | |
| | H65 | 38 | 14,642 | 3,299 | | | | | 124 | 28 | 124 | 28 | | |
| | H66 | 39 | 14,642 | 3,172 | | | | | 124 | 27 | 124 | 27 | | |
| | H67 | 40 | 14,642 | 3,050 | | | | | 124 | 26 | 124 | 26 | | |
| | H68 | 41 | 14,642 | 2,932 | | | | | 124 | 25 | 124 | 25 | | |
| | H69 | 42 | 14,642 | 2,820 | | | | | 124 | 24 | 124 | 24 | | |
| | H70 | 43 | 14,642 | 2,711 | | | | | 124 | 23 | 124 | 23 | | |
| | H71 | 44 | 14,642 | 2,607 | | | | | 224 | 40 | 224 | 40 | | |
| | H72 | 45 | 14,642 | 2,507 | | | | | 124 | 21 | 124 | 21 | | |
| | H73 | 46 | 14,642 | 2,410 | | | | | 124 | 20 | 124 | 20 | | |
| | H74 | 47 | 14,642 | 2,318 | | | | | 124 | 20 | 124 | 20 | | |
| | H75 | 48 | 14,642 | 2,228 | | | | | 124 | 19 | 124 | 19 | | |
| | H76 | 49 | 14,642 | 2,143 | | | | | 124 | 18 | 124 | 18 | | |
| | H77 | 50 | 14,642 | 2,060 | | | | | 124 | 17 | 124 | 17 | | |
| | H78 | 51 | 14,642 | 1,981 | | | | | 124 | 17 | 124 | 17 | | |
| | H79 | 52 | 14,642 | 1,905 | | | | | 124 | 16 | 124 | 16 | | |
| | H80 | 53 | 14,642 | 1,832 | | | | | 124 | 15 | 124 | 15 | | |
| | H81 | 54 | 14,642 | 1,761 | | | | | 124 | 15 | 124 | 15 | | |
| | H82 | 55 | 14,642 | 1,693 | | | | | 124 | 14 | 124 | 14 | | |
| | H83 | 56 | 14,642 | 1,628 | | | | | 124 | 14 | 124 | 14 | | |
| | H84 | 57 | 14,642 | 1,566 | | | | | 124 | 13 | 124 | 13 | | |
| | H85 | 58 | 14,642 | 1,505 | | | | | 124 | 13 | 124 | 13 | | |
| | H86 | 59 | 14,642 | 1,448 | | | | | 224 | 22 | 224 | 22 | | |
| | H87 | 60 | 14,642 | 1,392 | | | | | 124 | 12 | 124 | 12 | | |
| | H88 | 61 | 14,642 | 1,338 | | | | | 124 | 11 | 124 | 11 | | |
| | H89 | 62 | 14,642 | 1,287 | | | | | 124 | 11 | 124 | 11 | | |
| | H90 | 63 | 14,642 | 1,237 | | | | | 124 | 10 | 124 | 10 | | |
| | H91 | 64 | 14,642 | 1,190 | | | | | 124 | 10 | 124 | 10 | | |
| | H92 | 65 | 14,642 | 1,144 | | | | | 124 | 10 | 124 | 10 | | |
| | H93 | 66 | 14,642 | 1,100 | | | | | 124 | 9 | 124 | 9 | | |
| | H94 | 67 | 14,642 | 1,058 | | | | | 124 | 9 | 124 | 9 | | |
| | H95 | 68 | 14,642 | 1,017 | | | | | 124 | 9 | 124 | 9 | | |
| | H96 | 69 | 14,642 | 978 | | | | | 124 | 8 | 124 | 8 | | |
| | H97 | 70 | 14,642 | 940 | | | | | 124 | 8 | 124 | 8 | | |
| | H98 | 71 | 14,642 | 904 | | | | | 124 | 8 | 124 | 8 | | |
| | H99 | 72 | 14,642 | 869 | | | | | 124 | 7 | 124 | 7 | | |
| | H100 | 73 | 14,642 | 836 | | | | | 124 | 7 | 124 | 7 | | |
| | H101 | 74 | 14,642 | 804 | | | | | 224 | 12 | 224 | 12 | | |
| | H102 | 75 | 14,642 | 773 | | | | | 124 | 7 | 124 | 7 | | |
| | H103 | 76 | 14,642 | 743 | | | | | 124 | 6 | 124 | 6 | | |
| | H104 | 77 | 14,642 | 715 | | | | | 124 | 6 | 124 | 6 | | |
| | H105 | 78 | 14,642 | 687 | | | | | 124 | 6 | 124 | 6 | | |
| | H106 | 79 | 14,642 | 661 | | | | | 124 | 6 | 124 | 6 | | |
| 合計 | | | 1,098,912 | 299,723 | 176 | 299,899 | 14,711 | 9,953 | 8,527 | 1,901 | 23,238 | 11,854 | 25.3 | 288,045 |

様式－5 費用対便益(全体事業・感度分析:資産－10%)

水系名:宮川　　河川名:宮川　　単位:百万円

| 年次 | 年度 | t | 便益 | | | | 費用 | | | | | | 費用便益比 | 純現在価値 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 便益① | | 残存価値 | 計 | 建設費③ | | 維持管理費④ | | 計③+④ | | | |
| | | | 便益 | 現在価値 | ② | ①+② | 費用 | 現在価値 | 費用 | 現在価値 | 費用 | 現在価値 | B/C | B-C |
| 整備期間（30年間） | H27 | 0 | 0 | 0 | | | 840 | 840 | 0 | 0 | 840 | 840 | | |
| | H28 | 1 | 1,665 | 1,601 | | | 638 | 613 | 7 | 6 | 645 | 620 | | |
| | H29 | 2 | 2,929 | 2,708 | | | 701 | 648 | 11 | 11 | 712 | 659 | | |
| | H30 | 3 | 4,319 | 3,839 | | | 740 | 658 | 17 | 15 | 757 | 673 | | |
| | H31 | 4 | 5,785 | 4,945 | | | 740 | 633 | 23 | 19 | 763 | 652 | | |
| | H32 | 5 | 7,252 | 5,960 | | | 725 | 596 | 28 | 23 | 753 | 619 | | |
| | H33 | 6 | 8,689 | 6,867 | | | 726 | 574 | 34 | 27 | 760 | 601 | | |
| | H34 | 7 | 10,127 | 7,696 | | | 702 | 533 | 40 | 30 | 742 | 564 | | |
| | H35 | 8 | 11,519 | 8,417 | | | 612 | 447 | 45 | 33 | 657 | 480 | | |
| | H36 | 9 | 11,550 | 8,115 | | | 647 | 455 | 50 | 35 | 697 | 490 | | |
| | H37 | 10 | 11,584 | 7,826 | | | 646 | 436 | 55 | 37 | 701 | 473 | | |
| | H38 | 11 | 11,617 | 7,546 | | | 606 | 394 | 60 | 39 | 666 | 433 | | |
| | H39 | 12 | 11,649 | 7,276 | | | 595 | 372 | 65 | 40 | 660 | 412 | | |
| | H40 | 13 | 11,680 | 7,014 | | | 549 | 330 | 69 | 42 | 618 | 371 | | |
| | H41 | 14 | 11,708 | 6,761 | | | 601 | 347 | 73 | 42 | 674 | 389 | | |
| | H42 | 15 | 11,739 | 6,518 | | | 437 | 243 | 78 | 43 | 515 | 286 | | |
| | H43 | 16 | 11,762 | 6,280 | | | 395 | 211 | 81 | 44 | 476 | 254 | | |
| | H44 | 17 | 11,782 | 6,049 | | | 475 | 244 | 85 | 43 | 560 | 287 | | |
| | H45 | 18 | 11,807 | 5,828 | | | 476 | 235 | 88 | 44 | 564 | 279 | | |
| | H46 | 19 | 11,832 | 5,616 | | | 476 | 226 | 92 | 44 | 568 | 270 | | |
| | H47 | 20 | 11,856 | 5,411 | | | 280 | 128 | 96 | 44 | 376 | 171 | | |
| | H48 | 21 | 11,871 | 5,209 | | | 280 | 123 | 98 | 43 | 378 | 166 | | |
| | H49 | 22 | 11,885 | 5,015 | | | 206 | 87 | 100 | 42 | 306 | 129 | | |
| | H50 | 23 | 11,896 | 4,827 | | | 206 | 84 | 102 | 41 | 308 | 125 | | |
| | H51 | 24 | 11,907 | 4,645 | | | 206 | 80 | 103 | 40 | 309 | 121 | | |
| | H52 | 25 | 11,917 | 4,470 | | | 206 | 77 | 105 | 39 | 311 | 117 | | |
| | H53 | 26 | 11,928 | 4,302 | | | 250 | 90 | 106 | 38 | 356 | 129 | | |
| | H54 | 27 | 11,941 | 4,141 | | | 250 | 87 | 108 | 38 | 358 | 124 | | |
| | H55 | 28 | 11,954 | 3,986 | | | 250 | 83 | 110 | 37 | 360 | 120 | | |
| | H56 | 29 | 11,967 | 3,837 | | | 250 | 80 | 112 | 36 | 362 | 116 | | |
| 施設完成後の評価期間（50年間） | H57 | 30 | 11,980 | 3,694 | | | | | 124 | 38 | 124 | 38 | | |
| | H58 | 31 | 11,980 | 3,552 | | | | | 124 | 37 | 124 | 37 | | |
| | H59 | 32 | 11,980 | 3,415 | | | | | 124 | 35 | 124 | 35 | | |
| | H60 | 33 | 11,980 | 3,284 | | | | | 124 | 34 | 124 | 34 | | |
| | H61 | 34 | 11,980 | 3,157 | | | | | 124 | 33 | 124 | 33 | | |
| | H62 | 35 | 11,980 | 3,036 | | | | | 124 | 31 | 124 | 31 | | |
| | H63 | 36 | 11,980 | 2,919 | | | | | 124 | 30 | 124 | 30 | | |
| | H64 | 37 | 11,980 | 2,807 | | | | | 124 | 29 | 124 | 29 | | |
| | H65 | 38 | 11,980 | 2,699 | | | | | 124 | 28 | 124 | 28 | | |
| | H66 | 39 | 11,980 | 2,595 | | | | | 124 | 27 | 124 | 27 | | |
| | H67 | 40 | 11,980 | 2,495 | | | | | 124 | 26 | 124 | 26 | | |
| | H68 | 41 | 11,980 | 2,399 | | | | | 124 | 25 | 124 | 25 | | |
| | H69 | 42 | 11,980 | 2,307 | | | | | 124 | 24 | 124 | 24 | | |
| | H70 | 43 | 11,980 | 2,218 | | | | | 124 | 23 | 124 | 23 | | |
| | H71 | 44 | 11,980 | 2,133 | | | | | 224 | 40 | 224 | 40 | | |
| | H72 | 45 | 11,980 | 2,051 | | | | | 124 | 21 | 124 | 21 | | |
| | H73 | 46 | 11,980 | 1,972 | | | | | 124 | 20 | 124 | 20 | | |
| | H74 | 47 | 11,980 | 1,896 | | | | | 124 | 20 | 124 | 20 | | |
| | H75 | 48 | 11,980 | 1,823 | | | | | 124 | 19 | 124 | 19 | | |
| | H76 | 49 | 11,980 | 1,753 | | | | | 124 | 18 | 124 | 18 | | |
| | H77 | 50 | 11,980 | 1,686 | | | | | 124 | 17 | 124 | 17 | | |
| | H78 | 51 | 11,980 | 1,621 | | | | | 124 | 17 | 124 | 17 | | |
| | H79 | 52 | 11,980 | 1,559 | | | | | 124 | 16 | 124 | 16 | | |
| | H80 | 53 | 11,980 | 1,499 | | | | | 124 | 15 | 124 | 15 | | |
| | H81 | 54 | 11,980 | 1,441 | | | | | 124 | 15 | 124 | 15 | | |
| | H82 | 55 | 11,980 | 1,386 | | | | | 124 | 14 | 124 | 14 | | |
| | H83 | 56 | 11,980 | 1,332 | | | | | 124 | 14 | 124 | 14 | | |
| | H84 | 57 | 11,980 | 1,281 | | | | | 124 | 13 | 124 | 13 | | |
| | H85 | 58 | 11,980 | 1,232 | | | | | 124 | 13 | 124 | 13 | | |
| | H86 | 59 | 11,980 | 1,184 | | | | | 224 | 22 | 224 | 22 | | |
| | H87 | 60 | 11,980 | 1,139 | | | | | 124 | 12 | 124 | 12 | | |
| | H88 | 61 | 11,980 | 1,095 | | | | | 124 | 11 | 124 | 11 | | |
| | H89 | 62 | 11,980 | 1,053 | | | | | 124 | 11 | 124 | 11 | | |
| | H90 | 63 | 11,980 | 1,012 | | | | | 124 | 10 | 124 | 10 | | |
| | H91 | 64 | 11,980 | 973 | | | | | 124 | 10 | 124 | 10 | | |
| | H92 | 65 | 11,980 | 936 | | | | | 124 | 10 | 124 | 10 | | |
| | H93 | 66 | 11,980 | 900 | | | | | 124 | 9 | 124 | 9 | | |
| | H94 | 67 | 11,980 | 865 | | | | | 124 | 9 | 124 | 9 | | |
| | H95 | 68 | 11,980 | 832 | | | | | 124 | 9 | 124 | 9 | | |
| | H96 | 69 | 11,980 | 800 | | | | | 124 | 8 | 124 | 8 | | |
| | H97 | 70 | 11,980 | 769 | | | | | 124 | 8 | 124 | 8 | | |
| | H98 | 71 | 11,980 | 740 | | | | | 124 | 8 | 124 | 8 | | |
| | H99 | 72 | 11,980 | 711 | | | | | 124 | 7 | 124 | 7 | | |
| | H100 | 73 | 11,980 | 684 | | | | | 124 | 7 | 124 | 7 | | |
| | H101 | 74 | 11,980 | 658 | | | | | 224 | 12 | 224 | 12 | | |
| | H102 | 75 | 11,980 | 632 | | | | | 124 | 7 | 124 | 7 | | |
| | H103 | 76 | 11,980 | 608 | | | | | 124 | 6 | 124 | 6 | | |
| | H104 | 77 | 11,980 | 585 | | | | | 124 | 6 | 124 | 6 | | |
| | H105 | 78 | 11,980 | 562 | | | | | 124 | 6 | 124 | 6 | | |
| | H106 | 79 | 11,980 | 541 | | | | | 124 | 6 | 124 | 6 | | |
| 合計 | | | 899,110 | 245,228 | 176 | 245,404 | 14,711 | 9,953 | 8,527 | 1,901 | 23,238 | 11,854 | 20.7 | 233,550 |

様式－5 費用対便益(当面の段階的な整備事業)(参考)

水系名:宮川　　河川名:宮川　　単位:百万円

| 年次 | 年度 | t | 便益 | | | | 費用 | | | | | | 費用便益比 | 純現在価値 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 便益① | | 残存価値 | 計 | 建設費③ | | 維持管理費④ | | 計③+④ | | | |
| | | | 便益 | 現在価値 | ② | ①+② | 費用 | 現在価値 | 費用 | 現在価値 | 費用 | 現在価値 | B/C | B-C |
| 整備期間 | H27 | 0 | 0 | 0 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | H28 | 1 | 0 | 0 | | | 638 | 613 | 0 | 0 | 638 | 613 | | |
| | H29 | 2 | 1,642 | 1,518 | | | 701 | 648 | 5 | 5 | 706 | 653 | | |
| | H30 | 3 | 3,447 | 3,064 | | | 740 | 658 | 10 | 9 | 750 | 667 | | |
| | H31 | 4 | 5,352 | 4,575 | | | 740 | 633 | 16 | 14 | 756 | 646 | | |
| | H32 | 5 | 7,256 | 5,964 | | | 725 | 596 | 22 | 18 | 747 | 614 | | |
| | H33 | 6 | 9,123 | 7,210 | | | 726 | 574 | 27 | 22 | 753 | 595 | | |
| | H34 | 7 | 10,991 | 8,353 | | | 702 | 533 | 33 | 25 | 735 | 559 | | |
| 施設完成後の評価期間(50年間) | H35 | 8 | 12,799 | 9,352 | | | | | 39 | 28 | 39 | 28 | | |
| | H36 | 9 | 12,799 | 8,992 | | | | | 39 | 27 | 39 | 27 | | |
| | H37 | 10 | 12,799 | 8,646 | | | | | 39 | 26 | 39 | 26 | | |
| | H38 | 11 | 12,799 | 8,314 | | | | | 39 | 25 | 39 | 25 | | |
| | H39 | 12 | 12,799 | 7,994 | | | | | 39 | 24 | 39 | 24 | | |
| | H40 | 13 | 12,799 | 7,686 | | | | | 39 | 23 | 39 | 23 | | |
| | H41 | 14 | 12,799 | 7,391 | | | | | 39 | 22 | 39 | 22 | | |
| | H42 | 15 | 12,799 | 7,107 | | | | | 39 | 21 | 39 | 21 | | |
| | H43 | 16 | 12,799 | 6,833 | | | | | 39 | 21 | 39 | 21 | | |
| | H44 | 17 | 12,799 | 6,570 | | | | | 39 | 20 | 39 | 20 | | |
| | H45 | 18 | 12,799 | 6,318 | | | | | 39 | 19 | 39 | 19 | | |
| | H46 | 19 | 12,799 | 6,075 | | | | | 39 | 18 | 39 | 18 | | |
| | H47 | 20 | 12,799 | 5,841 | | | | | 39 | 18 | 39 | 18 | | |
| | H48 | 21 | 12,799 | 5,616 | | | | | 39 | 17 | 39 | 17 | | |
| | H49 | 22 | 12,799 | 5,400 | | | | | 39 | 16 | 39 | 16 | | |
| | H50 | 23 | 12,799 | 5,193 | | | | | 39 | 16 | 39 | 16 | | |
| | H51 | 24 | 12,799 | 4,993 | | | | | 39 | 15 | 39 | 15 | | |
| | H52 | 25 | 12,799 | 4,801 | | | | | 39 | 14 | 39 | 14 | | |
| | H53 | 26 | 12,799 | 4,616 | | | | | 39 | 14 | 39 | 14 | | |
| | H54 | 27 | 12,799 | 4,439 | | | | | 39 | 13 | 39 | 13 | | |
| | H55 | 28 | 12,799 | 4,268 | | | | | 39 | 13 | 39 | 13 | | |
| | H56 | 29 | 12,799 | 4,104 | | | | | 39 | 12 | 39 | 12 | | |
| | H57 | 30 | 12,799 | 3,946 | | | | | 39 | 12 | 39 | 12 | | |
| | H58 | 31 | 12,799 | 3,794 | | | | | 39 | 11 | 39 | 11 | | |
| | H59 | 32 | 12,799 | 3,648 | | | | | 39 | 11 | 39 | 11 | | |
| | H60 | 33 | 12,799 | 3,508 | | | | | 39 | 11 | 39 | 11 | | |
| | H61 | 34 | 12,799 | 3,373 | | | | | 39 | 10 | 39 | 10 | | |
| | H62 | 35 | 12,799 | 3,243 | | | | | 39 | 10 | 39 | 10 | | |
| | H63 | 36 | 12,799 | 3,119 | | | | | 39 | 9 | 39 | 9 | | |
| | H64 | 37 | 12,799 | 2,999 | | | | | 39 | 9 | 39 | 9 | | |
| | H65 | 38 | 12,799 | 2,883 | | | | | 39 | 9 | 39 | 9 | | |
| | H66 | 39 | 12,799 | 2,772 | | | | | 39 | 8 | 39 | 8 | | |
| | H67 | 40 | 12,799 | 2,666 | | | | | 39 | 8 | 39 | 8 | | |
| | H68 | 41 | 12,799 | 2,563 | | | | | 39 | 8 | 39 | 8 | | |
| | H69 | 42 | 12,799 | 2,465 | | | | | 39 | 7 | 39 | 7 | | |
| | H70 | 43 | 12,799 | 2,370 | | | | | 39 | 7 | 39 | 7 | | |
| | H71 | 44 | 12,799 | 2,279 | | | | | 39 | 7 | 39 | 7 | | |
| | H72 | 45 | 12,799 | 2,191 | | | | | 39 | 7 | 39 | 7 | | |
| | H73 | 46 | 12,799 | 2,107 | | | | | 39 | 6 | 39 | 6 | | |
| | H74 | 47 | 12,799 | 2,026 | | | | | 39 | 6 | 39 | 6 | | |
| | H75 | 48 | 12,799 | 1,948 | | | | | 39 | 6 | 39 | 6 | | |
| | H76 | 49 | 12,799 | 1,873 | | | | | 39 | 6 | 39 | 6 | | |
| | H77 | 50 | 12,799 | 1,801 | | | | | 39 | 5 | 39 | 5 | | |
| | H78 | 51 | 12,799 | 1,732 | | | | | 39 | 5 | 39 | 5 | | |
| | H79 | 52 | 12,799 | 1,665 | | | | | 39 | 5 | 39 | 5 | | |
| | H80 | 53 | 12,799 | 1,601 | | | | | 39 | 5 | 39 | 5 | | |
| | H81 | 54 | 12,799 | 1,539 | | | | | 39 | 5 | 39 | 5 | | |
| | H82 | 55 | 12,799 | 1,480 | | | | | 39 | 4 | 39 | 4 | | |
| | H83 | 56 | 12,799 | 1,423 | | | | | 39 | 4 | 39 | 4 | | |
| | H84 | 57 | 12,799 | 1,369 | | | | | 39 | 4 | 39 | 4 | | |
| 合計 | | | 677,736 | 239,615 | 88 | 239,703 | 4,972 | 4,255 | 2,042 | 722 | 7,014 | 4,977 | 48.2 | 234,726 |

# 様式－6　　事業費の内訳書

## 河川事業

| 事業名 | 宮川直轄河川改修事業（全体事業費） |
|---|---|

※（　）欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

| 評価年度 | H27年度 | 再評価 |
|---|---|---|

※ 評価の種類(新規事業採択時評価、再評価、完了後の事後評価）の別を記入すること。

| 区分 | 費目 | 工種 | 単位 | 数量 | 金額（百万円） | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 工事費 | | | 式 | 1 | 8,296 | |
| | 本工事費 | | 式 | 1 | 7,783 | |
| | | 築堤 | m | 11,450 | 1,286 | |
| | | 高潮 | m | | | |
| | | 護岸 | m | 8,250 | 2,283 | |
| | | 河道掘削 | 千$m^3$ | 76 | 626 | 勢田川 |
| | | 耐震対策 | 式 | 1 | 1,237 | 大湊川 |
| | | 堰 | 箇所 | | | |
| | | 樋門・樋管 | 箇所 | | | |
| | | 排水機場 | 箇所 | 1 | 1,667 | 桧尻川排水機場等 |
| | | 浸透対策 | m | 3,100 | 684 | |
| | | その他 | 式 | | | |
| | 附帯工事費 | | 式 | 1 | 513 | |
| | | 道路橋 | 箇所 | | | |
| | | 鉄道橋 | 箇所 | | | |
| | | 水路橋 | 箇所 | | | |
| | | 橋脚補強 | 箇所 | | | |
| | | 堰 | 箇所 | | | |
| | | 樋門・樋管 | 箇所 | | | |
| | | 揚排水機場 | 箇所 | | | |
| | | 付替道路 | 箇所 | 1 | 513 | 勢田川JR橋梁部 |
| | | その他 | 式 | | | |
| 用地費及補償費 | | | 式 | 1 | 1,474 | |
| | 用地費 | | 式 | 1 | 1,474 | |
| | 補償費 | | 式 | | | |
| 間接経費 | | | 式 | 1 | 2,489 | |
| 工事諸費 | | | 式 | 1 | 2,452 | |
| 事業費　計 | | | 式 | 1 | 14,711 | |

| 維持管理費 | 式 | 1 | 8,527 | |
|---|---|---|---|---|

※1　事業費については、事業の執行状況を踏まえて再評価ごとに適宜見直すこと。

※2　「工種」及び「金額」については、原則、治水経済調査マニュアル（案）に準拠して記載すること。

※3　上記によらないものについては、過去の類似の実績等に基づき記載すること。

※4　備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

# 様式－6　　事業費の内訳書

## 河川事業

| 事業名 | 宮川直轄河川改修事業（当面の段階的な整備事業費）（参考） |
|---|---|

※（　）欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

| 評価年度 | H27年度 | 再評価 |
|---|---|---|

※ 評価の種類(新規事業採択時評価、再評価、完了後の事後評価）の別を記入すること。

| 区分 | 費目 | 工種 | 単位 | 数量 | 金額（百万円） | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 工事費 | | | 式 | 1 | 3,093 | |
| | 本工事費 | | 式 | 1 | 3,093 | |
| | | 築堤 | m | 6,750 | 530 | |
| | | 高潮 | m | | | |
| | | 護岸 | m | 3,900 | 1,169 | |
| | | 河道掘削 | 千$m^3$ | | | |
| | | 耐震対策 | 式 | 1 | 1,173 | 大湊川 |
| | | 堰 | 箇所 | | | |
| | | 樋門・樋管 | 箇所 | | | |
| | | 排水機場 | 箇所 | | | |
| | | 浸透対策 | m | 1,000 | 221 | |
| | | その他 | 式 | | | |
| | 附帯工事費 | | 式 | | | |
| | | 道路橋 | 箇所 | | | |
| | | 鉄道橋 | 箇所 | | | |
| | | 水路橋 | 箇所 | | | |
| | | 橋脚補強 | 箇所 | | | |
| | | 堰 | 箇所 | | | |
| | | 樋門・樋管 | 箇所 | | | |
| | | 揚排水機場 | 箇所 | | | |
| | | 付替道路 | 箇所 | | | |
| | | その他 | 式 | | | |
| 用地費及補償費 | | | 式 | 1 | 123 | |
| | 用地費 | | 式 | 1 | 123 | |
| | 補償費 | | 式 | | | |
| 間接経費 | | | 式 | 1 | 928 | |
| 工事諸費 | | | 式 | 1 | 829 | |
| 事業費　計 | | | 式 | 1 | 4,972 | |

| 維持管理費 | 式 | 1 | 2,042 | |
|---|---|---|---|---|

※1　事業費については、事業の執行状況を踏まえて再評価ごとに適宜見直すこと。

※2　「工種」及び「金額」については、原則、治水経済調査マニュアル（案）に準拠して記載すること。

※3　上記によらないものについては、過去の類似の実績等に基づき記載すること。

※4　備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

# 様式－6　　事業費の内訳書

## 河川事業

| 事業名 | 宮川直轄河川改修事業（全体維持管理費） |
|---|---|

※（　）欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

| 評価年度 | H27年度 | 再評価 |
|---|---|---|

※ 評価の種類(新規事業採択時評価、再評価、完了後の事後評価）の別を記入すること。

| 区分 | 費目 | 工種 | 単位 | 数量 | 金額（百万円） | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 工事費 | | | 式 | 1 | 5,466 | |
| | 維持的経費 | | 式 | 1 | 4,699 | |
| | | 堤防除草 | 式 | 1 | 2,697 | |
| | | 堤防天端補修 | 式 | 1 | 28 | |
| | | 高水敷整正 | 式 | 1 | 35 | |
| | | 水防巡視 | 式 | 1 | 1,559 | |
| | | 側帯整備 | 式 | 1 | | |
| | | 緊急維持 | 式 | 1 | | |
| | | 管理施設等維持 | 式 | 1 | 308 | 桧尻川排水機場等 |
| | | 水閘門操作 | 式 | 1 | | |
| | | その他 | 式 | 1 | 72 | 堤脚保護、法面補修 |
| | 修繕的経費 | | 式 | 1 | 767 | |
| | | 堤防・護岸修繕 | 式 | 1 | 575 | |
| | | 水閘門修繕 | 式 | 1 | | |
| | | IT関連修繕 | 式 | 1 | | |
| | | 管理施設等修繕 | 式 | 1 | 192 | 桧尻川排水機場ポンプ |
| | | 障害物撤去 | 式 | 1 | | |
| | | その他 | 式 | 1 | | |
| 用地費及補償費 | | | 式 | | | |
| | 用地費 | | 式 | | | |
| | 補償費 | | 式 | | | |
| 間接経費 | | | 式 | 1 | 1,640 | |
| 工事諸費 | | | 式 | 1 | 1,421 | |
| 事業費　計 | | | 式 | 1 | 8,527 | |

※1 維持管理費については、事業の執行状況を踏まえて再評価ごとに適宜見直すこと。

※2 「工種」及び「金額」については、原則、治水経済調査マニュアル（案）に準拠して記載すること。

※3 上記によらないものについては、過去の類似の実績等に基づき記載すること。

※4 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

# 様式－6　　事業費の内訳書

## 河川事業

| 事業名 | 宮川直轄河川改修事業（当面の段階的な整備維持管理費）（参考） |
|---|---|

※（　）欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

| 評価年度 | H27年度 | 再評価 |
|---|---|---|

※ 評価の種類(新規事業採択時評価、再評価、完了後の事後評価)の別を記入すること。

| 区分 | 費目 | 工種 | 単位 | 数量 | 金額（百万円） | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 工事費 | | | 式 | 1 | 1,309 | |
| | 維持的経費 | | 式 | 1 | 1,158 | |
| | | 堤防除草 | 式 | 1 | 711 | |
| | | 堤防天端補修 | 式 | 1 | 7 | |
| | | 高水敷整正 | 式 | 1 | 9 | |
| | | 水防巡視 | 式 | 1 | 411 | |
| | | 側帯整備 | 式 | 1 | | |
| | | 緊急維持 | 式 | 1 | | |
| | | 管理施設等維持 | 式 | 1 | | |
| | | 水閘門操作 | 式 | 1 | | |
| | | その他 | 式 | 1 | 19 | 堤脚保護、法面補修 |
| | 修繕的経費 | | 式 | 1 | 151 | |
| | | 堤防・護岸修繕 | 式 | 1 | 151 | |
| | | 水閘門修繕 | 式 | 1 | | |
| | | IT関連修繕 | 式 | 1 | | |
| | | 管理施設等修繕 | 式 | 1 | | |
| | | 障害物撤去 | 式 | 1 | | |
| | | その他 | 式 | 1 | | |
| 用地費及補償費 | | | 式 | | | |
| | 用地費 | | 式 | | | |
| | 補償費 | | 式 | | | |
| 間接経費 | | | 式 | 1 | 393 | |
| 工事諸費 | | | 式 | 1 | 340 | |
| 事業費　計 | | | 式 | 1 | 2,042 | |

※1 維持管理費については、事業の執行状況を踏まえて再評価ごとに適宜見直すこと。

※2 「工種」及び「金額」については、原則、治水経済調査マニュアル（案）に準拠して記載すること。

※3 上記によらないものについては、過去の類似の実績等に基づき記載すること。

※4 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

# 豊川総合水系環境整備事業　様式集

・業務カルテ

・概要図

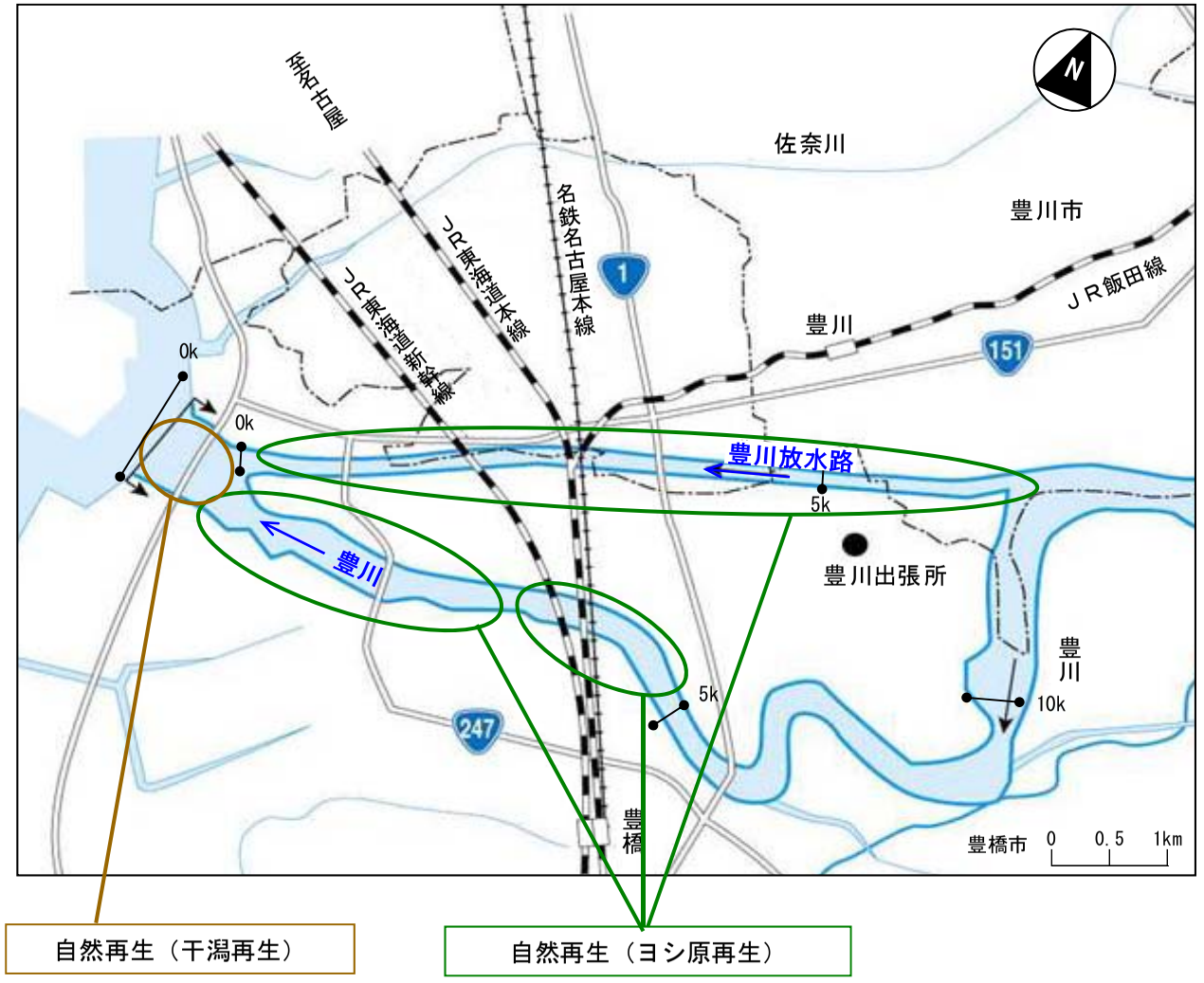
・[様式－5] 費用対効果（全体事業）
費用対効果（全体事業・感度分析）
費用対効果（残事業）
費用対効果（残事業・感度分析）

・[様式－6] 事業費の内訳書（全体事業費）
事業費の内訳書（残事業費）

平成30年12月
国土交通省中部地方整備局
豊橋河川事務所

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 事業名（箇所名） | 豊川総合水系環境整備事業 | | 担当課 | 水管理・国土保全局河川環境課 | | 事業主体 | 中部地方整備局 | | | | |
| | | | 担当課長名 | 光成　政和 | | | | | | | |
| 実施箇所 | 愛知県豊橋市、豊川市 | | | | | | | | | | |
| 該当基準 | 社会経済情勢の急激な変化、技術革新等により再評価の実施の必要が生じた事業 | | | | | | | | | | |
| 事業諸元 | 自然再生事業　1式 | | | | | | | | | | |
| 事業期間 | 平成13年度～平成40年度 | | | | | | | | | | |
| 総事業費（億円） | 約26 | | 残事業費（億円） | 約11 | | | | | | | |
| 目的・必要性 | ＜解決すべき課題・背景＞<br>【自然再生】<br>・豊川下流域は、かつて干潟やヨシ原が広がり、生物の良好な生息・生育場となっていたが、宅地化、市街化や河道整備等により、生物の棲める環境が減少した。<br><br>＜達成すべき目標＞<br>【自然再生】<br>・豊川下流域において干潟やヨシ原の再生を図り、良好な河川環境を創出する。<br><br>＜政策体系上の位置付け＞<br>・政策目標：良好な生活環境、自然環境の形成、バリアフリー社会の実現。<br>・施策目標：良好な水環境・水辺空間の形成・水と緑のネットワークの形成、適正な汚水処理の確保、下水道資源の循環を推進する。 | | | | | | | | | | | |
| 便益の主な根拠 | 【豊川総合水系環境整備事業】<br>（豊川自然再生）　【内訳】 自然再生の効果による便益：112億円<br>【主な根拠】 支払い意志額：241円/世帯・月　受益世帯数：143,026世帯 | | | | | | | | | | |
| 事業全体の投資効率性 | 基準年度 | 平成30年度 | | | | | | | | | |
| | B:総便益（億円） | 112 | C:総費用(億円) | 33 | B/C | 3.4 | B-C（億円） | 79 | EIRR（%） | 15.4 | |
| 残事業の投資効率性 | B:総便益（億円） | 34 | C:総費用(億円) | 10 | B/C | 3.4 | | | | | |
| 感度分析 | | 残事業（B／C） | 全体事業（B／C） | | | | | | | | |
| | 残事業費（+10%～-10%） | 3.1 ～ 3.8 | 3.3 ～ 3.5 | | | | | | | | |
| | 残工期（+10%～-10%） | 3.4 ～ 3.5 | 3.3 ～ 3.4 | | | | | | | | |
| | 受益世帯数（-10%～+10%） | 3.1 ～ 3.8 | 3.1 ～ 3.8 | | | | | | | | |
| 事業の効果等 | 【自然再生】<br>・再生した干潟でアサリやハマグリなど、干潟を利用する底生生物の種類が増加している。<br>・ヨシ原再生の取り組み後は、ヨシを利用する鳥類のオオヨシキリが増加している。<br>・ヨシ原や干潟の再生により、多様性のある水際の景観が形成され、川の自然とのふれあいに利用されている。<br>・子どもたちの環境学習や自然観察の場、地域主体の自然観察会（野鳥、魚類、植物など）などが開かれている。 | | | | | | | | | | |
| 社会経済情勢等の変化 | ・豊川下流部の人口は平成17年まで増加し、その後は横ばい傾向にあるが、世帯数は年々増加傾向にある。<br>・近年の「川と海のクリーン大作戦」への参加者は1,000人前後にあり、河川環境に対する住民の意識は高い。<br>・豊川下流部にある河川敷公園や環境護岸は、年間約3～4万人に利用されている。 | | | | | | | | | | |
| 事業の進捗状況 | 【自然再生】<br>・H30年度末事業費ベースで約56%である。 | | | | | | | | | | |
| 事業の進捗の見込み | ・地域と連携した取り組みにより、関係者と合意形成を図りながら進めていく。<br>・豊川自然再生事業は、「豊川流域圏自然再生検討会」で学識経験者からの意見を踏まえて進めるとともに、「伊勢湾再生行動計画（第二期）」においても水質改善の施策事業の一つとして、河口部の干潟、ヨシ原の保全・再生・創出が位置付けられており、地域と一体となって取り組んでいる。<br>・地域と一体となった環境保全活動（とよがわ流域圏こども会議等）や環境学習（干潟観察会等）に取り組んでいる。<br>・これにより、事業の実施にあたっての支障はないと考える。 | | | | | | | | | | |
| コスト縮減や代替案立案等の可能性 | ・事業実施にあたって、干潟再生の養浜材料やヨシ原再生のための材料は、近傍の豊川河道内から調達するなど等により、コスト縮減を図っている。 | | | | | | | | | | |
| 対応方針 | 継続 | | | | | | | | | | |
| 対応方針理由 | ・豊川らしい河川環境の保全・再生や、地域住民の河川利用に関する需要が見込まれる事業の必要性は高い。<br>・今後、効果の発現が見込めることから、豊川総合水系環境整備事業を継続する。 | | | | | | | | | | |
| その他 | ＜都道府県の意見・反映内容＞<br>（愛知県）<br>1 「対応方針（原案）」案に対して異議はありません。<br>2 事業実施にあたっては、事業効果を検証しつつ、河川環境の変化等に応じた管理をお願いしたい。<br>3 なお、事業実施にあたっては、コスト縮減など、より効率的な事業推進に努められるようお願いしたい。 | | | | | | | | | | |

# 豊川総合水系環境整備事業　概要図




対象事業の実施箇所

豊川総合水系環境整備事業（豊橋河川事務所）

豊川自然再生

▽感度分析（様式５）　目次


Case　①　全体事業

Case　②　全体事業（残事業費＋10%）

Case　③　全体事業（残事業費－10%）

Case　④　全体事業（受益世帯数＋10%）

Case　⑤　全体事業（受益世帯数－10%）

Case　⑥　全体事業（残工期＋10%）

Case　⑦　全体事業（残工期－10%）

Case　⑧　残事業

Case　⑨　残事業（残事業費＋10%）

Case　⑩　残事業（残事業費－10%）

Case　⑪　残事業（受益世帯数＋10%）

Case　⑫　残事業（受益世帯数－10%）

Case　⑬　残事業（残工期＋10%）

Case　⑭　残事業（残工期－10%）

# Case①　全体事業

（様式－５）

【費用便益算定シート・自然再生　全体事業】

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018(H30) |
| 供用年度 | 2029(H41) |
| 社会的割引率 | 4% |

単位：百万円

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益（百万円） | | | | | | 費用（百万円） | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | 計 | 事業費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③＋④ | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 実質価格 | 現在価値 | ①＋② | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| 整備期間 | -17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | 10.5 | 11.5 | 22.4 | | | | 10.5 | 11.5 | 22.4 |
| | -16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | 1.8 | 2.0 | 3.4 | | | 3.4 | 19.2 | 21.3 | 39.9 | 0.05 | 0.06 | 0.1 | 19.3 | 21.4 | 40.0 |
| | -15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | 5.0 | 5.5 | 9.0 | | | 9.0 | 30.7 | 34.0 | 61.2 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 30.8 | 34.1 | 61.4 |
| | -14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | 10.2 | 11.3 | 17.7 | | | 17.7 | 60.3 | 66.6 | 115.3 | 0.3 | 0.3 | 0.5 | 60.6 | 66.9 | 115.8 |
| | -13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | 20.3 | 22.3 | 33.8 | | | 33.8 | 148.3 | 162.9 | 271.2 | 0.6 | 0.7 | 1.2 | 148.9 | 163.6 | 272.4 |
| | -12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | 45.3 | 49.2 | 72.5 | | | 72.5 | 110.1 | 119.6 | 191.5 | 1.3 | 1.4 | 2.2 | 111.4 | 121.0 | 193.7 |
| | -11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | 63.8 | 68.2 | 98.2 | | | 98.2 | 241.3 | 258.0 | 397.2 | 1.8 | 1.9 | 2.9 | 243.1 | 259.9 | 400.1 |
| | -10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | 104.5 | 108.4 | 154.7 | | | 154.7 | 128.2 | 133.0 | 196.9 | 2.9 | 3.0 | 4.4 | 131.1 | 136.0 | 201.3 |
| | -9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | 126.0 | 135.0 | 179.3 | | | 179.3 | 142.3 | 152.5 | 217.1 | 3.5 | 3.8 | 5.4 | 145.8 | 156.3 | 222.5 |
| | -8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | 150.0 | 160.6 | 205.3 | | | 205.3 | 57.0 | 61.0 | 83.5 | 4.2 | 4.5 | 6.2 | 61.2 | 65.5 | 89.7 |
| | -7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | 159.6 | 167.4 | 210.0 | | | 210.0 | 69.2 | 72.6 | 95.5 | 4.4 | 4.6 | 6.1 | 73.6 | 77.2 | 101.6 |
| | -6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | 171.2 | 181.0 | 216.6 | | | 216.6 | 54.8 | 57.9 | 73.3 | 4.8 | 5.1 | 6.5 | 59.6 | 63.0 | 79.8 |
| | -5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | 180.5 | 187.1 | 219.6 | | | 219.6 | 51.8 | 53.7 | 65.3 | 5.0 | 5.2 | 6.3 | 56.8 | 58.9 | 71.6 |
| | -4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | 189.2 | 190.7 | 221.3 | | | 221.3 | 59.6 | 60.1 | 70.3 | 5.3 | 5.3 | 6.2 | 64.9 | 65.4 | 76.5 |
| | -3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | 199.2 | 199.6 | 224.1 | | | 224.1 | 53.7 | 53.8 | 60.5 | 5.5 | 5.5 | 6.2 | 59.2 | 59.3 | 66.7 |
| | -2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | 208.3 | 208.3 | 225.3 | | | 225.3 | 52.4 | 52.4 | 56.7 | 5.8 | 5.8 | 6.3 | 58.2 | 58.2 | 63.0 |
| | -1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | 217.1 | 217.1 | 225.8 | | | 225.8 | 55.5 | 55.5 | 57.7 | 6.0 | 6.0 | 6.2 | 61.5 | 61.5 | 63.9 |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | 226.4 | 226.4 | 226.4 | | | 226.4 | 31.1 | 31.1 | 31.1 | 6.3 | 6.3 | 6.3 | 37.4 | 37.4 | 37.4 |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | 231.7 | 231.7 | 222.8 | | | 222.8 | 166.0 | 166.0 | 159.6 | 6.4 | 6.4 | 6.2 | 172.4 | 172.4 | 165.8 |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | 259.6 | 259.6 | 240.0 | | | 240.0 | 166.0 | 166.0 | 153.5 | 7.2 | 7.2 | 6.7 | 173.2 | 173.2 | 160.2 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 287.6 | 287.6 | 255.7 | | | 255.7 | 166.0 | 166.0 | 147.6 | 8.0 | 8.0 | 7.1 | 174.0 | 174.0 | 154.7 |
| | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 315.5 | 315.5 | 269.7 | | | 269.7 | 166.0 | 166.0 | 141.9 | 8.8 | 8.8 | 7.5 | 174.8 | 174.8 | 149.4 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 343.5 | 343.5 | 282.3 | | | 282.3 | 166.0 | 166.0 | 136.4 | 9.6 | 9.6 | 7.9 | 175.6 | 175.6 | 144.3 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 371.4 | 371.4 | 293.5 | | | 293.5 | 50.1 | 50.1 | 39.6 | 11.5 | 11.5 | 9.1 | 61.6 | 61.6 | 48.7 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 379.9 | 379.9 | 288.7 | | | 288.7 | 50.1 | 50.1 | 38.1 | 11.5 | 11.5 | 8.7 | 61.6 | 61.6 | 46.8 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 388.3 | 388.3 | 283.7 | | | 283.7 | 50.1 | 50.1 | 36.6 | 11.5 | 11.5 | 8.4 | 61.6 | 61.6 | 45.0 |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 396.7 | 396.7 | 278.7 | | | 278.7 | 50.1 | 50.1 | 35.2 | 11.5 | 11.5 | 8.1 | 61.6 | 61.6 | 43.3 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 405.2 | 405.2 | 273.7 | | | 273.7 | 50.1 | 50.1 | 33.8 | 11.5 | 11.5 | 7.8 | 61.6 | 61.6 | 41.6 |
| 施設完成後の評価期間（50年間） | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 413.6 | 413.6 | 268.7 | | | 268.7 | | | | 11.5 | 11.5 | 7.5 | 11.5 | 11.5 | 7.5 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 413.6 | 413.6 | 258.3 | | | 258.3 | | | | 11.5 | 11.5 | 7.2 | 11.5 | 11.5 | 7.2 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 413.6 | 413.6 | 248.4 | | | 248.4 | | | | 11.5 | 11.5 | 6.9 | 11.5 | 11.5 | 6.9 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 413.6 | 413.6 | 238.8 | | | 238.8 | | | | 11.5 | 11.5 | 6.6 | 11.5 | 11.5 | 6.6 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 413.6 | 413.6 | 229.7 | | | 229.7 | | | | 11.5 | 11.5 | 6.4 | 11.5 | 11.5 | 6.4 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 413.6 | 413.6 | 220.8 | | | 220.8 | | | | 11.5 | 11.5 | 6.1 | 11.5 | 11.5 | 6.1 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 413.6 | 413.6 | 212.3 | | | 212.3 | | | | 11.5 | 11.5 | 5.9 | 11.5 | 11.5 | 5.9 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 413.6 | 413.6 | 204.2 | | | 204.2 | | | | 11.5 | 11.5 | 5.7 | 11.5 | 11.5 | 5.7 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 413.6 | 413.6 | 196.3 | | | 196.3 | | | | 11.5 | 11.5 | 5.5 | 11.5 | 11.5 | 5.5 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 413.6 | 413.6 | 188.8 | | | 188.8 | | | | 11.5 | 11.5 | 5.2 | 11.5 | 11.5 | 5.2 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 413.6 | 413.6 | 181.5 | | | 181.5 | | | | 11.5 | 11.5 | 5.0 | 11.5 | 11.5 | 5.0 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 413.6 | 413.6 | 174.5 | | | 174.5 | | | | 11.5 | 11.5 | 4.9 | 11.5 | 11.5 | 4.9 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 413.6 | 413.6 | 167.8 | | | 167.8 | | | | 11.5 | 11.5 | 4.7 | 11.5 | 11.5 | 4.7 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 413.6 | 413.6 | 161.4 | | | 161.4 | | | | 11.5 | 11.5 | 4.5 | 11.5 | 11.5 | 4.5 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 413.6 | 413.6 | 155.1 | | | 155.1 | | | | 11.5 | 11.5 | 4.3 | 11.5 | 11.5 | 4.3 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 413.6 | 413.6 | 149.2 | | | 149.2 | | | | 11.5 | 11.5 | 4.1 | 11.5 | 11.5 | 4.1 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 413.6 | 413.6 | 143.4 | | | 143.4 | | | | 11.5 | 11.5 | 4.0 | 11.5 | 11.5 | 4.0 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 413.6 | 413.6 | 137.9 | | | 137.9 | | | | 11.5 | 11.5 | 3.8 | 11.5 | 11.5 | 3.8 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 413.6 | 413.6 | 132.6 | | | 132.6 | | | | 11.5 | 11.5 | 3.7 | 11.5 | 11.5 | 3.7 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 413.6 | 413.6 | 127.5 | | | 127.5 | | | | 11.5 | 11.5 | 3.5 | 11.5 | 11.5 | 3.5 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 413.6 | 413.6 | 122.6 | | | 122.6 | | | | 11.5 | 11.5 | 3.4 | 11.5 | 11.5 | 3.4 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 413.6 | 413.6 | 117.9 | | | 117.9 | | | | 11.5 | 11.5 | 3.3 | 11.5 | 11.5 | 3.3 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 413.6 | 413.6 | 113.4 | | | 113.4 | | | | 11.5 | 11.5 | 3.2 | 11.5 | 11.5 | 3.2 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 413.6 | 413.6 | 109.0 | | | 109.0 | | | | 11.5 | 11.5 | 3.0 | 11.5 | 11.5 | 3.0 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 413.6 | 413.6 | 104.8 | | | 104.8 | | | | 11.5 | 11.5 | 2.9 | 11.5 | 11.5 | 2.9 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 413.6 | 413.6 | 100.8 | | | 100.8 | | | | 11.5 | 11.5 | 2.8 | 11.5 | 11.5 | 2.8 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 413.6 | 413.6 | 96.9 | | | 96.9 | | | | 11.5 | 11.5 | 2.7 | 11.5 | 11.5 | 2.7 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 413.6 | 413.6 | 93.2 | | | 93.2 | | | | 11.5 | 11.5 | 2.6 | 11.5 | 11.5 | 2.6 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 413.6 | 413.6 | 89.6 | | | 89.6 | | | | 11.5 | 11.5 | 2.5 | 11.5 | 11.5 | 2.5 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 413.6 | 413.6 | 86.1 | | | 86.1 | | | | 11.5 | 11.5 | 2.4 | 11.5 | 11.5 | 2.4 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 413.6 | 413.6 | 82.8 | | | 82.8 | | | | 11.5 | 11.5 | 2.3 | 11.5 | 11.5 | 2.3 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 413.6 | 413.6 | 79.6 | | | 79.6 | | | | 11.5 | 11.5 | 2.2 | 11.5 | 11.5 | 2.2 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 413.6 | 413.6 | 76.6 | | | 76.6 | | | | 11.5 | 11.5 | 2.1 | 11.5 | 11.5 | 2.1 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 413.6 | 413.6 | 73.6 | | | 73.6 | | | | 11.5 | 11.5 | 2.0 | 11.5 | 11.5 | 2.0 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 413.6 | 413.6 | 70.8 | | | 70.8 | | | | 11.5 | 11.5 | 2.0 | 11.5 | 11.5 | 2.0 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 413.6 | 413.6 | 68.1 | | | 68.1 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.9 | 11.5 | 11.5 | 1.9 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 413.6 | 413.6 | 65.5 | | | 65.5 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.8 | 11.5 | 11.5 | 1.8 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 413.6 | 413.6 | 62.9 | | | 62.9 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.8 | 11.5 | 11.5 | 1.8 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 413.6 | 413.6 | 60.5 | | | 60.5 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.7 | 11.5 | 11.5 | 1.7 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 413.6 | 413.6 | 58.2 | | | 58.2 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.6 | 11.5 | 11.5 | 1.6 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 413.6 | 413.6 | 56.0 | | | 56.0 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.6 | 11.5 | 11.5 | 1.6 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 413.6 | 413.6 | 53.8 | | | 53.8 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.5 | 11.5 | 11.5 | 1.5 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 413.6 | 413.6 | 51.7 | | | 51.7 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.4 | 11.5 | 11.5 | 1.4 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 413.6 | 413.6 | 49.7 | | | 49.7 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.4 | 11.5 | 11.5 | 1.4 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 413.6 | 413.6 | 47.8 | | | 47.8 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.3 | 11.5 | 11.5 | 1.3 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 413.6 | 413.6 | 46.0 | | | 46.0 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.3 | 11.5 | 11.5 | 1.3 |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 413.6 | 413.6 | 44.2 | | | 44.2 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.2 | 11.5 | 11.5 | 1.2 |
| | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 413.6 | 413.6 | 42.5 | | | 42.5 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.2 | 11.5 | 11.5 | 1.2 |
| | 59 | 2077 | 1.000 | 0.099 | 413.6 | 413.6 | 40.9 | | | 40.9 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.1 | 11.5 | 11.5 | 1.1 |
| | 60 | 2078 | 1.000 | 0.095 | 413.6 | 413.6 | 39.3 | | | 39.3 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.1 | 11.5 | 11.5 | 1.1 |
| 合計 | | | | | 26,137.8 | 26,199.5 | 11,233.8 | 0.0 | 0.0 | B=<br>**11,233.8** | 2,456.5 | 2,538.0 | $C_1$=<br>**3,028.9** | 730.4 | 732.1 | $C_2$=<br>**317.5** | C=<br>3,186.9 | 3,270.1 | **3,346.4** |

費用便益比

| | | |
|---|---|---|
| 総便益（億円） | B | 112 |
| 総費用（億円） | C | 33 |
| 費用便益比 | B／C | 3.4 |
| 純現在価値（億円） | B－C | 79 |
| 経済的内部収益率 | | 15.4% |

# Case②　全体事業（残事業費＋10%）

（様式－５）

【費用便益算定シート・自然再生　全体事業　事業費+10%】

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018(H30) |
| 供用年度 | 2029(H41) |
| 社会的割引率 | 4% |

単位：百万円

| 年度 | | | デフレータ | 割引率 | 便益（百万円） | | | | | | 費用（百万円） | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | 計 | 事業費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③＋④ | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 実質価格 | 現在価値 | ①＋② | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| 整備期間 | -17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | 10.5 | 11.5 | 22.4 | | | | 10.5 | 11.5 | 22.4 |
| | -16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | 1.7 | 1.9 | 3.2 | | | 3.2 | 19.2 | 21.3 | 39.9 | 0.05 | 0.06 | 0.1 | 19.3 | 21.4 | 40.0 |
| | -15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | 4.8 | 5.3 | 8.6 | | | 8.6 | 30.7 | 34.0 | 61.2 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 30.8 | 34.1 | 61.4 |
| | -14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | 9.7 | 10.7 | 16.8 | | | 16.8 | 60.3 | 66.6 | 115.3 | 0.3 | 0.3 | 0.5 | 60.6 | 66.9 | 115.8 |
| | -13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | 19.5 | 21.4 | 32.5 | | | 32.5 | 148.3 | 162.9 | 271.2 | 0.5 | 0.5 | 0.8 | 148.8 | 163.4 | 272.0 |
| | -12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | 43.4 | 47.1 | 69.5 | | | 69.5 | 110.1 | 119.6 | 191.5 | 1.2 | 1.3 | 2.1 | 111.3 | 120.9 | 193.6 |
| | -11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | 61.1 | 65.3 | 94.1 | | | 94.1 | 241.3 | 258.0 | 397.2 | 1.7 | 1.8 | 2.8 | 243.0 | 259.8 | 400.0 |
| | -10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | 100.1 | 103.9 | 148.2 | | | 148.2 | 128.2 | 133.0 | 196.9 | 2.8 | 2.9 | 4.3 | 131.0 | 135.9 | 201.2 |
| | -9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | 120.7 | 129.3 | 171.8 | | | 171.8 | 142.3 | 152.5 | 217.1 | 3.4 | 3.6 | 5.1 | 145.7 | 156.1 | 222.2 |
| | -8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | 143.7 | 153.8 | 196.7 | | | 196.7 | 57.0 | 61.0 | 83.5 | 4.0 | 4.3 | 5.9 | 61.0 | 65.3 | 89.4 |
| | -7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | 152.9 | 160.4 | 201.2 | | | 201.2 | 69.2 | 72.6 | 95.5 | 4.3 | 4.5 | 5.9 | 73.5 | 77.1 | 101.4 |
| | -6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | 164.0 | 173.4 | 207.5 | | | 207.5 | 54.8 | 57.9 | 73.3 | 4.6 | 4.9 | 6.2 | 59.4 | 62.8 | 79.5 |
| | -5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | 172.9 | 179.2 | 210.4 | | | 210.4 | 51.8 | 53.7 | 65.3 | 4.8 | 5.0 | 6.1 | 56.6 | 58.7 | 71.4 |
| | -4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | 181.2 | 182.6 | 212.0 | | | 212.0 | 59.6 | 60.1 | 70.3 | 5.0 | 5.0 | 5.8 | 64.6 | 65.1 | 76.1 |
| | -3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | 190.8 | 191.2 | 214.6 | | | 214.6 | 53.7 | 53.8 | 60.5 | 5.3 | 5.3 | 6.0 | 59.0 | 59.1 | 66.5 |
| | -2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | 199.5 | 199.5 | 215.8 | | | 215.8 | 52.4 | 52.4 | 56.7 | 5.5 | 5.5 | 5.9 | 57.9 | 57.9 | 62.6 |
| | -1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | 208.0 | 208.0 | 216.3 | | | 216.3 | 55.5 | 55.5 | 57.7 | 5.8 | 5.8 | 6.0 | 61.3 | 61.3 | 63.7 |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | 216.9 | 216.9 | 216.9 | | | 216.9 | 31.1 | 31.1 | 31.1 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 37.1 | 37.1 | 37.1 |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | 221.9 | 221.9 | 213.4 | | | 213.4 | 182.6 | 182.6 | 175.6 | 6.2 | 6.2 | 6.0 | 188.8 | 188.8 | 181.6 |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | 251.4 | 251.4 | 232.4 | | | 232.4 | 182.6 | 182.6 | 168.8 | 7.0 | 7.0 | 6.5 | 189.6 | 189.6 | 175.3 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 280.8 | 280.8 | 249.6 | | | 249.6 | 182.6 | 182.6 | 162.3 | 7.8 | 7.8 | 6.9 | 190.4 | 190.4 | 169.2 |
| | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 310.3 | 310.3 | 265.2 | | | 265.2 | 182.6 | 182.6 | 156.1 | 8.6 | 8.6 | 7.4 | 191.2 | 191.2 | 163.5 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 339.7 | 339.7 | 279.2 | | | 279.2 | 182.6 | 182.6 | 150.1 | 9.4 | 9.4 | 7.7 | 192.0 | 192.0 | 157.8 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 413.6 | 413.6 | 326.9 | | | 326.9 | 55.1 | 55.1 | 43.5 | 11.5 | 11.5 | 9.1 | 66.6 | 66.6 | 52.6 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 413.6 | 413.6 | 314.3 | | | 314.3 | 55.1 | 55.1 | 41.9 | 11.5 | 11.5 | 8.7 | 66.6 | 66.6 | 50.6 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 413.6 | 413.6 | 302.2 | | | 302.2 | 55.1 | 55.1 | 40.3 | 11.5 | 11.5 | 8.4 | 66.6 | 66.6 | 48.7 |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 413.6 | 413.6 | 290.6 | | | 290.6 | 55.1 | 55.1 | 38.7 | 11.5 | 11.5 | 8.1 | 66.6 | 66.6 | 46.8 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 413.6 | 413.6 | 279.4 | | | 279.4 | 55.1 | 55.1 | 37.2 | 11.5 | 11.5 | 7.8 | 66.6 | 66.6 | 45.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年間） | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 413.6 | 413.6 | 268.7 | | | 268.7 | | | | 11.5 | 11.5 | 7.5 | 11.5 | 11.5 | 7.5 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 413.6 | 413.6 | 258.3 | | | 258.3 | | | | 11.5 | 11.5 | 7.2 | 11.5 | 11.5 | 7.2 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 413.6 | 413.6 | 248.4 | | | 248.4 | | | | 11.5 | 11.5 | 6.9 | 11.5 | 11.5 | 6.9 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 413.6 | 413.6 | 238.8 | | | 238.8 | | | | 11.5 | 11.5 | 6.6 | 11.5 | 11.5 | 6.6 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 413.6 | 413.6 | 229.7 | | | 229.7 | | | | 11.5 | 11.5 | 6.4 | 11.5 | 11.5 | 6.4 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 413.6 | 413.6 | 220.8 | | | 220.8 | | | | 11.5 | 11.5 | 6.1 | 11.5 | 11.5 | 6.1 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 413.6 | 413.6 | 212.3 | | | 212.3 | | | | 11.5 | 11.5 | 5.9 | 11.5 | 11.5 | 5.9 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 413.6 | 413.6 | 204.2 | | | 204.2 | | | | 11.5 | 11.5 | 5.7 | 11.5 | 11.5 | 5.7 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 413.6 | 413.6 | 196.3 | | | 196.3 | | | | 11.5 | 11.5 | 5.5 | 11.5 | 11.5 | 5.5 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 413.6 | 413.6 | 188.8 | | | 188.8 | | | | 11.5 | 11.5 | 5.2 | 11.5 | 11.5 | 5.2 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 413.6 | 413.6 | 181.5 | | | 181.5 | | | | 11.5 | 11.5 | 5.0 | 11.5 | 11.5 | 5.0 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 413.6 | 413.6 | 174.5 | | | 174.5 | | | | 11.5 | 11.5 | 4.9 | 11.5 | 11.5 | 4.9 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 413.6 | 413.6 | 167.8 | | | 167.8 | | | | 11.5 | 11.5 | 4.7 | 11.5 | 11.5 | 4.7 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 413.6 | 413.6 | 161.4 | | | 161.4 | | | | 11.5 | 11.5 | 4.5 | 11.5 | 11.5 | 4.5 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 413.6 | 413.6 | 155.1 | | | 155.1 | | | | 11.5 | 11.5 | 4.3 | 11.5 | 11.5 | 4.3 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 413.6 | 413.6 | 149.2 | | | 149.2 | | | | 11.5 | 11.5 | 4.1 | 11.5 | 11.5 | 4.1 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 413.6 | 413.6 | 143.4 | | | 143.4 | | | | 11.5 | 11.5 | 4.0 | 11.5 | 11.5 | 4.0 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 413.6 | 413.6 | 137.9 | | | 137.9 | | | | 11.5 | 11.5 | 3.8 | 11.5 | 11.5 | 3.8 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 413.6 | 413.6 | 132.6 | | | 132.6 | | | | 11.5 | 11.5 | 3.7 | 11.5 | 11.5 | 3.7 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 413.6 | 413.6 | 127.5 | | | 127.5 | | | | 11.5 | 11.5 | 3.5 | 11.5 | 11.5 | 3.5 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 413.6 | 413.6 | 122.6 | | | 122.6 | | | | 11.5 | 11.5 | 3.4 | 11.5 | 11.5 | 3.4 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 413.6 | 413.6 | 117.9 | | | 117.9 | | | | 11.5 | 11.5 | 3.3 | 11.5 | 11.5 | 3.3 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 413.6 | 413.6 | 113.4 | | | 113.4 | | | | 11.5 | 11.5 | 3.2 | 11.5 | 11.5 | 3.2 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 413.6 | 413.6 | 109.0 | | | 109.0 | | | | 11.5 | 11.5 | 3.0 | 11.5 | 11.5 | 3.0 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 413.6 | 413.6 | 104.8 | | | 104.8 | | | | 11.5 | 11.5 | 2.9 | 11.5 | 11.5 | 2.9 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 413.6 | 413.6 | 100.8 | | | 100.8 | | | | 11.5 | 11.5 | 2.8 | 11.5 | 11.5 | 2.8 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 413.6 | 413.6 | 96.9 | | | 96.9 | | | | 11.5 | 11.5 | 2.7 | 11.5 | 11.5 | 2.7 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 413.6 | 413.6 | 93.2 | | | 93.2 | | | | 11.5 | 11.5 | 2.6 | 11.5 | 11.5 | 2.6 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 413.6 | 413.6 | 89.6 | | | 89.6 | | | | 11.5 | 11.5 | 2.5 | 11.5 | 11.5 | 2.5 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 413.6 | 413.6 | 86.1 | | | 86.1 | | | | 11.5 | 11.5 | 2.4 | 11.5 | 11.5 | 2.4 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 413.6 | 413.6 | 82.8 | | | 82.8 | | | | 11.5 | 11.5 | 2.3 | 11.5 | 11.5 | 2.3 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 413.6 | 413.6 | 79.6 | | | 79.6 | | | | 11.5 | 11.5 | 2.2 | 11.5 | 11.5 | 2.2 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 413.6 | 413.6 | 76.6 | | | 76.6 | | | | 11.5 | 11.5 | 2.1 | 11.5 | 11.5 | 2.1 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 413.6 | 413.6 | 73.6 | | | 73.6 | | | | 11.5 | 11.5 | 2.0 | 11.5 | 11.5 | 2.0 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 413.6 | 413.6 | 70.8 | | | 70.8 | | | | 11.5 | 11.5 | 2.0 | 11.5 | 11.5 | 2.0 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 413.6 | 413.6 | 68.1 | | | 68.1 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.9 | 11.5 | 11.5 | 1.9 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 413.6 | 413.6 | 65.5 | | | 65.5 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.8 | 11.5 | 11.5 | 1.8 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 413.6 | 413.6 | 62.9 | | | 62.9 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.8 | 11.5 | 11.5 | 1.8 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 413.6 | 413.6 | 60.5 | | | 60.5 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.7 | 11.5 | 11.5 | 1.7 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 413.6 | 413.6 | 58.2 | | | 58.2 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.6 | 11.5 | 11.5 | 1.6 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 413.6 | 413.6 | 56.0 | | | 56.0 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.6 | 11.5 | 11.5 | 1.6 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 413.6 | 413.6 | 53.8 | | | 53.8 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.5 | 11.5 | 11.5 | 1.5 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 413.6 | 413.6 | 51.7 | | | 51.7 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.4 | 11.5 | 11.5 | 1.4 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 413.6 | 413.6 | 49.7 | | | 49.7 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.4 | 11.5 | 11.5 | 1.4 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 413.6 | 413.6 | 47.8 | | | 47.8 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.3 | 11.5 | 11.5 | 1.3 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 413.6 | 413.6 | 46.0 | | | 46.0 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.3 | 11.5 | 11.5 | 1.3 |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 413.6 | 413.6 | 44.2 | | | 44.2 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.2 | 11.5 | 11.5 | 1.2 |
| | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 413.6 | 413.6 | 42.5 | | | 42.5 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.2 | 11.5 | 11.5 | 1.2 |
| | 59 | 2077 | 1.000 | 0.099 | 413.6 | 413.6 | 40.9 | | | 40.9 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.1 | 11.5 | 11.5 | 1.1 |
| | 60 | 2078 | 1.000 | 0.095 | 413.6 | 413.6 | 39.3 | | | 39.3 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.1 | 11.5 | 11.5 | 1.1 |
| 合計 | | | | | 26,143.0 | 26,202.0 | 11,191.3 | 0.0 | 0.0 | B=<br>**11,191.3** | 2,564.5 | 2,646.0 | $C_1$=<br>**3,121.1** | 726.9 | 728.4 | $C_2$=<br>**313.1** | C=<br>3,291.4 | 3,374.4 | **3,434.2** |

費用便益比

| | | |
|---|---|---|
| 総便益（億円） | B | 112 |
| 総費用（億円） | C | 34 |
| 費用便益比 | B／C | 3.3 |
| 純現在価値（億円） | B－C | 78 |
| 経済的内部収益率 | | 14.7% |

# Case③　全体事業（残事業費－10%）

（様式－５）

【費用便益算定シート・自然再生　全体事業　事業費-10%】

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018(H30) |
| 供用年度 | 2029(H41) |
| 社会的割引率 | 4% |

単位：百万円

| 年度 | | | デフレータ | 割引率 | 便益（百万円） | | | | | | 費用（百万円） | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | 計 | 事業費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③＋④ | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 実質価格 | 現在価値 | ①＋② | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| 整備期間 | -17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | 10.5 | 11.5 | 22.4 | | | | 10.5 | 11.5 | 22.4 |
| | -16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | 1.8 | 2.0 | 3.4 | | | 3.4 | 19.2 | 21.3 | 39.9 | 0.05 | 0.06 | 0.1 | 19.3 | 21.4 | 40.0 |
| | -15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | 5.2 | 5.8 | 9.4 | | | 9.4 | 30.7 | 34.0 | 61.2 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 30.8 | 34.1 | 61.4 |
| | -14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | 10.6 | 11.7 | 18.4 | | | 18.4 | 60.3 | 66.6 | 115.3 | 0.3 | 0.3 | 0.5 | 60.6 | 66.9 | 115.8 |
| | -13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | 21.3 | 23.4 | 35.5 | | | 35.5 | 148.3 | 162.9 | 271.2 | 0.6 | 0.7 | 1.2 | 148.9 | 163.6 | 272.4 |
| | -12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | 47.4 | 51.5 | 75.9 | | | 75.9 | 110.1 | 119.6 | 191.5 | 1.3 | 1.4 | 2.2 | 111.4 | 121.0 | 193.7 |
| | -11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | 66.8 | 71.4 | 102.8 | | | 102.8 | 241.3 | 258.0 | 397.2 | 1.9 | 2.0 | 3.1 | 243.2 | 260.0 | 400.3 |
| | -10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | 109.3 | 113.4 | 161.8 | | | 161.8 | 128.2 | 133.0 | 196.9 | 3.0 | 3.1 | 4.6 | 131.2 | 136.1 | 201.5 |
| | -9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | 131.8 | 141.2 | 187.6 | | | 187.6 | 142.3 | 152.5 | 217.1 | 3.7 | 4.0 | 5.7 | 146.0 | 156.5 | 222.8 |
| | -8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | 156.9 | 167.9 | 214.7 | | | 214.7 | 57.0 | 61.0 | 83.5 | 4.4 | 4.7 | 6.4 | 61.4 | 65.7 | 89.9 |
| | -7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | 166.9 | 175.1 | 219.6 | | | 219.6 | 69.2 | 72.6 | 95.5 | 4.6 | 4.8 | 6.3 | 73.8 | 77.4 | 101.8 |
| | -6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | 179.1 | 189.4 | 226.6 | | | 226.6 | 54.8 | 57.9 | 73.3 | 5.0 | 5.3 | 6.7 | 59.8 | 63.2 | 80.0 |
| | -5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | 188.8 | 195.7 | 229.7 | | | 229.7 | 51.8 | 53.7 | 65.3 | 5.2 | 5.4 | 6.6 | 57.0 | 59.1 | 71.9 |
| | -4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | 197.9 | 199.4 | 231.5 | | | 231.5 | 59.6 | 60.1 | 70.3 | 5.5 | 5.5 | 6.4 | 65.1 | 65.6 | 76.7 |
| | -3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | 208.4 | 208.8 | 234.4 | | | 234.4 | 53.7 | 53.8 | 60.5 | 5.8 | 5.8 | 6.5 | 59.5 | 59.6 | 67.0 |
| | -2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | 217.9 | 217.9 | 235.7 | | | 235.7 | 52.4 | 52.4 | 56.7 | 6.1 | 6.1 | 6.6 | 58.5 | 58.5 | 63.3 |
| | -1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | 227.1 | 227.1 | 236.2 | | | 236.2 | 55.5 | 55.5 | 57.7 | 6.3 | 6.3 | 6.6 | 61.8 | 61.8 | 64.3 |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | 236.9 | 236.9 | 236.9 | | | 236.9 | 31.1 | 31.1 | 31.1 | 6.6 | 6.6 | 6.6 | 37.7 | 37.7 | 37.7 |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | 242.3 | 242.3 | 233.0 | | | 233.0 | 149.4 | 149.4 | 143.7 | 6.7 | 6.7 | 6.4 | 156.1 | 156.1 | 150.1 |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | 268.6 | 268.6 | 248.3 | | | 248.3 | 149.4 | 149.4 | 138.1 | 7.5 | 7.5 | 6.9 | 156.9 | 156.9 | 145.0 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 295.0 | 295.0 | 262.3 | | | 262.3 | 149.4 | 149.4 | 132.8 | 8.2 | 8.2 | 7.3 | 157.6 | 157.6 | 140.1 |
| | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 321.3 | 321.3 | 274.6 | | | 274.6 | 149.4 | 149.4 | 127.7 | 8.9 | 8.9 | 7.6 | 158.3 | 158.3 | 135.3 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 347.6 | 347.6 | 285.7 | | | 285.7 | 149.4 | 149.4 | 122.8 | 9.7 | 9.7 | 8.0 | 159.1 | 159.1 | 130.8 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 373.9 | 373.9 | 295.5 | | | 295.5 | 45.1 | 45.1 | 35.6 | 11.5 | 11.5 | 9.1 | 56.6 | 56.6 | 44.7 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 381.8 | 381.8 | 290.1 | | | 290.1 | 45.1 | 45.1 | 34.3 | 11.5 | 11.5 | 8.7 | 56.6 | 56.6 | 43.0 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 389.8 | 389.8 | 284.8 | | | 284.8 | 45.1 | 45.1 | 33.0 | 11.5 | 11.5 | 8.4 | 56.6 | 56.6 | 41.4 |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 397.7 | 397.7 | 279.4 | | | 279.4 | 45.1 | 45.1 | 31.7 | 11.5 | 11.5 | 8.1 | 56.6 | 56.6 | 39.8 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 405.7 | 405.7 | 274.1 | | | 274.1 | 45.1 | 45.1 | 30.5 | 11.5 | 11.5 | 7.8 | 56.6 | 56.6 | 38.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年間） | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 413.6 | 413.6 | 268.7 | | | 268.7 | | | | 11.5 | 11.5 | 7.5 | 11.5 | 11.5 | 7.5 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 413.6 | 413.6 | 258.3 | | | 258.3 | | | | 11.5 | 11.5 | 7.2 | 11.5 | 11.5 | 7.2 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 413.6 | 413.6 | 248.4 | | | 248.4 | | | | 11.5 | 11.5 | 6.9 | 11.5 | 11.5 | 6.9 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 413.6 | 413.6 | 238.8 | | | 238.8 | | | | 11.5 | 11.5 | 6.6 | 11.5 | 11.5 | 6.6 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 413.6 | 413.6 | 229.7 | | | 229.7 | | | | 11.5 | 11.5 | 6.4 | 11.5 | 11.5 | 6.4 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 413.6 | 413.6 | 220.8 | | | 220.8 | | | | 11.5 | 11.5 | 6.1 | 11.5 | 11.5 | 6.1 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 413.6 | 413.6 | 212.3 | | | 212.3 | | | | 11.5 | 11.5 | 5.9 | 11.5 | 11.5 | 5.9 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 413.6 | 413.6 | 204.2 | | | 204.2 | | | | 11.5 | 11.5 | 5.7 | 11.5 | 11.5 | 5.7 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 413.6 | 413.6 | 196.3 | | | 196.3 | | | | 11.5 | 11.5 | 5.5 | 11.5 | 11.5 | 5.5 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 413.6 | 413.6 | 188.8 | | | 188.8 | | | | 11.5 | 11.5 | 5.2 | 11.5 | 11.5 | 5.2 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 413.6 | 413.6 | 181.5 | | | 181.5 | | | | 11.5 | 11.5 | 5.0 | 11.5 | 11.5 | 5.0 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 413.6 | 413.6 | 174.5 | | | 174.5 | | | | 11.5 | 11.5 | 4.9 | 11.5 | 11.5 | 4.9 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 413.6 | 413.6 | 167.8 | | | 167.8 | | | | 11.5 | 11.5 | 4.7 | 11.5 | 11.5 | 4.7 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 413.6 | 413.6 | 161.4 | | | 161.4 | | | | 11.5 | 11.5 | 4.5 | 11.5 | 11.5 | 4.5 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 413.6 | 413.6 | 155.1 | | | 155.1 | | | | 11.5 | 11.5 | 4.3 | 11.5 | 11.5 | 4.3 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 413.6 | 413.6 | 149.2 | | | 149.2 | | | | 11.5 | 11.5 | 4.1 | 11.5 | 11.5 | 4.1 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 413.6 | 413.6 | 143.4 | | | 143.4 | | | | 11.5 | 11.5 | 4.0 | 11.5 | 11.5 | 4.0 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 413.6 | 413.6 | 137.9 | | | 137.9 | | | | 11.5 | 11.5 | 3.8 | 11.5 | 11.5 | 3.8 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 413.6 | 413.6 | 132.6 | | | 132.6 | | | | 11.5 | 11.5 | 3.7 | 11.5 | 11.5 | 3.7 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 413.6 | 413.6 | 127.5 | | | 127.5 | | | | 11.5 | 11.5 | 3.5 | 11.5 | 11.5 | 3.5 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 413.6 | 413.6 | 122.6 | | | 122.6 | | | | 11.5 | 11.5 | 3.4 | 11.5 | 11.5 | 3.4 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 413.6 | 413.6 | 117.9 | | | 117.9 | | | | 11.5 | 11.5 | 3.3 | 11.5 | 11.5 | 3.3 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 413.6 | 413.6 | 113.4 | | | 113.4 | | | | 11.5 | 11.5 | 3.2 | 11.5 | 11.5 | 3.2 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 413.6 | 413.6 | 109.0 | | | 109.0 | | | | 11.5 | 11.5 | 3.0 | 11.5 | 11.5 | 3.0 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 413.6 | 413.6 | 104.8 | | | 104.8 | | | | 11.5 | 11.5 | 2.9 | 11.5 | 11.5 | 2.9 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 413.6 | 413.6 | 100.8 | | | 100.8 | | | | 11.5 | 11.5 | 2.8 | 11.5 | 11.5 | 2.8 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 413.6 | 413.6 | 96.9 | | | 96.9 | | | | 11.5 | 11.5 | 2.7 | 11.5 | 11.5 | 2.7 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 413.6 | 413.6 | 93.2 | | | 93.2 | | | | 11.5 | 11.5 | 2.6 | 11.5 | 11.5 | 2.6 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 413.6 | 413.6 | 89.6 | | | 89.6 | | | | 11.5 | 11.5 | 2.5 | 11.5 | 11.5 | 2.5 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 413.6 | 413.6 | 86.1 | | | 86.1 | | | | 11.5 | 11.5 | 2.4 | 11.5 | 11.5 | 2.4 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 413.6 | 413.6 | 82.8 | | | 82.8 | | | | 11.5 | 11.5 | 2.3 | 11.5 | 11.5 | 2.3 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 413.6 | 413.6 | 79.6 | | | 79.6 | | | | 11.5 | 11.5 | 2.2 | 11.5 | 11.5 | 2.2 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 413.6 | 413.6 | 76.6 | | | 76.6 | | | | 11.5 | 11.5 | 2.1 | 11.5 | 11.5 | 2.1 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 413.6 | 413.6 | 73.6 | | | 73.6 | | | | 11.5 | 11.5 | 2.0 | 11.5 | 11.5 | 2.0 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 413.6 | 413.6 | 70.8 | | | 70.8 | | | | 11.5 | 11.5 | 2.0 | 11.5 | 11.5 | 2.0 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 413.6 | 413.6 | 68.1 | | | 68.1 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.9 | 11.5 | 11.5 | 1.9 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 413.6 | 413.6 | 65.5 | | | 65.5 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.8 | 11.5 | 11.5 | 1.8 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 413.6 | 413.6 | 62.9 | | | 62.9 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.8 | 11.5 | 11.5 | 1.8 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 413.6 | 413.6 | 60.5 | | | 60.5 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.7 | 11.5 | 11.5 | 1.7 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 413.6 | 413.6 | 58.2 | | | 58.2 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.6 | 11.5 | 11.5 | 1.6 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 413.6 | 413.6 | 56.0 | | | 56.0 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.6 | 11.5 | 11.5 | 1.6 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 413.6 | 413.6 | 53.8 | | | 53.8 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.5 | 11.5 | 11.5 | 1.5 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 413.6 | 413.6 | 51.7 | | | 51.7 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.4 | 11.5 | 11.5 | 1.4 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 413.6 | 413.6 | 49.7 | | | 49.7 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.4 | 11.5 | 11.5 | 1.4 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 413.6 | 413.6 | 47.8 | | | 47.8 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.3 | 11.5 | 11.5 | 1.3 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 413.6 | 413.6 | 46.0 | | | 46.0 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.3 | 11.5 | 11.5 | 1.3 |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 413.6 | 413.6 | 44.2 | | | 44.2 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.2 | 11.5 | 11.5 | 1.2 |
| | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 413.6 | 413.6 | 42.5 | | | 42.5 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.2 | 11.5 | 11.5 | 1.2 |
| | 59 | 2077 | 1.000 | 0.099 | 413.6 | 413.6 | 40.9 | | | 40.9 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.1 | 11.5 | 11.5 | 1.1 |
| | 60 | 2078 | 1.000 | 0.095 | 413.6 | 413.6 | 39.3 | | | 39.3 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.1 | 11.5 | 11.5 | 1.1 |
| 合計 | | | | | 26,277.8 | 26,342.3 | 11,389.9 | 0.0 | 0.0 | B=<br>**11,389.9** | 2,348.5 | 2,430.0 | $C_1$=<br>**2,936.8** | 734.0 | 735.7 | $C_2$=<br>**321.4** | C=<br>3,082.5 | 3,165.7 | **3,258.2** |

費用便益比

| | | |
|---|---|---|
| 総便益（億円） | B | 114 |
| 総費用（億円） | C | 33 |
| 費用便益比 | B／C | 3.5 |
| 純現在価値（億円） | B－C | 81 |
| 経済的内部収益率 | | 15.9% |

# Case④　全体事業（受益世帯数＋10%）

（様式－５）

【費用便益算定シート・自然再生　全体事業　受益世帯数+10%】

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018(H30) |
| 供用年度 | 2029(H41) |
| 社会的割引率 | 4% |

単位：百万円

| 年度 | | | デフレータ | 割引率 | 便益（百万円） | | | | | | 費用（百万円） | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | 計 | 事業費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③＋④ | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 実質価格 | 現在価値 | ①＋② | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| 整備期間 | -17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | 10.5 | 11.5 | 22.4 | | | | 10.5 | 11.5 | 22.4 |
| | -16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | 1.9 | 2.1 | 3.6 | | | 3.6 | 19.2 | 21.3 | 39.9 | 0.05 | 0.06 | 0.1 | 19.3 | 21.4 | 40.0 |
| | -15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | 5.5 | 6.1 | 9.9 | | | 9.9 | 30.7 | 34.0 | 61.2 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 30.8 | 34.1 | 61.4 |
| | -14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | 11.2 | 12.4 | 19.4 | | | 19.4 | 60.3 | 66.6 | 115.3 | 0.3 | 0.3 | 0.5 | 60.6 | 66.9 | 115.8 |
| | -13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | 22.4 | 24.6 | 37.3 | | | 37.3 | 148.3 | 162.9 | 271.2 | 0.6 | 0.7 | 1.2 | 148.9 | 163.6 | 272.4 |
| | -12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | 49.8 | 54.1 | 79.7 | | | 79.7 | 110.1 | 119.6 | 191.5 | 1.3 | 1.4 | 2.2 | 111.4 | 121.0 | 193.7 |
| | -11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | 70.2 | 75.1 | 108.1 | | | 108.1 | 241.3 | 258.0 | 397.2 | 1.8 | 1.9 | 2.9 | 243.1 | 259.9 | 400.1 |
| | -10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | 114.9 | 119.2 | 170.1 | | | 170.1 | 128.2 | 133.0 | 196.9 | 2.9 | 3.0 | 4.4 | 131.1 | 136.0 | 201.3 |
| | -9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | 138.7 | 148.6 | 197.4 | | | 197.4 | 142.3 | 152.5 | 217.1 | 3.5 | 3.8 | 5.4 | 145.8 | 156.3 | 222.5 |
| | -8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | 165.0 | 176.6 | 225.8 | | | 225.8 | 57.0 | 61.0 | 83.5 | 4.2 | 4.5 | 6.2 | 61.2 | 65.5 | 89.7 |
| | -7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | 175.6 | 184.2 | 231.1 | | | 231.1 | 69.2 | 72.6 | 95.5 | 4.4 | 4.6 | 6.1 | 73.6 | 77.2 | 101.6 |
| | -6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | 188.4 | 199.2 | 238.4 | | | 238.4 | 54.8 | 57.9 | 73.3 | 4.8 | 5.1 | 6.5 | 59.6 | 63.0 | 79.8 |
| | -5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | 198.5 | 205.8 | 241.5 | | | 241.5 | 51.8 | 53.7 | 65.3 | 5.0 | 5.2 | 6.3 | 56.8 | 58.9 | 71.6 |
| | -4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | 208.1 | 209.7 | 243.4 | | | 243.4 | 59.6 | 60.1 | 70.3 | 5.3 | 5.3 | 6.2 | 64.9 | 65.4 | 76.5 |
| | -3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | 219.2 | 219.6 | 246.6 | | | 246.6 | 53.7 | 53.8 | 60.5 | 5.5 | 5.5 | 6.2 | 59.2 | 59.3 | 66.7 |
| | -2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | 229.1 | 229.1 | 247.8 | | | 247.8 | 52.4 | 52.4 | 56.7 | 5.8 | 5.8 | 6.3 | 58.2 | 58.2 | 63.0 |
| | -1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | 238.8 | 238.8 | 248.4 | | | 248.4 | 55.5 | 55.5 | 57.7 | 6.0 | 6.0 | 6.2 | 61.5 | 61.5 | 63.9 |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | 249.1 | 249.1 | 249.1 | | | 249.1 | 31.1 | 31.1 | 31.1 | 6.3 | 6.3 | 6.3 | 37.4 | 37.4 | 37.4 |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | 254.9 | 254.9 | 245.1 | | | 245.1 | 166.0 | 166.0 | 159.6 | 6.4 | 6.4 | 6.2 | 172.4 | 172.4 | 165.8 |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | 285.6 | 285.6 | 264.1 | | | 264.1 | 166.0 | 166.0 | 153.5 | 7.2 | 7.2 | 6.7 | 173.2 | 173.2 | 160.2 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 316.4 | 316.4 | 281.3 | | | 281.3 | 166.0 | 166.0 | 147.6 | 8.0 | 8.0 | 7.1 | 174.0 | 174.0 | 154.7 |
| | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 347.1 | 347.1 | 296.7 | | | 296.7 | 166.0 | 166.0 | 141.9 | 8.8 | 8.8 | 7.5 | 174.8 | 174.8 | 149.4 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 377.9 | 377.9 | 310.6 | | | 310.6 | 166.0 | 166.0 | 136.4 | 9.6 | 9.6 | 7.9 | 175.6 | 175.6 | 144.3 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 408.6 | 408.6 | 322.9 | | | 322.9 | 50.1 | 50.1 | 39.6 | 11.5 | 11.5 | 9.1 | 61.6 | 61.6 | 48.7 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 417.9 | 417.9 | 317.6 | | | 317.6 | 50.1 | 50.1 | 38.1 | 11.5 | 11.5 | 8.7 | 61.6 | 61.6 | 46.8 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 427.2 | 427.2 | 312.2 | | | 312.2 | 50.1 | 50.1 | 36.6 | 11.5 | 11.5 | 8.4 | 61.6 | 61.6 | 45.0 |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 436.4 | 436.4 | 306.6 | | | 306.6 | 50.1 | 50.1 | 35.2 | 11.5 | 11.5 | 8.1 | 61.6 | 61.6 | 43.3 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 445.7 | 445.7 | 301.1 | | | 301.1 | 50.1 | 50.1 | 33.8 | 11.5 | 11.5 | 7.8 | 61.6 | 61.6 | 41.6 |
| 施設完成後の評価期間（50年間） | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 455.0 | 455.0 | 295.6 | | | 295.6 | | | | 11.5 | 11.5 | 7.5 | 11.5 | 11.5 | 7.5 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 455.0 | 455.0 | 284.2 | | | 284.2 | | | | 11.5 | 11.5 | 7.2 | 11.5 | 11.5 | 7.2 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 455.0 | 455.0 | 273.3 | | | 273.3 | | | | 11.5 | 11.5 | 6.9 | 11.5 | 11.5 | 6.9 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 455.0 | 455.0 | 262.8 | | | 262.8 | | | | 11.5 | 11.5 | 6.6 | 11.5 | 11.5 | 6.6 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 455.0 | 455.0 | 252.6 | | | 252.6 | | | | 11.5 | 11.5 | 6.4 | 11.5 | 11.5 | 6.4 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 455.0 | 455.0 | 242.9 | | | 242.9 | | | | 11.5 | 11.5 | 6.1 | 11.5 | 11.5 | 6.1 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 455.0 | 455.0 | 233.6 | | | 233.6 | | | | 11.5 | 11.5 | 5.9 | 11.5 | 11.5 | 5.9 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 455.0 | 455.0 | 224.6 | | | 224.6 | | | | 11.5 | 11.5 | 5.7 | 11.5 | 11.5 | 5.7 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 455.0 | 455.0 | 216.0 | | | 216.0 | | | | 11.5 | 11.5 | 5.5 | 11.5 | 11.5 | 5.5 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 455.0 | 455.0 | 207.7 | | | 207.7 | | | | 11.5 | 11.5 | 5.2 | 11.5 | 11.5 | 5.2 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 455.0 | 455.0 | 199.7 | | | 199.7 | | | | 11.5 | 11.5 | 5.0 | 11.5 | 11.5 | 5.0 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 455.0 | 455.0 | 192.0 | | | 192.0 | | | | 11.5 | 11.5 | 4.9 | 11.5 | 11.5 | 4.9 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 455.0 | 455.0 | 184.6 | | | 184.6 | | | | 11.5 | 11.5 | 4.7 | 11.5 | 11.5 | 4.7 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 455.0 | 455.0 | 177.5 | | | 177.5 | | | | 11.5 | 11.5 | 4.5 | 11.5 | 11.5 | 4.5 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 455.0 | 455.0 | 170.7 | | | 170.7 | | | | 11.5 | 11.5 | 4.3 | 11.5 | 11.5 | 4.3 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 455.0 | 455.0 | 164.1 | | | 164.1 | | | | 11.5 | 11.5 | 4.1 | 11.5 | 11.5 | 4.1 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 455.0 | 455.0 | 157.8 | | | 157.8 | | | | 11.5 | 11.5 | 4.0 | 11.5 | 11.5 | 4.0 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 455.0 | 455.0 | 151.7 | | | 151.7 | | | | 11.5 | 11.5 | 3.8 | 11.5 | 11.5 | 3.8 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 455.0 | 455.0 | 145.9 | | | 145.9 | | | | 11.5 | 11.5 | 3.7 | 11.5 | 11.5 | 3.7 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 455.0 | 455.0 | 140.3 | | | 140.3 | | | | 11.5 | 11.5 | 3.5 | 11.5 | 11.5 | 3.5 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 455.0 | 455.0 | 134.9 | | | 134.9 | | | | 11.5 | 11.5 | 3.4 | 11.5 | 11.5 | 3.4 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 455.0 | 455.0 | 129.7 | | | 129.7 | | | | 11.5 | 11.5 | 3.3 | 11.5 | 11.5 | 3.3 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 455.0 | 455.0 | 124.7 | | | 124.7 | | | | 11.5 | 11.5 | 3.2 | 11.5 | 11.5 | 3.2 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 455.0 | 455.0 | 119.9 | | | 119.9 | | | | 11.5 | 11.5 | 3.0 | 11.5 | 11.5 | 3.0 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 455.0 | 455.0 | 115.3 | | | 115.3 | | | | 11.5 | 11.5 | 2.9 | 11.5 | 11.5 | 2.9 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 455.0 | 455.0 | 110.9 | | | 110.9 | | | | 11.5 | 11.5 | 2.8 | 11.5 | 11.5 | 2.8 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 455.0 | 455.0 | 106.6 | | | 106.6 | | | | 11.5 | 11.5 | 2.7 | 11.5 | 11.5 | 2.7 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 455.0 | 455.0 | 102.5 | | | 102.5 | | | | 11.5 | 11.5 | 2.6 | 11.5 | 11.5 | 2.6 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 455.0 | 455.0 | 98.6 | | | 98.6 | | | | 11.5 | 11.5 | 2.5 | 11.5 | 11.5 | 2.5 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 455.0 | 455.0 | 94.8 | | | 94.8 | | | | 11.5 | 11.5 | 2.4 | 11.5 | 11.5 | 2.4 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 455.0 | 455.0 | 91.1 | | | 91.1 | | | | 11.5 | 11.5 | 2.3 | 11.5 | 11.5 | 2.3 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 455.0 | 455.0 | 87.6 | | | 87.6 | | | | 11.5 | 11.5 | 2.2 | 11.5 | 11.5 | 2.2 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 455.0 | 455.0 | 84.3 | | | 84.3 | | | | 11.5 | 11.5 | 2.1 | 11.5 | 11.5 | 2.1 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 455.0 | 455.0 | 81.0 | | | 81.0 | | | | 11.5 | 11.5 | 2.0 | 11.5 | 11.5 | 2.0 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 455.0 | 455.0 | 77.9 | | | 77.9 | | | | 11.5 | 11.5 | 2.0 | 11.5 | 11.5 | 2.0 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 455.0 | 455.0 | 74.9 | | | 74.9 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.9 | 11.5 | 11.5 | 1.9 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 455.0 | 455.0 | 72.0 | | | 72.0 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.8 | 11.5 | 11.5 | 1.8 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 455.0 | 455.0 | 69.2 | | | 69.2 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.8 | 11.5 | 11.5 | 1.8 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 455.0 | 455.0 | 66.6 | | | 66.6 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.7 | 11.5 | 11.5 | 1.7 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 455.0 | 455.0 | 64.0 | | | 64.0 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.6 | 11.5 | 11.5 | 1.6 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 455.0 | 455.0 | 61.6 | | | 61.6 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.6 | 11.5 | 11.5 | 1.6 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 455.0 | 455.0 | 59.2 | | | 59.2 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.5 | 11.5 | 11.5 | 1.5 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 455.0 | 455.0 | 56.9 | | | 56.9 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.4 | 11.5 | 11.5 | 1.4 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 455.0 | 455.0 | 54.7 | | | 54.7 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.4 | 11.5 | 11.5 | 1.4 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 455.0 | 455.0 | 52.6 | | | 52.6 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.3 | 11.5 | 11.5 | 1.3 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 455.0 | 455.0 | 50.6 | | | 50.6 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.3 | 11.5 | 11.5 | 1.3 |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 455.0 | 455.0 | 48.7 | | | 48.7 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.2 | 11.5 | 11.5 | 1.2 |
| | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 455.0 | 455.0 | 46.8 | | | 46.8 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.2 | 11.5 | 11.5 | 1.2 |
| | 59 | 2077 | 1.000 | 0.099 | 455.0 | 455.0 | 45.0 | | | 45.0 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.1 | 11.5 | 11.5 | 1.1 |
| | 60 | 2078 | 1.000 | 0.095 | 455.0 | 455.0 | 43.3 | | | 43.3 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.1 | 11.5 | 11.5 | 1.1 |
| 合計 | | | | | 28,754.1 | 28,822.0 | 12,359.3 | 0.0 | 0.0 | B=<br>**12,359.3** | 2,456.5 | 2,538.0 | $C_1$=<br>**3,028.9** | 730.4 | 732.1 | $C_2$=<br>**317.5** | C=<br>3,186.9 | 3,270.1 | **3,346.4** |

費用便益比

| | | |
|---|---|---|
| 総便益（億円） | B | 124 |
| 総費用（億円） | C | 33 |
| 費用便益比 | B／C | 3.8 |
| 純現在価値（億円） | B－C | 91 |
| 経済的内部収益率 | | 17.0% |

# Case⑤　全体事業（受益世帯数－10%）

（様式－５）

【費用便益算定シート・自然再生　全体事業　受益世帯数-10%】

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018(H30) |
| 供用年度 | 2029(H41) |
| 社会的割引率 | 4% |

単位：百万円

| 年度 | | | デフレータ | 割引率 | 便益（百万円） | | | | | | 費用（百万円） | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | 計 | 事業費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③＋④ | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 実質価格 | 現在価値 | ①＋② | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| 整備期間 | -17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | 10.5 | 11.5 | 22.4 | | | | 10.5 | 11.5 | 22.4 |
| | -16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | 1.6 | 1.8 | 3.0 | | | 3.0 | 19.2 | 21.3 | 39.9 | 0.05 | 0.06 | 0.1 | 19.3 | 21.4 | 40.0 |
| | -15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | 4.5 | 5.0 | 8.1 | | | 8.1 | 30.7 | 34.0 | 61.2 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 30.8 | 34.1 | 61.4 |
| | -14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | 9.2 | 10.2 | 15.9 | | | 15.9 | 60.3 | 66.6 | 115.3 | 0.3 | 0.3 | 0.5 | 60.6 | 66.9 | 115.8 |
| | -13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | 18.3 | 20.1 | 30.5 | | | 30.5 | 148.3 | 162.9 | 271.2 | 0.6 | 0.7 | 1.2 | 148.9 | 163.6 | 272.4 |
| | -12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | 40.8 | 44.3 | 65.3 | | | 65.3 | 110.1 | 119.6 | 191.5 | 1.3 | 1.4 | 2.2 | 111.4 | 121.0 | 193.7 |
| | -11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | 57.4 | 61.4 | 88.4 | | | 88.4 | 241.3 | 258.0 | 397.2 | 1.8 | 1.9 | 2.9 | 243.1 | 259.9 | 400.1 |
| | -10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | 94.0 | 97.5 | 139.1 | | | 139.1 | 128.2 | 133.0 | 196.9 | 2.9 | 3.0 | 4.4 | 131.1 | 136.0 | 201.3 |
| | -9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | 113.4 | 121.5 | 161.4 | | | 161.4 | 142.3 | 152.5 | 217.1 | 3.5 | 3.8 | 5.4 | 145.8 | 156.3 | 222.5 |
| | -8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | 135.0 | 144.5 | 184.8 | | | 184.8 | 57.0 | 61.0 | 83.5 | 4.2 | 4.5 | 6.2 | 61.2 | 65.5 | 89.7 |
| | -7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | 143.6 | 150.6 | 189.0 | | | 189.0 | 69.2 | 72.6 | 95.5 | 4.4 | 4.6 | 6.1 | 73.6 | 77.2 | 101.6 |
| | -6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | 154.1 | 163.0 | 195.0 | | | 195.0 | 54.8 | 57.9 | 73.3 | 4.8 | 5.1 | 6.5 | 59.6 | 63.0 | 79.8 |
| | -5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | 162.4 | 168.3 | 197.6 | | | 197.6 | 51.8 | 53.7 | 65.3 | 5.0 | 5.2 | 6.3 | 56.8 | 58.9 | 71.6 |
| | -4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | 170.3 | 171.6 | 199.2 | | | 199.2 | 59.6 | 60.1 | 70.3 | 5.3 | 5.3 | 6.2 | 64.9 | 65.4 | 76.5 |
| | -3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | 179.3 | 179.6 | 201.7 | | | 201.7 | 53.7 | 53.8 | 60.5 | 5.5 | 5.5 | 6.2 | 59.2 | 59.3 | 66.7 |
| | -2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | 187.4 | 187.4 | 202.7 | | | 202.7 | 52.4 | 52.4 | 56.7 | 5.8 | 5.8 | 6.3 | 58.2 | 58.2 | 63.0 |
| | -1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | 195.4 | 195.4 | 203.2 | | | 203.2 | 55.5 | 55.5 | 57.7 | 6.0 | 6.0 | 6.2 | 61.5 | 61.5 | 63.9 |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | 203.8 | 203.8 | 203.8 | | | 203.8 | 31.1 | 31.1 | 31.1 | 6.3 | 6.3 | 6.3 | 37.4 | 37.4 | 37.4 |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | 208.5 | 208.5 | 200.5 | | | 200.5 | 166.0 | 166.0 | 159.6 | 6.4 | 6.4 | 6.2 | 172.4 | 172.4 | 165.8 |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | 233.6 | 233.6 | 216.0 | | | 216.0 | 166.0 | 166.0 | 153.5 | 7.2 | 7.2 | 6.7 | 173.2 | 173.2 | 160.2 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 258.8 | 258.8 | 230.1 | | | 230.1 | 166.0 | 166.0 | 147.6 | 8.0 | 8.0 | 7.1 | 174.0 | 174.0 | 154.7 |
| | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 283.9 | 283.9 | 242.7 | | | 242.7 | 166.0 | 166.0 | 141.9 | 8.8 | 8.8 | 7.5 | 174.8 | 174.8 | 149.4 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 309.1 | 309.1 | 254.1 | | | 254.1 | 166.0 | 166.0 | 136.4 | 9.6 | 9.6 | 7.9 | 175.6 | 175.6 | 144.3 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 334.2 | 334.2 | 264.1 | | | 264.1 | 50.1 | 50.1 | 39.6 | 11.5 | 11.5 | 9.1 | 61.6 | 61.6 | 48.7 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 341.8 | 341.8 | 259.7 | | | 259.7 | 50.1 | 50.1 | 38.1 | 11.5 | 11.5 | 8.7 | 61.6 | 61.6 | 46.8 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 349.4 | 349.4 | 255.3 | | | 255.3 | 50.1 | 50.1 | 36.6 | 11.5 | 11.5 | 8.4 | 61.6 | 61.6 | 45.0 |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 357.0 | 357.0 | 250.8 | | | 250.8 | 50.1 | 50.1 | 35.2 | 11.5 | 11.5 | 8.1 | 61.6 | 61.6 | 43.3 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 364.6 | 364.6 | 246.3 | | | 246.3 | 50.1 | 50.1 | 33.8 | 11.5 | 11.5 | 7.8 | 61.6 | 61.6 | 41.6 |
| 施設完成後の評価期間（50年間） | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 372.2 | 372.2 | 241.8 | | | 241.8 | | | | 11.5 | 11.5 | 7.5 | 11.5 | 11.5 | 7.5 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 372.2 | 372.2 | 232.5 | | | 232.5 | | | | 11.5 | 11.5 | 7.2 | 11.5 | 11.5 | 7.2 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 372.2 | 372.2 | 223.5 | | | 223.5 | | | | 11.5 | 11.5 | 6.9 | 11.5 | 11.5 | 6.9 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 372.2 | 372.2 | 214.9 | | | 214.9 | | | | 11.5 | 11.5 | 6.6 | 11.5 | 11.5 | 6.6 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 372.2 | 372.2 | 206.7 | | | 206.7 | | | | 11.5 | 11.5 | 6.4 | 11.5 | 11.5 | 6.4 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 372.2 | 372.2 | 198.7 | | | 198.7 | | | | 11.5 | 11.5 | 6.1 | 11.5 | 11.5 | 6.1 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 372.2 | 372.2 | 191.1 | | | 191.1 | | | | 11.5 | 11.5 | 5.9 | 11.5 | 11.5 | 5.9 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 372.2 | 372.2 | 183.7 | | | 183.7 | | | | 11.5 | 11.5 | 5.7 | 11.5 | 11.5 | 5.7 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 372.2 | 372.2 | 176.7 | | | 176.7 | | | | 11.5 | 11.5 | 5.5 | 11.5 | 11.5 | 5.5 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 372.2 | 372.2 | 169.9 | | | 169.9 | | | | 11.5 | 11.5 | 5.2 | 11.5 | 11.5 | 5.2 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 372.2 | 372.2 | 163.3 | | | 163.3 | | | | 11.5 | 11.5 | 5.0 | 11.5 | 11.5 | 5.0 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 372.2 | 372.2 | 157.1 | | | 157.1 | | | | 11.5 | 11.5 | 4.9 | 11.5 | 11.5 | 4.9 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 372.2 | 372.2 | 151.0 | | | 151.0 | | | | 11.5 | 11.5 | 4.7 | 11.5 | 11.5 | 4.7 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 372.2 | 372.2 | 145.2 | | | 145.2 | | | | 11.5 | 11.5 | 4.5 | 11.5 | 11.5 | 4.5 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 372.2 | 372.2 | 139.6 | | | 139.6 | | | | 11.5 | 11.5 | 4.3 | 11.5 | 11.5 | 4.3 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 372.2 | 372.2 | 134.2 | | | 134.2 | | | | 11.5 | 11.5 | 4.1 | 11.5 | 11.5 | 4.1 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 372.2 | 372.2 | 129.1 | | | 129.1 | | | | 11.5 | 11.5 | 4.0 | 11.5 | 11.5 | 4.0 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 372.2 | 372.2 | 124.1 | | | 124.1 | | | | 11.5 | 11.5 | 3.8 | 11.5 | 11.5 | 3.8 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 372.2 | 372.2 | 119.3 | | | 119.3 | | | | 11.5 | 11.5 | 3.7 | 11.5 | 11.5 | 3.7 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 372.2 | 372.2 | 114.8 | | | 114.8 | | | | 11.5 | 11.5 | 3.5 | 11.5 | 11.5 | 3.5 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 372.2 | 372.2 | 110.3 | | | 110.3 | | | | 11.5 | 11.5 | 3.4 | 11.5 | 11.5 | 3.4 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 372.2 | 372.2 | 106.1 | | | 106.1 | | | | 11.5 | 11.5 | 3.3 | 11.5 | 11.5 | 3.3 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 372.2 | 372.2 | 102.0 | | | 102.0 | | | | 11.5 | 11.5 | 3.2 | 11.5 | 11.5 | 3.2 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 372.2 | 372.2 | 98.1 | | | 98.1 | | | | 11.5 | 11.5 | 3.0 | 11.5 | 11.5 | 3.0 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 372.2 | 372.2 | 94.3 | | | 94.3 | | | | 11.5 | 11.5 | 2.9 | 11.5 | 11.5 | 2.9 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 372.2 | 372.2 | 90.7 | | | 90.7 | | | | 11.5 | 11.5 | 2.8 | 11.5 | 11.5 | 2.8 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 372.2 | 372.2 | 87.2 | | | 87.2 | | | | 11.5 | 11.5 | 2.7 | 11.5 | 11.5 | 2.7 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 372.2 | 372.2 | 83.9 | | | 83.9 | | | | 11.5 | 11.5 | 2.6 | 11.5 | 11.5 | 2.6 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 372.2 | 372.2 | 80.6 | | | 80.6 | | | | 11.5 | 11.5 | 2.5 | 11.5 | 11.5 | 2.5 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 372.2 | 372.2 | 77.5 | | | 77.5 | | | | 11.5 | 11.5 | 2.4 | 11.5 | 11.5 | 2.4 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 372.2 | 372.2 | 74.5 | | | 74.5 | | | | 11.5 | 11.5 | 2.3 | 11.5 | 11.5 | 2.3 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 372.2 | 372.2 | 71.7 | | | 71.7 | | | | 11.5 | 11.5 | 2.2 | 11.5 | 11.5 | 2.2 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 372.2 | 372.2 | 68.9 | | | 68.9 | | | | 11.5 | 11.5 | 2.1 | 11.5 | 11.5 | 2.1 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 372.2 | 372.2 | 66.3 | | | 66.3 | | | | 11.5 | 11.5 | 2.0 | 11.5 | 11.5 | 2.0 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 372.2 | 372.2 | 63.7 | | | 63.7 | | | | 11.5 | 11.5 | 2.0 | 11.5 | 11.5 | 2.0 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 372.2 | 372.2 | 61.3 | | | 61.3 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.9 | 11.5 | 11.5 | 1.9 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 372.2 | 372.2 | 58.9 | | | 58.9 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.8 | 11.5 | 11.5 | 1.8 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 372.2 | 372.2 | 56.6 | | | 56.6 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.8 | 11.5 | 11.5 | 1.8 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 372.2 | 372.2 | 54.5 | | | 54.5 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.7 | 11.5 | 11.5 | 1.7 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 372.2 | 372.2 | 52.4 | | | 52.4 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.6 | 11.5 | 11.5 | 1.6 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 372.2 | 372.2 | 50.4 | | | 50.4 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.6 | 11.5 | 11.5 | 1.6 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 372.2 | 372.2 | 48.4 | | | 48.4 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.5 | 11.5 | 11.5 | 1.5 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 372.2 | 372.2 | 46.6 | | | 46.6 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.4 | 11.5 | 11.5 | 1.4 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 372.2 | 372.2 | 44.8 | | | 44.8 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.4 | 11.5 | 11.5 | 1.4 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 372.2 | 372.2 | 43.0 | | | 43.0 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.3 | 11.5 | 11.5 | 1.3 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 372.2 | 372.2 | 41.4 | | | 41.4 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.3 | 11.5 | 11.5 | 1.3 |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 372.2 | 372.2 | 39.8 | | | 39.8 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.2 | 11.5 | 11.5 | 1.2 |
| | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 372.2 | 372.2 | 38.3 | | | 38.3 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.2 | 11.5 | 11.5 | 1.2 |
| | 59 | 2077 | 1.000 | 0.099 | 372.2 | 372.2 | 36.8 | | | 36.8 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.1 | 11.5 | 11.5 | 1.1 |
| | 60 | 2078 | 1.000 | 0.095 | 372.2 | 372.2 | 35.4 | | | 35.4 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.1 | 11.5 | 11.5 | 1.1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 | | | | | 23,521.4 | 23,576.9 | 10,109.9 | 0.0 | 0.0 | B=<br>**10,109.9** | 2,456.5 | 2,538.0 | $C_1$=<br>**3,028.9** | 730.4 | 732.1 | $C_2$=<br>**317.5** | C=<br>3,186.9 | 3,270.1 | **3,346.4** |

費用便益比

| | | |
|---|---|---|
| 総便益（億円） | B | 101 |
| 総費用（億円） | C | 33 |
| 費用便益比 | B／C | 3.1 |
| 純現在価値（億円） | B－C | 68 |
| 経済的内部収益率 | | 13.9% |

# Case⑥　全体事業（残工期＋10%）

（様式－５）

【費用便益算定シート・自然再生　全体事業　工期+10%】

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018(H30) |
| 供用年度 | 2030(H42) |
| 社会的割引率 | 4% |

単位：百万円

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益（百万円） | | | | | | 費用（百万円） | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | 計 | 事業費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③＋④ | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 実質価格 | 現在価値 | ①＋② | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| 整備期間 | -17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | 10.5 | 11.5 | 22.4 | | | | 10.5 | 11.5 | 22.4 |
| | -16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | 1.8 | 2.0 | 3.4 | | | 3.4 | 19.2 | 21.3 | 39.9 | 0.05 | 0.06 | 0.1 | 19.3 | 21.4 | 40.0 |
| | -15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | 5.0 | 5.5 | 9.0 | | | 9.0 | 30.7 | 34.0 | 61.2 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 30.8 | 34.1 | 61.4 |
| | -14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | 10.2 | 11.3 | 17.7 | | | 17.7 | 60.3 | 66.6 | 115.3 | 0.3 | 0.3 | 0.5 | 60.6 | 66.9 | 115.8 |
| | -13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | 20.3 | 22.3 | 33.8 | | | 33.8 | 148.3 | 162.9 | 271.2 | 0.6 | 0.7 | 1.2 | 148.9 | 163.6 | 272.4 |
| | -12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | 45.3 | 49.2 | 72.5 | | | 72.5 | 110.1 | 119.6 | 191.5 | 1.3 | 1.4 | 2.2 | 111.4 | 121.0 | 193.7 |
| | -11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | 63.8 | 68.2 | 98.2 | | | 98.2 | 241.3 | 258.0 | 397.2 | 1.8 | 1.9 | 2.9 | 243.1 | 259.9 | 400.1 |
| | -10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | 104.5 | 108.4 | 154.7 | | | 154.7 | 128.2 | 133.0 | 196.9 | 2.9 | 3.0 | 4.4 | 131.1 | 136.0 | 201.3 |
| | -9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | 126.1 | 135.1 | 179.5 | | | 179.5 | 142.3 | 152.5 | 217.1 | 3.5 | 3.8 | 5.4 | 145.8 | 156.3 | 222.5 |
| | -8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | 150.0 | 160.6 | 205.3 | | | 205.3 | 57.0 | 61.0 | 83.5 | 4.2 | 4.5 | 6.2 | 61.2 | 65.5 | 89.7 |
| | -7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | 159.6 | 167.4 | 210.0 | | | 210.0 | 69.2 | 72.6 | 95.5 | 4.4 | 4.6 | 6.1 | 73.6 | 77.2 | 101.6 |
| | -6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | 171.3 | 181.1 | 216.7 | | | 216.7 | 54.8 | 57.9 | 73.3 | 4.8 | 5.1 | 6.5 | 59.6 | 63.0 | 79.8 |
| | -5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | 180.5 | 187.1 | 219.6 | | | 219.6 | 51.8 | 53.7 | 65.3 | 5.0 | 5.2 | 6.3 | 56.8 | 58.9 | 71.6 |
| | -4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | 189.2 | 190.7 | 221.3 | | | 221.3 | 59.6 | 60.1 | 70.3 | 5.3 | 5.3 | 6.2 | 64.9 | 65.4 | 76.5 |
| | -3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | 199.2 | 199.6 | 224.1 | | | 224.1 | 53.7 | 53.8 | 60.5 | 5.5 | 5.5 | 6.2 | 59.2 | 59.3 | 66.7 |
| | -2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | 208.3 | 208.3 | 225.3 | | | 225.3 | 52.4 | 52.4 | 56.7 | 5.8 | 5.8 | 6.3 | 58.2 | 58.2 | 63.0 |
| | -1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | 217.1 | 217.1 | 225.8 | | | 225.8 | 55.5 | 55.5 | 57.7 | 6.0 | 6.0 | 6.2 | 61.5 | 61.5 | 63.9 |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | 226.5 | 226.5 | 226.5 | | | 226.5 | 31.1 | 31.1 | 31.1 | 6.3 | 6.3 | 6.3 | 37.4 | 37.4 | 37.4 |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | 231.7 | 231.7 | 222.8 | | | 222.8 | 138.3 | 138.3 | 133.0 | 6.4 | 6.4 | 6.2 | 144.7 | 144.7 | 139.2 |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | 255.0 | 255.0 | 235.8 | | | 235.8 | 138.3 | 138.3 | 127.9 | 7.1 | 7.1 | 6.6 | 145.4 | 145.4 | 134.5 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 278.3 | 278.3 | 247.4 | | | 247.4 | 138.3 | 138.3 | 122.9 | 7.7 | 7.7 | 6.8 | 146.0 | 146.0 | 129.7 |
| | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 301.6 | 301.6 | 257.8 | | | 257.8 | 138.3 | 138.3 | 118.2 | 8.4 | 8.4 | 7.2 | 146.7 | 146.7 | 125.4 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 324.8 | 324.8 | 267.0 | | | 267.0 | 138.3 | 138.3 | 113.7 | 9.0 | 9.0 | 7.4 | 147.3 | 147.3 | 121.1 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 348.1 | 348.1 | 275.1 | | | 275.1 | 138.3 | 138.3 | 109.3 | 9.7 | 9.7 | 7.7 | 148.0 | 148.0 | 117.0 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 371.4 | 371.4 | 282.2 | | | 282.2 | 50.1 | 50.1 | 38.1 | 11.5 | 11.5 | 8.7 | 61.6 | 61.6 | 46.8 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 379.9 | 379.9 | 277.6 | | | 277.6 | 50.1 | 50.1 | 36.6 | 11.5 | 11.5 | 8.4 | 61.6 | 61.6 | 45.0 |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 388.3 | 388.3 | 272.8 | | | 272.8 | 50.1 | 50.1 | 35.2 | 11.5 | 11.5 | 8.1 | 61.6 | 61.6 | 43.3 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 396.7 | 396.7 | 268.0 | | | 268.0 | 50.1 | 50.1 | 33.8 | 11.5 | 11.5 | 7.8 | 61.6 | 61.6 | 41.6 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 405.2 | 405.2 | 263.2 | | | 263.2 | 50.1 | 50.1 | 32.5 | 11.5 | 11.5 | 7.5 | 61.6 | 61.6 | 40.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年間） | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 413.6 | 413.6 | 258.3 | | | 258.3 | | | | 11.5 | 11.5 | 7.2 | 11.5 | 11.5 | 7.2 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 413.6 | 413.6 | 248.4 | | | 248.4 | | | | 11.5 | 11.5 | 6.9 | 11.5 | 11.5 | 6.9 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 413.6 | 413.6 | 238.8 | | | 238.8 | | | | 11.5 | 11.5 | 6.6 | 11.5 | 11.5 | 6.6 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 413.6 | 413.6 | 229.7 | | | 229.7 | | | | 11.5 | 11.5 | 6.4 | 11.5 | 11.5 | 6.4 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 413.6 | 413.6 | 220.8 | | | 220.8 | | | | 11.5 | 11.5 | 6.1 | 11.5 | 11.5 | 6.1 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 413.6 | 413.6 | 212.3 | | | 212.3 | | | | 11.5 | 11.5 | 5.9 | 11.5 | 11.5 | 5.9 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 413.6 | 413.6 | 204.2 | | | 204.2 | | | | 11.5 | 11.5 | 5.7 | 11.5 | 11.5 | 5.7 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 413.6 | 413.6 | 196.3 | | | 196.3 | | | | 11.5 | 11.5 | 5.5 | 11.5 | 11.5 | 5.5 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 413.6 | 413.6 | 188.8 | | | 188.8 | | | | 11.5 | 11.5 | 5.2 | 11.5 | 11.5 | 5.2 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 413.6 | 413.6 | 181.5 | | | 181.5 | | | | 11.5 | 11.5 | 5.0 | 11.5 | 11.5 | 5.0 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 413.6 | 413.6 | 174.5 | | | 174.5 | | | | 11.5 | 11.5 | 4.9 | 11.5 | 11.5 | 4.9 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 413.6 | 413.6 | 167.8 | | | 167.8 | | | | 11.5 | 11.5 | 4.7 | 11.5 | 11.5 | 4.7 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 413.6 | 413.6 | 161.4 | | | 161.4 | | | | 11.5 | 11.5 | 4.5 | 11.5 | 11.5 | 4.5 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 413.6 | 413.6 | 155.1 | | | 155.1 | | | | 11.5 | 11.5 | 4.3 | 11.5 | 11.5 | 4.3 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 413.6 | 413.6 | 149.2 | | | 149.2 | | | | 11.5 | 11.5 | 4.1 | 11.5 | 11.5 | 4.1 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 413.6 | 413.6 | 143.4 | | | 143.4 | | | | 11.5 | 11.5 | 4.0 | 11.5 | 11.5 | 4.0 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 413.6 | 413.6 | 137.9 | | | 137.9 | | | | 11.5 | 11.5 | 3.8 | 11.5 | 11.5 | 3.8 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 413.6 | 413.6 | 132.6 | | | 132.6 | | | | 11.5 | 11.5 | 3.7 | 11.5 | 11.5 | 3.7 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 413.6 | 413.6 | 127.5 | | | 127.5 | | | | 11.5 | 11.5 | 3.5 | 11.5 | 11.5 | 3.5 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 413.6 | 413.6 | 122.6 | | | 122.6 | | | | 11.5 | 11.5 | 3.4 | 11.5 | 11.5 | 3.4 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 413.6 | 413.6 | 117.9 | | | 117.9 | | | | 11.5 | 11.5 | 3.3 | 11.5 | 11.5 | 3.3 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 413.6 | 413.6 | 113.4 | | | 113.4 | | | | 11.5 | 11.5 | 3.2 | 11.5 | 11.5 | 3.2 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 413.6 | 413.6 | 109.0 | | | 109.0 | | | | 11.5 | 11.5 | 3.0 | 11.5 | 11.5 | 3.0 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 413.6 | 413.6 | 104.8 | | | 104.8 | | | | 11.5 | 11.5 | 2.9 | 11.5 | 11.5 | 2.9 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 413.6 | 413.6 | 100.8 | | | 100.8 | | | | 11.5 | 11.5 | 2.8 | 11.5 | 11.5 | 2.8 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 413.6 | 413.6 | 96.9 | | | 96.9 | | | | 11.5 | 11.5 | 2.7 | 11.5 | 11.5 | 2.7 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 413.6 | 413.6 | 93.2 | | | 93.2 | | | | 11.5 | 11.5 | 2.6 | 11.5 | 11.5 | 2.6 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 413.6 | 413.6 | 89.6 | | | 89.6 | | | | 11.5 | 11.5 | 2.5 | 11.5 | 11.5 | 2.5 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 413.6 | 413.6 | 86.1 | | | 86.1 | | | | 11.5 | 11.5 | 2.4 | 11.5 | 11.5 | 2.4 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 413.6 | 413.6 | 82.8 | | | 82.8 | | | | 11.5 | 11.5 | 2.3 | 11.5 | 11.5 | 2.3 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 413.6 | 413.6 | 79.6 | | | 79.6 | | | | 11.5 | 11.5 | 2.2 | 11.5 | 11.5 | 2.2 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 413.6 | 413.6 | 76.6 | | | 76.6 | | | | 11.5 | 11.5 | 2.1 | 11.5 | 11.5 | 2.1 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 413.6 | 413.6 | 73.6 | | | 73.6 | | | | 11.5 | 11.5 | 2.0 | 11.5 | 11.5 | 2.0 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 413.6 | 413.6 | 70.8 | | | 70.8 | | | | 11.5 | 11.5 | 2.0 | 11.5 | 11.5 | 2.0 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 413.6 | 413.6 | 68.1 | | | 68.1 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.9 | 11.5 | 11.5 | 1.9 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 413.6 | 413.6 | 65.5 | | | 65.5 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.8 | 11.5 | 11.5 | 1.8 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 413.6 | 413.6 | 62.9 | | | 62.9 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.8 | 11.5 | 11.5 | 1.8 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 413.6 | 413.6 | 60.5 | | | 60.5 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.7 | 11.5 | 11.5 | 1.7 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 413.6 | 413.6 | 58.2 | | | 58.2 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.6 | 11.5 | 11.5 | 1.6 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 413.6 | 413.6 | 56.0 | | | 56.0 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.6 | 11.5 | 11.5 | 1.6 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 413.6 | 413.6 | 53.8 | | | 53.8 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.5 | 11.5 | 11.5 | 1.5 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 413.6 | 413.6 | 51.7 | | | 51.7 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.4 | 11.5 | 11.5 | 1.4 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 413.6 | 413.6 | 49.7 | | | 49.7 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.4 | 11.5 | 11.5 | 1.4 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 413.6 | 413.6 | 47.8 | | | 47.8 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.3 | 11.5 | 11.5 | 1.3 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 413.6 | 413.6 | 46.0 | | | 46.0 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.3 | 11.5 | 11.5 | 1.3 |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 413.6 | 413.6 | 44.2 | | | 44.2 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.2 | 11.5 | 11.5 | 1.2 |
| | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 413.6 | 413.6 | 42.5 | | | 42.5 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.2 | 11.5 | 11.5 | 1.2 |
| | 59 | 2077 | 1.000 | 0.099 | 413.6 | 413.6 | 40.9 | | | 40.9 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.1 | 11.5 | 11.5 | 1.1 |
| | 60 | 2078 | 1.000 | 0.095 | 413.6 | 413.6 | 39.3 | | | 39.3 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.1 | 11.5 | 11.5 | 1.1 |
| | 61 | 2079 | 1.000 | 0.091 | 413.6 | 413.6 | 37.8 | | | 37.8 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.1 | 11.5 | 11.5 | 1.1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 | | | | | 26,439.7 | 26,501.4 | 11,184.2 | 0.0 | 0.0 | B=<br>**11,184.2** | 2,456.3 | 2,537.8 | $C_1$=<br>**3,007.8** | 738.7 | 740.4 | $C_2$=<br>**316.0** | C=<br>3,195.0 | 3,278.2 | **3,323.8** |

費用便益比

| | | |
|---|---|---|
| 総便益（億円） | B | 112 |
| 総費用（億円） | C | 33 |
| 費用便益比 | B／C | 3.4 |
| 純現在価値（億円） | B－C | 79 |
| 経済的内部収益率 | | 15.5% |

# Case⑦　全体事業（残工期－10%）

（様式－５）

【費用便益算定シート・自然再生　全体事業　工期-10%】

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018(H30) |
| 供用年度 | 2028(H40) |
| 社会的割引率 | 4% |

単位：百万円

| 年度 | | | デフレータ | 割引率 | 便益（百万円） | | | | | | 費用（百万円） | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | 計 | 事業費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③＋④ | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 実質価格 | 現在価値 | ①＋② | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| 整備期間 | -17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | 10.5 | 11.5 | 22.4 | | | | 10.5 | 11.5 | 22.4 |
| | -16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | 1.8 | 2.0 | 3.4 | | | 3.4 | 19.2 | 21.3 | 39.9 | 0.05 | 0.06 | 0.1 | 19.3 | 21.4 | 40.0 |
| | -15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | 5.0 | 5.5 | 9.0 | | | 9.0 | 30.7 | 34.0 | 61.2 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 30.8 | 34.1 | 61.4 |
| | -14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | 10.2 | 11.3 | 17.7 | | | 17.7 | 60.3 | 66.6 | 115.3 | 0.3 | 0.3 | 0.5 | 60.6 | 66.9 | 115.8 |
| | -13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | 20.3 | 22.3 | 33.8 | | | 33.8 | 148.3 | 162.9 | 271.2 | 0.6 | 0.7 | 1.2 | 148.9 | 163.6 | 272.4 |
| | -12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | 45.3 | 49.2 | 72.5 | | | 72.5 | 110.1 | 119.6 | 191.5 | 1.3 | 1.4 | 2.2 | 111.4 | 121.0 | 193.7 |
| | -11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | 63.8 | 68.2 | 98.2 | | | 98.2 | 241.3 | 258.0 | 397.2 | 1.8 | 1.9 | 2.9 | 243.1 | 259.9 | 400.1 |
| | -10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | 104.5 | 108.4 | 154.7 | | | 154.7 | 128.2 | 133.0 | 196.9 | 2.9 | 3.0 | 4.4 | 131.1 | 136.0 | 201.3 |
| | -9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | 126.0 | 135.0 | 179.3 | | | 179.3 | 142.3 | 152.5 | 217.1 | 3.5 | 3.8 | 5.4 | 145.8 | 156.3 | 222.5 |
| | -8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | 150.0 | 160.6 | 205.3 | | | 205.3 | 57.0 | 61.0 | 83.5 | 4.2 | 4.5 | 6.2 | 61.2 | 65.5 | 89.7 |
| | -7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | 159.6 | 167.4 | 210.0 | | | 210.0 | 69.2 | 72.6 | 95.5 | 4.4 | 4.6 | 6.1 | 73.6 | 77.2 | 101.6 |
| | -6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | 171.2 | 181.0 | 216.6 | | | 216.6 | 54.8 | 57.9 | 73.3 | 4.8 | 5.1 | 6.5 | 59.6 | 63.0 | 79.8 |
| | -5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | 180.5 | 187.1 | 219.6 | | | 219.6 | 51.8 | 53.7 | 65.3 | 5.0 | 5.2 | 6.3 | 56.8 | 58.9 | 71.6 |
| | -4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | 189.2 | 190.7 | 221.3 | | | 221.3 | 59.6 | 60.1 | 70.3 | 5.3 | 5.3 | 6.2 | 64.9 | 65.4 | 76.5 |
| | -3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | 199.2 | 199.6 | 224.1 | | | 224.1 | 53.7 | 53.8 | 60.5 | 5.5 | 5.5 | 6.2 | 59.2 | 59.3 | 66.7 |
| | -2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | 208.3 | 208.3 | 225.3 | | | 225.3 | 52.4 | 52.4 | 56.7 | 5.8 | 5.8 | 6.3 | 58.2 | 58.2 | 63.0 |
| | -1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | 217.1 | 217.1 | 225.8 | | | 225.8 | 55.5 | 55.5 | 57.7 | 6.0 | 6.0 | 6.2 | 61.5 | 61.5 | 63.9 |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | 226.4 | 226.4 | 226.4 | | | 226.4 | 31.1 | 31.1 | 31.1 | 6.3 | 6.3 | 6.3 | 37.4 | 37.4 | 37.4 |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | 231.7 | 231.7 | 222.8 | | | 222.8 | 207.5 | 207.5 | 199.5 | 6.4 | 6.4 | 6.2 | 213.9 | 213.9 | 205.7 |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | 266.6 | 266.6 | 246.5 | | | 246.5 | 207.5 | 207.5 | 191.8 | 7.4 | 7.4 | 6.8 | 214.9 | 214.9 | 198.6 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 301.6 | 301.6 | 268.1 | | | 268.1 | 207.5 | 207.5 | 184.5 | 8.4 | 8.4 | 7.5 | 215.9 | 215.9 | 192.0 |
| | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 336.5 | 336.5 | 287.6 | | | 287.6 | 207.5 | 207.5 | 177.4 | 9.4 | 9.4 | 8.0 | 216.9 | 216.9 | 185.4 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 371.4 | 371.4 | 305.3 | | | 305.3 | 50.1 | 50.1 | 41.2 | 11.5 | 11.5 | 9.5 | 61.6 | 61.6 | 50.7 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 379.9 | 379.9 | 300.2 | | | 300.2 | 50.1 | 50.1 | 39.6 | 11.5 | 11.5 | 9.1 | 61.6 | 61.6 | 48.7 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 388.3 | 388.3 | 295.1 | | | 295.1 | 50.1 | 50.1 | 38.1 | 11.5 | 11.5 | 8.7 | 61.6 | 61.6 | 46.8 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 396.7 | 396.7 | 289.9 | | | 289.9 | 50.1 | 50.1 | 36.6 | 11.5 | 11.5 | 8.4 | 61.6 | 61.6 | 45.0 |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 405.2 | 405.2 | 284.7 | | | 284.7 | 50.1 | 50.1 | 35.2 | 11.5 | 11.5 | 8.1 | 61.6 | 61.6 | 43.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年間） | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 413.6 | 413.6 | 279.4 | | | 279.4 | | | | 11.5 | 11.5 | 7.8 | 11.5 | 11.5 | 7.8 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 413.6 | 413.6 | 268.7 | | | 268.7 | | | | 11.5 | 11.5 | 7.5 | 11.5 | 11.5 | 7.5 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 413.6 | 413.6 | 258.3 | | | 258.3 | | | | 11.5 | 11.5 | 7.2 | 11.5 | 11.5 | 7.2 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 413.6 | 413.6 | 248.4 | | | 248.4 | | | | 11.5 | 11.5 | 6.9 | 11.5 | 11.5 | 6.9 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 413.6 | 413.6 | 238.8 | | | 238.8 | | | | 11.5 | 11.5 | 6.6 | 11.5 | 11.5 | 6.6 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 413.6 | 413.6 | 229.7 | | | 229.7 | | | | 11.5 | 11.5 | 6.4 | 11.5 | 11.5 | 6.4 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 413.6 | 413.6 | 220.8 | | | 220.8 | | | | 11.5 | 11.5 | 6.1 | 11.5 | 11.5 | 6.1 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 413.6 | 413.6 | 212.3 | | | 212.3 | | | | 11.5 | 11.5 | 5.9 | 11.5 | 11.5 | 5.9 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 413.6 | 413.6 | 204.2 | | | 204.2 | | | | 11.5 | 11.5 | 5.7 | 11.5 | 11.5 | 5.7 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 413.6 | 413.6 | 196.3 | | | 196.3 | | | | 11.5 | 11.5 | 5.5 | 11.5 | 11.5 | 5.5 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 413.6 | 413.6 | 188.8 | | | 188.8 | | | | 11.5 | 11.5 | 5.2 | 11.5 | 11.5 | 5.2 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 413.6 | 413.6 | 181.5 | | | 181.5 | | | | 11.5 | 11.5 | 5.0 | 11.5 | 11.5 | 5.0 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 413.6 | 413.6 | 174.5 | | | 174.5 | | | | 11.5 | 11.5 | 4.9 | 11.5 | 11.5 | 4.9 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 413.6 | 413.6 | 167.8 | | | 167.8 | | | | 11.5 | 11.5 | 4.7 | 11.5 | 11.5 | 4.7 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 413.6 | 413.6 | 161.4 | | | 161.4 | | | | 11.5 | 11.5 | 4.5 | 11.5 | 11.5 | 4.5 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 413.6 | 413.6 | 155.1 | | | 155.1 | | | | 11.5 | 11.5 | 4.3 | 11.5 | 11.5 | 4.3 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 413.6 | 413.6 | 149.2 | | | 149.2 | | | | 11.5 | 11.5 | 4.1 | 11.5 | 11.5 | 4.1 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 413.6 | 413.6 | 143.4 | | | 143.4 | | | | 11.5 | 11.5 | 4.0 | 11.5 | 11.5 | 4.0 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 413.6 | 413.6 | 137.9 | | | 137.9 | | | | 11.5 | 11.5 | 3.8 | 11.5 | 11.5 | 3.8 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 413.6 | 413.6 | 132.6 | | | 132.6 | | | | 11.5 | 11.5 | 3.7 | 11.5 | 11.5 | 3.7 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 413.6 | 413.6 | 127.5 | | | 127.5 | | | | 11.5 | 11.5 | 3.5 | 11.5 | 11.5 | 3.5 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 413.6 | 413.6 | 122.6 | | | 122.6 | | | | 11.5 | 11.5 | 3.4 | 11.5 | 11.5 | 3.4 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 413.6 | 413.6 | 117.9 | | | 117.9 | | | | 11.5 | 11.5 | 3.3 | 11.5 | 11.5 | 3.3 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 413.6 | 413.6 | 113.4 | | | 113.4 | | | | 11.5 | 11.5 | 3.2 | 11.5 | 11.5 | 3.2 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 413.6 | 413.6 | 109.0 | | | 109.0 | | | | 11.5 | 11.5 | 3.0 | 11.5 | 11.5 | 3.0 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 413.6 | 413.6 | 104.8 | | | 104.8 | | | | 11.5 | 11.5 | 2.9 | 11.5 | 11.5 | 2.9 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 413.6 | 413.6 | 100.8 | | | 100.8 | | | | 11.5 | 11.5 | 2.8 | 11.5 | 11.5 | 2.8 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 413.6 | 413.6 | 96.9 | | | 96.9 | | | | 11.5 | 11.5 | 2.7 | 11.5 | 11.5 | 2.7 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 413.6 | 413.6 | 93.2 | | | 93.2 | | | | 11.5 | 11.5 | 2.6 | 11.5 | 11.5 | 2.6 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 413.6 | 413.6 | 89.6 | | | 89.6 | | | | 11.5 | 11.5 | 2.5 | 11.5 | 11.5 | 2.5 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 413.6 | 413.6 | 86.1 | | | 86.1 | | | | 11.5 | 11.5 | 2.4 | 11.5 | 11.5 | 2.4 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 413.6 | 413.6 | 82.8 | | | 82.8 | | | | 11.5 | 11.5 | 2.3 | 11.5 | 11.5 | 2.3 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 413.6 | 413.6 | 79.6 | | | 79.6 | | | | 11.5 | 11.5 | 2.2 | 11.5 | 11.5 | 2.2 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 413.6 | 413.6 | 76.6 | | | 76.6 | | | | 11.5 | 11.5 | 2.1 | 11.5 | 11.5 | 2.1 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 413.6 | 413.6 | 73.6 | | | 73.6 | | | | 11.5 | 11.5 | 2.0 | 11.5 | 11.5 | 2.0 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 413.6 | 413.6 | 70.8 | | | 70.8 | | | | 11.5 | 11.5 | 2.0 | 11.5 | 11.5 | 2.0 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 413.6 | 413.6 | 68.1 | | | 68.1 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.9 | 11.5 | 11.5 | 1.9 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 413.6 | 413.6 | 65.5 | | | 65.5 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.8 | 11.5 | 11.5 | 1.8 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 413.6 | 413.6 | 62.9 | | | 62.9 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.8 | 11.5 | 11.5 | 1.8 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 413.6 | 413.6 | 60.5 | | | 60.5 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.7 | 11.5 | 11.5 | 1.7 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 413.6 | 413.6 | 58.2 | | | 58.2 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.6 | 11.5 | 11.5 | 1.6 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 413.6 | 413.6 | 56.0 | | | 56.0 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.6 | 11.5 | 11.5 | 1.6 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 413.6 | 413.6 | 53.8 | | | 53.8 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.5 | 11.5 | 11.5 | 1.5 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 413.6 | 413.6 | 51.7 | | | 51.7 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.4 | 11.5 | 11.5 | 1.4 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 413.6 | 413.6 | 49.7 | | | 49.7 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.4 | 11.5 | 11.5 | 1.4 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 413.6 | 413.6 | 47.8 | | | 47.8 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.3 | 11.5 | 11.5 | 1.3 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 413.6 | 413.6 | 46.0 | | | 46.0 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.3 | 11.5 | 11.5 | 1.3 |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 413.6 | 413.6 | 44.2 | | | 44.2 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.2 | 11.5 | 11.5 | 1.2 |
| | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 413.6 | 413.6 | 42.5 | | | 42.5 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.2 | 11.5 | 11.5 | 1.2 |
| | 59 | 2077 | 1.000 | 0.099 | 413.6 | 413.6 | 40.9 | | | 40.9 | | | | 11.5 | 11.5 | 1.1 | 11.5 | 11.5 | 1.1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 | | | | | 25,836.3 | 25,898.0 | 11,285.3 | 0.0 | 0.0 | B=<br>**11,285.3** | 2,456.5 | 2,538.0 | $C_1$=<br>**3,050.5** | 722.0 | 723.7 | $C_2$=<br>**319.0** | C=<br>3,178.5 | 3,261.7 | **3,369.5** |

費用便益比

| | | |
|---|---|---|
| 総便益（億円） | B | 113 |
| 総費用（億円） | C | 34 |
| 費用便益比 | B／C | 3.3 |
| 純現在価値（億円） | B－C | 79 |
| 経済的内部収益率 | | 15.5% |

# Case⑧　残事業

（様式－５）

【費用便益算定シート・自然再生　残事業】

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018(H30) |
| 供用年度 | 2029(H41) |
| 社会的割引率 | 4% |

単位：百万円

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益（百万円） | | | | | | 費用（百万円） | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | 計 | 事業費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③＋④ | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 実質価格 | 現在価値 | ①＋② | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| 整備期間 | -17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | 166.0 | 166.0 | 159.6 | | | | 166.0 | 166.0 | 159.6 |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | 27.9 | 27.9 | 25.8 | | | 25.8 | 166.0 | 166.0 | 153.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 166.5 | 166.5 | 154.0 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 55.9 | 55.9 | 49.7 | | | 49.7 | 166.0 | 166.0 | 147.6 | 1.0 | 1.0 | 0.9 | 167.0 | 167.0 | 148.5 |
| | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 83.8 | 83.8 | 71.6 | | | 71.6 | 166.0 | 166.0 | 141.9 | 1.4 | 1.4 | 1.2 | 167.4 | 167.4 | 143.1 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 111.8 | 111.8 | 91.9 | | | 91.9 | 166.0 | 166.0 | 136.4 | 1.9 | 1.9 | 1.6 | 167.9 | 167.9 | 138.0 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 139.7 | 139.7 | 110.4 | | | 110.4 | 50.1 | 50.1 | 39.6 | 3.1 | 3.1 | 2.4 | 53.2 | 53.2 | 42.0 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 148.2 | 148.2 | 112.6 | | | 112.6 | 50.1 | 50.1 | 38.1 | 3.1 | 3.1 | 2.4 | 53.2 | 53.2 | 40.5 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 156.6 | 156.6 | 114.4 | | | 114.4 | 50.1 | 50.1 | 36.6 | 3.1 | 3.1 | 2.3 | 53.2 | 53.2 | 38.9 |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 165.0 | 165.0 | 115.9 | | | 115.9 | 50.1 | 50.1 | 35.2 | 3.1 | 3.1 | 2.2 | 53.2 | 53.2 | 37.4 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 173.5 | 173.5 | 117.2 | | | 117.2 | 50.1 | 50.1 | 33.8 | 3.1 | 3.1 | 2.1 | 53.2 | 53.2 | 35.9 |
| 施設完成後の評価期間（50年間） | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 181.9 | 181.9 | 118.2 | | | 118.2 | | | | 3.1 | 3.1 | 2.0 | 3.1 | 3.1 | 2.0 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 181.9 | 181.9 | 113.6 | | | 113.6 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.9 | 3.1 | 3.1 | 1.9 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 181.9 | 181.9 | 109.2 | | | 109.2 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.9 | 3.1 | 3.1 | 1.9 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 181.9 | 181.9 | 105.0 | | | 105.0 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.8 | 3.1 | 3.1 | 1.8 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 181.9 | 181.9 | 101.0 | | | 101.0 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.7 | 3.1 | 3.1 | 1.7 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 181.9 | 181.9 | 97.1 | | | 97.1 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.7 | 3.1 | 3.1 | 1.7 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 181.9 | 181.9 | 93.4 | | | 93.4 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.6 | 3.1 | 3.1 | 1.6 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 181.9 | 181.9 | 89.8 | | | 89.8 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.5 | 3.1 | 3.1 | 1.5 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 181.9 | 181.9 | 86.3 | | | 86.3 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.5 | 3.1 | 3.1 | 1.5 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 181.9 | 181.9 | 83.0 | | | 83.0 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.4 | 3.1 | 3.1 | 1.4 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 181.9 | 181.9 | 79.8 | | | 79.8 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.4 | 3.1 | 3.1 | 1.4 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 181.9 | 181.9 | 76.8 | | | 76.8 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.3 | 3.1 | 3.1 | 1.3 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 181.9 | 181.9 | 73.8 | | | 73.8 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.3 | 3.1 | 3.1 | 1.3 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 181.9 | 181.9 | 71.0 | | | 71.0 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.2 | 3.1 | 3.1 | 1.2 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 181.9 | 181.9 | 68.2 | | | 68.2 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.2 | 3.1 | 3.1 | 1.2 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 181.9 | 181.9 | 65.6 | | | 65.6 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.1 | 3.1 | 3.1 | 1.1 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 181.9 | 181.9 | 63.1 | | | 63.1 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.1 | 3.1 | 3.1 | 1.1 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 181.9 | 181.9 | 60.7 | | | 60.7 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.0 | 3.1 | 3.1 | 1.0 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 181.9 | 181.9 | 58.3 | | | 58.3 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.0 | 3.1 | 3.1 | 1.0 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 181.9 | 181.9 | 56.1 | | | 56.1 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.0 | 3.1 | 3.1 | 1.0 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 181.9 | 181.9 | 53.9 | | | 53.9 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.9 | 3.1 | 3.1 | 0.9 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 181.9 | 181.9 | 51.9 | | | 51.9 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.9 | 3.1 | 3.1 | 0.9 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 181.9 | 181.9 | 49.9 | | | 49.9 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.8 | 3.1 | 3.1 | 0.8 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 181.9 | 181.9 | 47.9 | | | 47.9 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.8 | 3.1 | 3.1 | 0.8 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 181.9 | 181.9 | 46.1 | | | 46.1 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.8 | 3.1 | 3.1 | 0.8 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 181.9 | 181.9 | 44.3 | | | 44.3 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.8 | 3.1 | 3.1 | 0.8 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 181.9 | 181.9 | 42.6 | | | 42.6 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.7 | 3.1 | 3.1 | 0.7 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 181.9 | 181.9 | 41.0 | | | 41.0 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.7 | 3.1 | 3.1 | 0.7 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 181.9 | 181.9 | 39.4 | | | 39.4 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.7 | 3.1 | 3.1 | 0.7 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 181.9 | 181.9 | 37.9 | | | 37.9 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.6 | 3.1 | 3.1 | 0.6 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 181.9 | 181.9 | 36.4 | | | 36.4 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.6 | 3.1 | 3.1 | 0.6 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 181.9 | 181.9 | 35.0 | | | 35.0 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.6 | 3.1 | 3.1 | 0.6 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 181.9 | 181.9 | 33.7 | | | 33.7 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.6 | 3.1 | 3.1 | 0.6 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 181.9 | 181.9 | 32.4 | | | 32.4 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.6 | 3.1 | 3.1 | 0.6 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 181.9 | 181.9 | 31.1 | | | 31.1 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.5 | 3.1 | 3.1 | 0.5 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 181.9 | 181.9 | 29.9 | | | 29.9 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.5 | 3.1 | 3.1 | 0.5 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 181.9 | 181.9 | 28.8 | | | 28.8 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.5 | 3.1 | 3.1 | 0.5 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 181.9 | 181.9 | 27.7 | | | 27.7 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.5 | 3.1 | 3.1 | 0.5 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 181.9 | 181.9 | 26.6 | | | 26.6 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.5 | 3.1 | 3.1 | 0.5 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 181.9 | 181.9 | 25.6 | | | 25.6 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.4 | 3.1 | 3.1 | 0.4 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 181.9 | 181.9 | 24.6 | | | 24.6 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.4 | 3.1 | 3.1 | 0.4 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 181.9 | 181.9 | 23.7 | | | 23.7 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.4 | 3.1 | 3.1 | 0.4 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 181.9 | 181.9 | 22.8 | | | 22.8 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.4 | 3.1 | 3.1 | 0.4 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 181.9 | 181.9 | 21.9 | | | 21.9 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.4 | 3.1 | 3.1 | 0.4 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 181.9 | 181.9 | 21.0 | | | 21.0 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.4 | 3.1 | 3.1 | 0.4 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 181.9 | 181.9 | 20.2 | | | 20.2 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.3 | 3.1 | 3.1 | 0.3 |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 181.9 | 181.9 | 19.5 | | | 19.5 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.3 | 3.1 | 3.1 | 0.3 |
| | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 181.9 | 181.9 | 18.7 | | | 18.7 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.3 | 3.1 | 3.1 | 0.3 |
| | 59 | 2077 | 1.000 | 0.099 | 181.9 | 181.9 | 18.0 | | | 18.0 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.3 | 3.1 | 3.1 | 0.3 |
| | 60 | 2078 | 1.000 | 0.095 | 181.9 | 181.9 | 17.3 | | | 17.3 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.3 | 3.1 | 3.1 | 0.3 |
| 合計 | | | | | 10,157.4 | 10,157.4 | 3,449.3 | 0.0 | 0.0 | B=<br>**3,449.3** | 1,080.5 | 1,080.5 | $C_1$=<br>**922.3** | 175.3 | 175.3 | $C_2$=<br>**60.7** | C=<br>1,255.8 | 1,255.8 | **983.0** |

費用便益比

| | | |
|---|---|---|
| 総便益（億円） | B | 34 |
| 総費用（億円） | C | 10 |
| 費用便益比 | B／C | 3.4 |
| 純現在価値（億円） | B－C | 24 |
| 経済的内部収益率 | | 16.6% |

# Case⑨　残事業（残事業費＋10%）

（様式－５）

【費用便益算定シート・自然再生　残事業　事業費+10%】

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018(H30) |
| 供用年度 | 2029(H41) |
| 社会的割引率 | 4% |

単位：百万円

| 年度 | | | デフレータ | 割引率 | 便益（百万円） | | | | | | 費用（百万円） | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | 計 | 事業費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③＋④ | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 実質価格 | 現在価値 | ①＋② | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| 整備期間 | -17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | 182.6 | 182.6 | 175.6 | | | | 182.6 | 182.6 | 175.6 |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | 27.9 | 27.9 | 25.8 | | | 25.8 | 182.6 | 182.6 | 168.8 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 183.1 | 183.1 | 169.3 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 55.9 | 55.9 | 49.7 | | | 49.7 | 182.6 | 182.6 | 162.3 | 1.0 | 1.0 | 0.9 | 183.6 | 183.6 | 163.2 |
| | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 83.8 | 83.8 | 71.6 | | | 71.6 | 182.6 | 182.6 | 156.1 | 1.4 | 1.4 | 1.2 | 184.0 | 184.0 | 157.3 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 111.8 | 111.8 | 91.9 | | | 91.9 | 182.6 | 182.6 | 150.1 | 1.9 | 1.9 | 1.6 | 184.5 | 184.5 | 151.7 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 139.7 | 139.7 | 110.4 | | | 110.4 | 55.1 | 55.1 | 43.5 | 3.1 | 3.1 | 2.4 | 58.2 | 58.2 | 45.9 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 148.2 | 148.2 | 112.6 | | | 112.6 | 55.1 | 55.1 | 41.9 | 3.1 | 3.1 | 2.4 | 58.2 | 58.2 | 44.3 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 156.6 | 156.6 | 114.4 | | | 114.4 | 55.1 | 55.1 | 40.3 | 3.1 | 3.1 | 2.3 | 58.2 | 58.2 | 42.6 |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 165.0 | 165.0 | 115.9 | | | 115.9 | 55.1 | 55.1 | 38.7 | 3.1 | 3.1 | 2.2 | 58.2 | 58.2 | 40.9 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 173.5 | 173.5 | 117.2 | | | 117.2 | 55.1 | 55.1 | 37.2 | 3.1 | 3.1 | 2.1 | 58.2 | 58.2 | 39.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年間） | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 181.9 | 181.9 | 118.2 | | | 118.2 | | | | 3.1 | 3.1 | 2.0 | 3.1 | 3.1 | 2.0 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 181.9 | 181.9 | 113.6 | | | 113.6 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.9 | 3.1 | 3.1 | 1.9 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 181.9 | 181.9 | 109.2 | | | 109.2 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.9 | 3.1 | 3.1 | 1.9 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 181.9 | 181.9 | 105.0 | | | 105.0 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.8 | 3.1 | 3.1 | 1.8 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 181.9 | 181.9 | 101.0 | | | 101.0 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.7 | 3.1 | 3.1 | 1.7 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 181.9 | 181.9 | 97.1 | | | 97.1 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.7 | 3.1 | 3.1 | 1.7 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 181.9 | 181.9 | 93.4 | | | 93.4 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.6 | 3.1 | 3.1 | 1.6 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 181.9 | 181.9 | 89.8 | | | 89.8 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.5 | 3.1 | 3.1 | 1.5 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 181.9 | 181.9 | 86.3 | | | 86.3 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.5 | 3.1 | 3.1 | 1.5 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 181.9 | 181.9 | 83.0 | | | 83.0 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.4 | 3.1 | 3.1 | 1.4 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 181.9 | 181.9 | 79.8 | | | 79.8 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.4 | 3.1 | 3.1 | 1.4 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 181.9 | 181.9 | 76.8 | | | 76.8 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.3 | 3.1 | 3.1 | 1.3 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 181.9 | 181.9 | 73.8 | | | 73.8 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.3 | 3.1 | 3.1 | 1.3 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 181.9 | 181.9 | 71.0 | | | 71.0 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.2 | 3.1 | 3.1 | 1.2 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 181.9 | 181.9 | 68.2 | | | 68.2 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.2 | 3.1 | 3.1 | 1.2 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 181.9 | 181.9 | 65.6 | | | 65.6 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.1 | 3.1 | 3.1 | 1.1 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 181.9 | 181.9 | 63.1 | | | 63.1 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.1 | 3.1 | 3.1 | 1.1 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 181.9 | 181.9 | 60.7 | | | 60.7 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.0 | 3.1 | 3.1 | 1.0 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 181.9 | 181.9 | 58.3 | | | 58.3 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.0 | 3.1 | 3.1 | 1.0 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 181.9 | 181.9 | 56.1 | | | 56.1 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.0 | 3.1 | 3.1 | 1.0 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 181.9 | 181.9 | 53.9 | | | 53.9 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.9 | 3.1 | 3.1 | 0.9 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 181.9 | 181.9 | 51.9 | | | 51.9 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.9 | 3.1 | 3.1 | 0.9 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 181.9 | 181.9 | 49.9 | | | 49.9 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.8 | 3.1 | 3.1 | 0.8 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 181.9 | 181.9 | 47.9 | | | 47.9 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.8 | 3.1 | 3.1 | 0.8 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 181.9 | 181.9 | 46.1 | | | 46.1 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.8 | 3.1 | 3.1 | 0.8 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 181.9 | 181.9 | 44.3 | | | 44.3 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.8 | 3.1 | 3.1 | 0.8 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 181.9 | 181.9 | 42.6 | | | 42.6 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.7 | 3.1 | 3.1 | 0.7 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 181.9 | 181.9 | 41.0 | | | 41.0 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.7 | 3.1 | 3.1 | 0.7 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 181.9 | 181.9 | 39.4 | | | 39.4 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.7 | 3.1 | 3.1 | 0.7 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 181.9 | 181.9 | 37.9 | | | 37.9 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.6 | 3.1 | 3.1 | 0.6 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 181.9 | 181.9 | 36.4 | | | 36.4 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.6 | 3.1 | 3.1 | 0.6 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 181.9 | 181.9 | 35.0 | | | 35.0 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.6 | 3.1 | 3.1 | 0.6 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 181.9 | 181.9 | 33.7 | | | 33.7 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.6 | 3.1 | 3.1 | 0.6 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 181.9 | 181.9 | 32.4 | | | 32.4 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.6 | 3.1 | 3.1 | 0.6 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 181.9 | 181.9 | 31.1 | | | 31.1 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.5 | 3.1 | 3.1 | 0.5 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 181.9 | 181.9 | 29.9 | | | 29.9 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.5 | 3.1 | 3.1 | 0.5 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 181.9 | 181.9 | 28.8 | | | 28.8 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.5 | 3.1 | 3.1 | 0.5 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 181.9 | 181.9 | 27.7 | | | 27.7 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.5 | 3.1 | 3.1 | 0.5 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 181.9 | 181.9 | 26.6 | | | 26.6 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.5 | 3.1 | 3.1 | 0.5 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 181.9 | 181.9 | 25.6 | | | 25.6 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.4 | 3.1 | 3.1 | 0.4 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 181.9 | 181.9 | 24.6 | | | 24.6 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.4 | 3.1 | 3.1 | 0.4 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 181.9 | 181.9 | 23.7 | | | 23.7 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.4 | 3.1 | 3.1 | 0.4 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 181.9 | 181.9 | 22.8 | | | 22.8 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.4 | 3.1 | 3.1 | 0.4 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 181.9 | 181.9 | 21.9 | | | 21.9 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.4 | 3.1 | 3.1 | 0.4 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 181.9 | 181.9 | 21.0 | | | 21.0 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.4 | 3.1 | 3.1 | 0.4 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 181.9 | 181.9 | 20.2 | | | 20.2 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.3 | 3.1 | 3.1 | 0.3 |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 181.9 | 181.9 | 19.5 | | | 19.5 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.3 | 3.1 | 3.1 | 0.3 |
| | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 181.9 | 181.9 | 18.7 | | | 18.7 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.3 | 3.1 | 3.1 | 0.3 |
| | 59 | 2077 | 1.000 | 0.099 | 181.9 | 181.9 | 18.0 | | | 18.0 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.3 | 3.1 | 3.1 | 0.3 |
| | 60 | 2078 | 1.000 | 0.095 | 181.9 | 181.9 | 17.3 | | | 17.3 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.3 | 3.1 | 3.1 | 0.3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 | | | | | 10,157.4 | 10,157.4 | 3,449.3 | 0.0 | 0.0 | B=<br>**3,449.3** | 1,188.5 | 1,188.5 | $C_1$=<br>**1,014.5** | 175.3 | 175.3 | $C_2$=<br>**60.7** | C=<br>1,363.8 | 1,363.8 | **1,075.2** |

費用便益比

| | | |
|---|---|---|
| 総便益（億円） | B | 34 |
| 総費用（億円） | C | 11 |
| 費用便益比 | B／C | 3.1 |
| 純現在価値（億円） | B－C | 23 |
| 経済的内部収益率 | | 15.4% |

# Case⑩　残事業（残事業費－10%）

（様式－５）

【費用便益算定シート・自然再生　残事業　全体事業　事業費-10%】

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018(H30) |
| 供用年度 | 2029(H41) |
| 社会的割引率 | 4% |

単位：百万円

| 年度 | | | デフレータ | 割引率 | 便益（百万円） | | | | | | 費用（百万円） | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | 計 | 事業費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③＋④ | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 実質価格 | 現在価値 | ①＋② | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| 整備期間 | -17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | 149.4 | 149.4 | 143.7 | | | | 149.4 | 149.4 | 143.7 |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | 27.9 | 27.9 | 25.8 | | | 25.8 | 149.4 | 149.4 | 138.1 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 149.9 | 149.9 | 138.6 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 55.9 | 55.9 | 49.7 | | | 49.7 | 149.4 | 149.4 | 132.8 | 1.0 | 1.0 | 0.9 | 150.4 | 150.4 | 133.7 |
| | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 83.8 | 83.8 | 71.6 | | | 71.6 | 149.4 | 149.4 | 127.7 | 1.4 | 1.4 | 1.2 | 150.8 | 150.8 | 128.9 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 111.8 | 111.8 | 91.9 | | | 91.9 | 149.4 | 149.4 | 122.8 | 1.9 | 1.9 | 1.6 | 151.3 | 151.3 | 124.4 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 139.7 | 139.7 | 110.4 | | | 110.4 | 45.1 | 45.1 | 35.6 | 3.1 | 3.1 | 2.4 | 48.2 | 48.2 | 38.0 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 148.2 | 148.2 | 112.6 | | | 112.6 | 45.1 | 45.1 | 34.3 | 3.1 | 3.1 | 2.4 | 48.2 | 48.2 | 36.7 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 156.6 | 156.6 | 114.4 | | | 114.4 | 45.1 | 45.1 | 33.0 | 3.1 | 3.1 | 2.3 | 48.2 | 48.2 | 35.3 |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 165.0 | 165.0 | 115.9 | | | 115.9 | 45.1 | 45.1 | 31.7 | 3.1 | 3.1 | 2.2 | 48.2 | 48.2 | 33.9 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 173.5 | 173.5 | 117.2 | | | 117.2 | 45.1 | 45.1 | 30.5 | 3.1 | 3.1 | 2.1 | 48.2 | 48.2 | 32.6 |
| 施設完成後の評価期間（50年間） | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 181.9 | 181.9 | 118.2 | | | 118.2 | | | | 3.1 | 3.1 | 2.0 | 3.1 | 3.1 | 2.0 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 181.9 | 181.9 | 113.6 | | | 113.6 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.9 | 3.1 | 3.1 | 1.9 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 181.9 | 181.9 | 109.2 | | | 109.2 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.9 | 3.1 | 3.1 | 1.9 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 181.9 | 181.9 | 105.0 | | | 105.0 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.8 | 3.1 | 3.1 | 1.8 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 181.9 | 181.9 | 101.0 | | | 101.0 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.7 | 3.1 | 3.1 | 1.7 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 181.9 | 181.9 | 97.1 | | | 97.1 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.7 | 3.1 | 3.1 | 1.7 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 181.9 | 181.9 | 93.4 | | | 93.4 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.6 | 3.1 | 3.1 | 1.6 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 181.9 | 181.9 | 89.8 | | | 89.8 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.5 | 3.1 | 3.1 | 1.5 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 181.9 | 181.9 | 86.3 | | | 86.3 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.5 | 3.1 | 3.1 | 1.5 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 181.9 | 181.9 | 83.0 | | | 83.0 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.4 | 3.1 | 3.1 | 1.4 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 181.9 | 181.9 | 79.8 | | | 79.8 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.4 | 3.1 | 3.1 | 1.4 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 181.9 | 181.9 | 76.8 | | | 76.8 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.3 | 3.1 | 3.1 | 1.3 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 181.9 | 181.9 | 73.8 | | | 73.8 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.3 | 3.1 | 3.1 | 1.3 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 181.9 | 181.9 | 71.0 | | | 71.0 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.2 | 3.1 | 3.1 | 1.2 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 181.9 | 181.9 | 68.2 | | | 68.2 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.2 | 3.1 | 3.1 | 1.2 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 181.9 | 181.9 | 65.6 | | | 65.6 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.1 | 3.1 | 3.1 | 1.1 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 181.9 | 181.9 | 63.1 | | | 63.1 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.1 | 3.1 | 3.1 | 1.1 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 181.9 | 181.9 | 60.7 | | | 60.7 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.0 | 3.1 | 3.1 | 1.0 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 181.9 | 181.9 | 58.3 | | | 58.3 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.0 | 3.1 | 3.1 | 1.0 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 181.9 | 181.9 | 56.1 | | | 56.1 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.0 | 3.1 | 3.1 | 1.0 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 181.9 | 181.9 | 53.9 | | | 53.9 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.9 | 3.1 | 3.1 | 0.9 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 181.9 | 181.9 | 51.9 | | | 51.9 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.9 | 3.1 | 3.1 | 0.9 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 181.9 | 181.9 | 49.9 | | | 49.9 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.8 | 3.1 | 3.1 | 0.8 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 181.9 | 181.9 | 47.9 | | | 47.9 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.8 | 3.1 | 3.1 | 0.8 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 181.9 | 181.9 | 46.1 | | | 46.1 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.8 | 3.1 | 3.1 | 0.8 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 181.9 | 181.9 | 44.3 | | | 44.3 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.8 | 3.1 | 3.1 | 0.8 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 181.9 | 181.9 | 42.6 | | | 42.6 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.7 | 3.1 | 3.1 | 0.7 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 181.9 | 181.9 | 41.0 | | | 41.0 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.7 | 3.1 | 3.1 | 0.7 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 181.9 | 181.9 | 39.4 | | | 39.4 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.7 | 3.1 | 3.1 | 0.7 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 181.9 | 181.9 | 37.9 | | | 37.9 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.6 | 3.1 | 3.1 | 0.6 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 181.9 | 181.9 | 36.4 | | | 36.4 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.6 | 3.1 | 3.1 | 0.6 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 181.9 | 181.9 | 35.0 | | | 35.0 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.6 | 3.1 | 3.1 | 0.6 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 181.9 | 181.9 | 33.7 | | | 33.7 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.6 | 3.1 | 3.1 | 0.6 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 181.9 | 181.9 | 32.4 | | | 32.4 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.6 | 3.1 | 3.1 | 0.6 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 181.9 | 181.9 | 31.1 | | | 31.1 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.5 | 3.1 | 3.1 | 0.5 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 181.9 | 181.9 | 29.9 | | | 29.9 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.5 | 3.1 | 3.1 | 0.5 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 181.9 | 181.9 | 28.8 | | | 28.8 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.5 | 3.1 | 3.1 | 0.5 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 181.9 | 181.9 | 27.7 | | | 27.7 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.5 | 3.1 | 3.1 | 0.5 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 181.9 | 181.9 | 26.6 | | | 26.6 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.5 | 3.1 | 3.1 | 0.5 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 181.9 | 181.9 | 25.6 | | | 25.6 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.4 | 3.1 | 3.1 | 0.4 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 181.9 | 181.9 | 24.6 | | | 24.6 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.4 | 3.1 | 3.1 | 0.4 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 181.9 | 181.9 | 23.7 | | | 23.7 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.4 | 3.1 | 3.1 | 0.4 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 181.9 | 181.9 | 22.8 | | | 22.8 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.4 | 3.1 | 3.1 | 0.4 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 181.9 | 181.9 | 21.9 | | | 21.9 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.4 | 3.1 | 3.1 | 0.4 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 181.9 | 181.9 | 21.0 | | | 21.0 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.4 | 3.1 | 3.1 | 0.4 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 181.9 | 181.9 | 20.2 | | | 20.2 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.3 | 3.1 | 3.1 | 0.3 |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 181.9 | 181.9 | 19.5 | | | 19.5 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.3 | 3.1 | 3.1 | 0.3 |
| | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 181.9 | 181.9 | 18.7 | | | 18.7 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.3 | 3.1 | 3.1 | 0.3 |
| | 59 | 2077 | 1.000 | 0.099 | 181.9 | 181.9 | 18.0 | | | 18.0 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.3 | 3.1 | 3.1 | 0.3 |
| | 60 | 2078 | 1.000 | 0.095 | 181.9 | 181.9 | 17.3 | | | 17.3 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.3 | 3.1 | 3.1 | 0.3 |
| 合計 | | | | | 10,157.4 | 10,157.4 | 3,449.3 | 0.0 | 0.0 | B=<br>**3,449.3** | 972.5 | 972.5 | $C_1$=<br>**830.2** | 175.3 | 175.3 | $C_2$=<br>**60.7** | C=<br>1,147.8 | 1,147.8 | **890.9** |

費用便益比

| | | |
|---|---|---|
| 総便益（億円） | B | 34 |
| 総費用（億円） | C | 8.9 |
| 費用便益比 | B／C | 3.8 |
| 純現在価値（億円） | B－C | 25 |
| 経済的内部収益率 | | 18.1% |

# Case⑪　残事業（受益世帯数＋10%）

（様式－５）

【費用便益算定シート・自然再生　残事業　受益世帯数+10%】

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018(H30) |
| 供用年度 | 2029(H41) |
| 社会的割引率 | 4% |

単位：百万円

| 年度 | | | デフレータ | 割引率 | 便益（百万円） | | | | | | 費用（百万円） | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | 計 | 事業費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③＋④ | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 実質価格 | 現在価値 | ①＋② | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| 整備期間 | -17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | 166.0 | 166.0 | 159.6 | | | | 166.0 | 166.0 | 159.6 |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | 30.7 | 30.7 | 28.4 | | | 28.4 | 166.0 | 166.0 | 153.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 166.5 | 166.5 | 154.0 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 61.5 | 61.5 | 54.7 | | | 54.7 | 166.0 | 166.0 | 147.6 | 1.0 | 1.0 | 0.9 | 167.0 | 167.0 | 148.5 |
| | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 92.2 | 92.2 | 78.8 | | | 78.8 | 166.0 | 166.0 | 141.9 | 1.4 | 1.4 | 1.2 | 167.4 | 167.4 | 143.1 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 123.0 | 123.0 | 101.1 | | | 101.1 | 166.0 | 166.0 | 136.4 | 1.9 | 1.9 | 1.6 | 167.9 | 167.9 | 138.0 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 153.7 | 153.7 | 121.5 | | | 121.5 | 50.1 | 50.1 | 39.6 | 3.1 | 3.1 | 2.4 | 53.2 | 53.2 | 42.0 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 163.0 | 163.0 | 123.9 | | | 123.9 | 50.1 | 50.1 | 38.1 | 3.1 | 3.1 | 2.4 | 53.2 | 53.2 | 40.5 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 172.3 | 172.3 | 125.9 | | | 125.9 | 50.1 | 50.1 | 36.6 | 3.1 | 3.1 | 2.3 | 53.2 | 53.2 | 38.9 |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 181.5 | 181.5 | 127.5 | | | 127.5 | 50.1 | 50.1 | 35.2 | 3.1 | 3.1 | 2.2 | 53.2 | 53.2 | 37.4 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 190.8 | 190.8 | 128.9 | | | 128.9 | 50.1 | 50.1 | 33.8 | 3.1 | 3.1 | 2.1 | 53.2 | 53.2 | 35.9 |
| 施設完成後の評価期間（50年間） | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 200.1 | 200.1 | 130.0 | | | 130.0 | | | | 3.1 | 3.1 | 2.0 | 3.1 | 3.1 | 2.0 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 200.1 | 200.1 | 125.0 | | | 125.0 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.9 | 3.1 | 3.1 | 1.9 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 200.1 | 200.1 | 120.2 | | | 120.2 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.9 | 3.1 | 3.1 | 1.9 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 200.1 | 200.1 | 115.6 | | | 115.6 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.8 | 3.1 | 3.1 | 1.8 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 200.1 | 200.1 | 111.1 | | | 111.1 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.7 | 3.1 | 3.1 | 1.7 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 200.1 | 200.1 | 106.8 | | | 106.8 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.7 | 3.1 | 3.1 | 1.7 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 200.1 | 200.1 | 102.7 | | | 102.7 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.6 | 3.1 | 3.1 | 1.6 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 200.1 | 200.1 | 98.8 | | | 98.8 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.5 | 3.1 | 3.1 | 1.5 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 200.1 | 200.1 | 95.0 | | | 95.0 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.5 | 3.1 | 3.1 | 1.5 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 200.1 | 200.1 | 91.3 | | | 91.3 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.4 | 3.1 | 3.1 | 1.4 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 200.1 | 200.1 | 87.8 | | | 87.8 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.4 | 3.1 | 3.1 | 1.4 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 200.1 | 200.1 | 84.4 | | | 84.4 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.3 | 3.1 | 3.1 | 1.3 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 200.1 | 200.1 | 81.2 | | | 81.2 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.3 | 3.1 | 3.1 | 1.3 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 200.1 | 200.1 | 78.1 | | | 78.1 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.2 | 3.1 | 3.1 | 1.2 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 200.1 | 200.1 | 75.1 | | | 75.1 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.2 | 3.1 | 3.1 | 1.2 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 200.1 | 200.1 | 72.2 | | | 72.2 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.1 | 3.1 | 3.1 | 1.1 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 200.1 | 200.1 | 69.4 | | | 69.4 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.1 | 3.1 | 3.1 | 1.1 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 200.1 | 200.1 | 66.7 | | | 66.7 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.0 | 3.1 | 3.1 | 1.0 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 200.1 | 200.1 | 64.2 | | | 64.2 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.0 | 3.1 | 3.1 | 1.0 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 200.1 | 200.1 | 61.7 | | | 61.7 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.0 | 3.1 | 3.1 | 1.0 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 200.1 | 200.1 | 59.3 | | | 59.3 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.9 | 3.1 | 3.1 | 0.9 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 200.1 | 200.1 | 57.0 | | | 57.0 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.9 | 3.1 | 3.1 | 0.9 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 200.1 | 200.1 | 54.8 | | | 54.8 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.8 | 3.1 | 3.1 | 0.8 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 200.1 | 200.1 | 52.7 | | | 52.7 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.8 | 3.1 | 3.1 | 0.8 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 200.1 | 200.1 | 50.7 | | | 50.7 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.8 | 3.1 | 3.1 | 0.8 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 200.1 | 200.1 | 48.8 | | | 48.8 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.8 | 3.1 | 3.1 | 0.8 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 200.1 | 200.1 | 46.9 | | | 46.9 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.7 | 3.1 | 3.1 | 0.7 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 200.1 | 200.1 | 45.1 | | | 45.1 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.7 | 3.1 | 3.1 | 0.7 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 200.1 | 200.1 | 43.3 | | | 43.3 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.7 | 3.1 | 3.1 | 0.7 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 200.1 | 200.1 | 41.7 | | | 41.7 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.6 | 3.1 | 3.1 | 0.6 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 200.1 | 200.1 | 40.1 | | | 40.1 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.6 | 3.1 | 3.1 | 0.6 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 200.1 | 200.1 | 38.5 | | | 38.5 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.6 | 3.1 | 3.1 | 0.6 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 200.1 | 200.1 | 37.1 | | | 37.1 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.6 | 3.1 | 3.1 | 0.6 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 200.1 | 200.1 | 35.6 | | | 35.6 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.6 | 3.1 | 3.1 | 0.6 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 200.1 | 200.1 | 34.3 | | | 34.3 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.5 | 3.1 | 3.1 | 0.5 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 200.1 | 200.1 | 32.9 | | | 32.9 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.5 | 3.1 | 3.1 | 0.5 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 200.1 | 200.1 | 31.7 | | | 31.7 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.5 | 3.1 | 3.1 | 0.5 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 200.1 | 200.1 | 30.5 | | | 30.5 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.5 | 3.1 | 3.1 | 0.5 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 200.1 | 200.1 | 29.3 | | | 29.3 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.5 | 3.1 | 3.1 | 0.5 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 200.1 | 200.1 | 28.2 | | | 28.2 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.4 | 3.1 | 3.1 | 0.4 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 200.1 | 200.1 | 27.1 | | | 27.1 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.4 | 3.1 | 3.1 | 0.4 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 200.1 | 200.1 | 26.0 | | | 26.0 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.4 | 3.1 | 3.1 | 0.4 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 200.1 | 200.1 | 25.0 | | | 25.0 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.4 | 3.1 | 3.1 | 0.4 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 200.1 | 200.1 | 24.1 | | | 24.1 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.4 | 3.1 | 3.1 | 0.4 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 200.1 | 200.1 | 23.1 | | | 23.1 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.4 | 3.1 | 3.1 | 0.4 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 200.1 | 200.1 | 22.3 | | | 22.3 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.3 | 3.1 | 3.1 | 0.3 |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 200.1 | 200.1 | 21.4 | | | 21.4 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.3 | 3.1 | 3.1 | 0.3 |
| | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 200.1 | 200.1 | 20.6 | | | 20.6 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.3 | 3.1 | 3.1 | 0.3 |
| | 59 | 2077 | 1.000 | 0.099 | 200.1 | 200.1 | 19.8 | | | 19.8 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.3 | 3.1 | 3.1 | 0.3 |
| | 60 | 2078 | 1.000 | 0.095 | 200.1 | 200.1 | 19.0 | | | 19.0 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.3 | 3.1 | 3.1 | 0.3 |
| 合計 | | | | | 11,173.7 | 11,173.7 | 3,794.9 | 0.0 | 0.0 | B=<br>**3,794.9** | 1,080.5 | 1,080.5 | $C_1$=<br>**922.3** | 175.3 | 175.3 | $C_2$=<br>**60.7** | C=<br>1,255.8 | 1,255.8 | **983.0** |

費用便益比

| | | |
|---|---|---|
| 総便益（億円） | B | 38 |
| 総費用（億円） | C | 10 |
| 費用便益比 | B／C | 3.8 |
| 純現在価値（億円） | B－C | 28 |
| 経済的内部収益率 | | 18.4% |

# Case⑫　残事業（受益世帯数－10%）

（様式－５）

【費用便益算定シート・自然再生　残事業　受益世帯数-10%】

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018(H30) |
| 供用年度 | 2029(H41) |
| 社会的割引率 | 4% |

単位：百万円

| 年度 | | | デフレータ | 割引率 | 便益（百万円） | | | | | | 費用（百万円） | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | 計 | 事業費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③＋④ | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 実質価格 | 現在価値 | ①＋② | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| 整備期間 | -17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | 166.0 | 166.0 | 159.6 | | | | 166.0 | 166.0 | 159.6 |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | 25.1 | 25.1 | 23.2 | | | 23.2 | 166.0 | 166.0 | 153.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 166.5 | 166.5 | 154.0 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 50.3 | 50.3 | 44.7 | | | 44.7 | 166.0 | 166.0 | 147.6 | 1.0 | 1.0 | 0.9 | 167.0 | 167.0 | 148.5 |
| | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 75.4 | 75.4 | 64.5 | | | 64.5 | 166.0 | 166.0 | 141.9 | 1.4 | 1.4 | 1.2 | 167.4 | 167.4 | 143.1 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 100.6 | 100.6 | 82.7 | | | 82.7 | 166.0 | 166.0 | 136.4 | 1.9 | 1.9 | 1.6 | 167.9 | 167.9 | 138.0 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 125.7 | 125.7 | 99.3 | | | 99.3 | 50.1 | 50.1 | 39.6 | 3.1 | 3.1 | 2.4 | 53.2 | 53.2 | 42.0 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 133.3 | 133.3 | 101.3 | | | 101.3 | 50.1 | 50.1 | 38.1 | 3.1 | 3.1 | 2.4 | 53.2 | 53.2 | 40.5 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 140.9 | 140.9 | 103.0 | | | 103.0 | 50.1 | 50.1 | 36.6 | 3.1 | 3.1 | 2.3 | 53.2 | 53.2 | 38.9 |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 148.5 | 148.5 | 104.3 | | | 104.3 | 50.1 | 50.1 | 35.2 | 3.1 | 3.1 | 2.2 | 53.2 | 53.2 | 37.4 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 156.1 | 156.1 | 105.5 | | | 105.5 | 50.1 | 50.1 | 33.8 | 3.1 | 3.1 | 2.1 | 53.2 | 53.2 | 35.9 |
| 施設完成後の評価期間（50年間） | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 163.7 | 163.7 | 106.3 | | | 106.3 | | | | 3.1 | 3.1 | 2.0 | 3.1 | 3.1 | 2.0 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 163.7 | 163.7 | 102.2 | | | 102.2 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.9 | 3.1 | 3.1 | 1.9 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 163.7 | 163.7 | 98.3 | | | 98.3 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.9 | 3.1 | 3.1 | 1.9 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 163.7 | 163.7 | 94.5 | | | 94.5 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.8 | 3.1 | 3.1 | 1.8 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 163.7 | 163.7 | 90.9 | | | 90.9 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.7 | 3.1 | 3.1 | 1.7 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 163.7 | 163.7 | 87.4 | | | 87.4 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.7 | 3.1 | 3.1 | 1.7 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 163.7 | 163.7 | 84.0 | | | 84.0 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.6 | 3.1 | 3.1 | 1.6 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 163.7 | 163.7 | 80.8 | | | 80.8 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.5 | 3.1 | 3.1 | 1.5 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 163.7 | 163.7 | 77.7 | | | 77.7 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.5 | 3.1 | 3.1 | 1.5 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 163.7 | 163.7 | 74.7 | | | 74.7 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.4 | 3.1 | 3.1 | 1.4 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 163.7 | 163.7 | 71.8 | | | 71.8 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.4 | 3.1 | 3.1 | 1.4 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 163.7 | 163.7 | 69.1 | | | 69.1 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.3 | 3.1 | 3.1 | 1.3 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 163.7 | 163.7 | 66.4 | | | 66.4 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.3 | 3.1 | 3.1 | 1.3 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 163.7 | 163.7 | 63.9 | | | 63.9 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.2 | 3.1 | 3.1 | 1.2 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 163.7 | 163.7 | 61.4 | | | 61.4 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.2 | 3.1 | 3.1 | 1.2 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 163.7 | 163.7 | 59.0 | | | 59.0 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.1 | 3.1 | 3.1 | 1.1 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 163.7 | 163.7 | 56.8 | | | 56.8 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.1 | 3.1 | 3.1 | 1.1 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 163.7 | 163.7 | 54.6 | | | 54.6 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.0 | 3.1 | 3.1 | 1.0 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 163.7 | 163.7 | 52.5 | | | 52.5 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.0 | 3.1 | 3.1 | 1.0 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 163.7 | 163.7 | 50.5 | | | 50.5 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.0 | 3.1 | 3.1 | 1.0 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 163.7 | 163.7 | 48.5 | | | 48.5 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.9 | 3.1 | 3.1 | 0.9 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 163.7 | 163.7 | 46.7 | | | 46.7 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.9 | 3.1 | 3.1 | 0.9 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 163.7 | 163.7 | 44.9 | | | 44.9 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.8 | 3.1 | 3.1 | 0.8 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 163.7 | 163.7 | 43.1 | | | 43.1 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.8 | 3.1 | 3.1 | 0.8 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 163.7 | 163.7 | 41.5 | | | 41.5 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.8 | 3.1 | 3.1 | 0.8 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 163.7 | 163.7 | 39.9 | | | 39.9 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.8 | 3.1 | 3.1 | 0.8 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 163.7 | 163.7 | 38.4 | | | 38.4 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.7 | 3.1 | 3.1 | 0.7 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 163.7 | 163.7 | 36.9 | | | 36.9 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.7 | 3.1 | 3.1 | 0.7 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 163.7 | 163.7 | 35.5 | | | 35.5 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.7 | 3.1 | 3.1 | 0.7 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 163.7 | 163.7 | 34.1 | | | 34.1 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.6 | 3.1 | 3.1 | 0.6 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 163.7 | 163.7 | 32.8 | | | 32.8 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.6 | 3.1 | 3.1 | 0.6 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 163.7 | 163.7 | 31.5 | | | 31.5 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.6 | 3.1 | 3.1 | 0.6 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 163.7 | 163.7 | 30.3 | | | 30.3 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.6 | 3.1 | 3.1 | 0.6 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 163.7 | 163.7 | 29.1 | | | 29.1 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.6 | 3.1 | 3.1 | 0.6 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 163.7 | 163.7 | 28.0 | | | 28.0 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.5 | 3.1 | 3.1 | 0.5 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 163.7 | 163.7 | 26.9 | | | 26.9 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.5 | 3.1 | 3.1 | 0.5 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 163.7 | 163.7 | 25.9 | | | 25.9 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.5 | 3.1 | 3.1 | 0.5 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 163.7 | 163.7 | 24.9 | | | 24.9 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.5 | 3.1 | 3.1 | 0.5 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 163.7 | 163.7 | 24.0 | | | 24.0 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.5 | 3.1 | 3.1 | 0.5 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 163.7 | 163.7 | 23.0 | | | 23.0 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.4 | 3.1 | 3.1 | 0.4 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 163.7 | 163.7 | 22.1 | | | 22.1 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.4 | 3.1 | 3.1 | 0.4 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 163.7 | 163.7 | 21.3 | | | 21.3 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.4 | 3.1 | 3.1 | 0.4 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 163.7 | 163.7 | 20.5 | | | 20.5 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.4 | 3.1 | 3.1 | 0.4 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 163.7 | 163.7 | 19.7 | | | 19.7 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.4 | 3.1 | 3.1 | 0.4 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 163.7 | 163.7 | 18.9 | | | 18.9 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.4 | 3.1 | 3.1 | 0.4 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 163.7 | 163.7 | 18.2 | | | 18.2 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.3 | 3.1 | 3.1 | 0.3 |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 163.7 | 163.7 | 17.5 | | | 17.5 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.3 | 3.1 | 3.1 | 0.3 |
| | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 163.7 | 163.7 | 16.8 | | | 16.8 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.3 | 3.1 | 3.1 | 0.3 |
| | 59 | 2077 | 1.000 | 0.099 | 163.7 | 163.7 | 16.2 | | | 16.2 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.3 | 3.1 | 3.1 | 0.3 |
| | 60 | 2078 | 1.000 | 0.095 | 163.7 | 163.7 | 15.6 | | | 15.6 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.3 | 3.1 | 3.1 | 0.3 |
| 合計 | | | | | 9,140.9 | 9,140.9 | 3,104.0 | 0.0 | 0.0 | B=<br>**3,104.0** | 1,080.5 | 1,080.5 | $C_1$=<br>**922.3** | 175.3 | 175.3 | $C_2$=<br>**60.7** | C=<br>1,255.8 | 1,255.8 | **983.0** |

費用便益比

| | | |
|---|---|---|
| 総便益（億円） | B | 31 |
| 総費用（億円） | C | 10 |
| 費用便益比 | B／C | 3.1 |
| 純現在価値（億円） | B－C | 21 |
| 経済的内部収益率 | | 15.0% |

# Case⑬　残事業（残工期＋10%）

（様式－５）

【費用便益算定シート・自然再生　残事業　工期+10%】

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018(H30) |
| 供用年度 | 2030(H42) |
| 社会的割引率 | 4% |

単位：百万円

| 年度 | | | デフレータ | 割引率 | 便益（百万円） | | | | | | 費用（百万円） | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | 計 | 事業費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③＋④ | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 実質価格 | 現在価値 | ①＋② | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| 整備期間 | -17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | 138.3 | 138.3 | 133.0 | | | | 138.3 | 138.3 | 133.0 |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | 23.3 | 23.3 | 21.5 | | | 21.5 | 138.3 | 138.3 | 127.9 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 138.7 | 138.7 | 128.3 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 46.6 | 46.6 | 41.4 | | | 41.4 | 138.3 | 138.3 | 122.9 | 0.8 | 0.8 | 0.7 | 139.1 | 139.1 | 123.6 |
| | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 69.9 | 69.9 | 59.8 | | | 59.8 | 138.3 | 138.3 | 118.2 | 1.2 | 1.2 | 1.0 | 139.5 | 139.5 | 119.2 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 93.1 | 93.1 | 76.5 | | | 76.5 | 138.3 | 138.3 | 113.7 | 1.6 | 1.6 | 1.3 | 139.9 | 139.9 | 115.0 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 116.4 | 116.4 | 92.0 | | | 92.0 | 138.3 | 138.3 | 109.3 | 2.0 | 2.0 | 1.6 | 140.3 | 140.3 | 110.9 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 139.7 | 139.7 | 106.2 | | | 106.2 | 50.1 | 50.1 | 38.1 | 3.1 | 3.1 | 2.4 | 53.2 | 53.2 | 40.5 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 148.2 | 148.2 | 108.3 | | | 108.3 | 50.1 | 50.1 | 36.6 | 3.1 | 3.1 | 2.3 | 53.2 | 53.2 | 38.9 |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 156.6 | 156.6 | 110.0 | | | 110.0 | 50.1 | 50.1 | 35.2 | 3.1 | 3.1 | 2.2 | 53.2 | 53.2 | 37.4 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 165.0 | 165.0 | 111.5 | | | 111.5 | 50.1 | 50.1 | 33.8 | 3.1 | 3.1 | 2.1 | 53.2 | 53.2 | 35.9 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 173.5 | 173.5 | 112.7 | | | 112.7 | 50.1 | 50.1 | 32.5 | 3.1 | 3.1 | 2.0 | 53.2 | 53.2 | 34.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年間） | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 181.9 | 181.9 | 113.6 | | | 113.6 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.9 | 3.1 | 3.1 | 1.9 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 181.9 | 181.9 | 109.2 | | | 109.2 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.9 | 3.1 | 3.1 | 1.9 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 181.9 | 181.9 | 105.0 | | | 105.0 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.8 | 3.1 | 3.1 | 1.8 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 181.9 | 181.9 | 101.0 | | | 101.0 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.7 | 3.1 | 3.1 | 1.7 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 181.9 | 181.9 | 97.1 | | | 97.1 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.7 | 3.1 | 3.1 | 1.7 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 181.9 | 181.9 | 93.4 | | | 93.4 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.6 | 3.1 | 3.1 | 1.6 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 181.9 | 181.9 | 89.8 | | | 89.8 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.5 | 3.1 | 3.1 | 1.5 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 181.9 | 181.9 | 86.3 | | | 86.3 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.5 | 3.1 | 3.1 | 1.5 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 181.9 | 181.9 | 83.0 | | | 83.0 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.4 | 3.1 | 3.1 | 1.4 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 181.9 | 181.9 | 79.8 | | | 79.8 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.4 | 3.1 | 3.1 | 1.4 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 181.9 | 181.9 | 76.8 | | | 76.8 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.3 | 3.1 | 3.1 | 1.3 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 181.9 | 181.9 | 73.8 | | | 73.8 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.3 | 3.1 | 3.1 | 1.3 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 181.9 | 181.9 | 71.0 | | | 71.0 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.2 | 3.1 | 3.1 | 1.2 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 181.9 | 181.9 | 68.2 | | | 68.2 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.2 | 3.1 | 3.1 | 1.2 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 181.9 | 181.9 | 65.6 | | | 65.6 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.1 | 3.1 | 3.1 | 1.1 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 181.9 | 181.9 | 63.1 | | | 63.1 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.1 | 3.1 | 3.1 | 1.1 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 181.9 | 181.9 | 60.7 | | | 60.7 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.0 | 3.1 | 3.1 | 1.0 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 181.9 | 181.9 | 58.3 | | | 58.3 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.0 | 3.1 | 3.1 | 1.0 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 181.9 | 181.9 | 56.1 | | | 56.1 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.0 | 3.1 | 3.1 | 1.0 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 181.9 | 181.9 | 53.9 | | | 53.9 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.9 | 3.1 | 3.1 | 0.9 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 181.9 | 181.9 | 51.9 | | | 51.9 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.9 | 3.1 | 3.1 | 0.9 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 181.9 | 181.9 | 49.9 | | | 49.9 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.8 | 3.1 | 3.1 | 0.8 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 181.9 | 181.9 | 47.9 | | | 47.9 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.8 | 3.1 | 3.1 | 0.8 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 181.9 | 181.9 | 46.1 | | | 46.1 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.8 | 3.1 | 3.1 | 0.8 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 181.9 | 181.9 | 44.3 | | | 44.3 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.8 | 3.1 | 3.1 | 0.8 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 181.9 | 181.9 | 42.6 | | | 42.6 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.7 | 3.1 | 3.1 | 0.7 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 181.9 | 181.9 | 41.0 | | | 41.0 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.7 | 3.1 | 3.1 | 0.7 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 181.9 | 181.9 | 39.4 | | | 39.4 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.7 | 3.1 | 3.1 | 0.7 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 181.9 | 181.9 | 37.9 | | | 37.9 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.6 | 3.1 | 3.1 | 0.6 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 181.9 | 181.9 | 36.4 | | | 36.4 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.6 | 3.1 | 3.1 | 0.6 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 181.9 | 181.9 | 35.0 | | | 35.0 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.6 | 3.1 | 3.1 | 0.6 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 181.9 | 181.9 | 33.7 | | | 33.7 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.6 | 3.1 | 3.1 | 0.6 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 181.9 | 181.9 | 32.4 | | | 32.4 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.6 | 3.1 | 3.1 | 0.6 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 181.9 | 181.9 | 31.1 | | | 31.1 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.5 | 3.1 | 3.1 | 0.5 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 181.9 | 181.9 | 29.9 | | | 29.9 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.5 | 3.1 | 3.1 | 0.5 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 181.9 | 181.9 | 28.8 | | | 28.8 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.5 | 3.1 | 3.1 | 0.5 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 181.9 | 181.9 | 27.7 | | | 27.7 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.5 | 3.1 | 3.1 | 0.5 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 181.9 | 181.9 | 26.6 | | | 26.6 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.5 | 3.1 | 3.1 | 0.5 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 181.9 | 181.9 | 25.6 | | | 25.6 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.4 | 3.1 | 3.1 | 0.4 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 181.9 | 181.9 | 24.6 | | | 24.6 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.4 | 3.1 | 3.1 | 0.4 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 181.9 | 181.9 | 23.7 | | | 23.7 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.4 | 3.1 | 3.1 | 0.4 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 181.9 | 181.9 | 22.8 | | | 22.8 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.4 | 3.1 | 3.1 | 0.4 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 181.9 | 181.9 | 21.9 | | | 21.9 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.4 | 3.1 | 3.1 | 0.4 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 181.9 | 181.9 | 21.0 | | | 21.0 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.4 | 3.1 | 3.1 | 0.4 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 181.9 | 181.9 | 20.2 | | | 20.2 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.3 | 3.1 | 3.1 | 0.3 |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 181.9 | 181.9 | 19.5 | | | 19.5 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.3 | 3.1 | 3.1 | 0.3 |
| | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 181.9 | 181.9 | 18.7 | | | 18.7 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.3 | 3.1 | 3.1 | 0.3 |
| | 59 | 2077 | 1.000 | 0.099 | 181.9 | 181.9 | 18.0 | | | 18.0 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.3 | 3.1 | 3.1 | 0.3 |
| | 60 | 2078 | 1.000 | 0.095 | 181.9 | 181.9 | 17.3 | | | 17.3 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.3 | 3.1 | 3.1 | 0.3 |
| | 61 | 2079 | 1.000 | 0.091 | 181.9 | 181.9 | 16.6 | | | 16.6 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.3 | 3.1 | 3.1 | 0.3 |
| 合計 | | | | | 10,227.3 | 10,227.3 | 3,378.1 | 0.0 | 0.0 | B=<br>**3,378.1** | 1,080.3 | 1,080.3 | $C_1$=<br>**901.2** | 176.5 | 176.5 | $C_2$=<br>**59.4** | C=<br>1,256.8 | 1,256.8 | **960.6** |

費用便益比

| | | |
|---|---|---|
| 総便益（億円） | B | 34 |
| 総費用（億円） | C | 10 |
| 費用便益比 | B／C | 3.4 |
| 純現在価値（億円） | B－C | 24 |
| 経済的内部収益率 | | 16.7% |

# Case⑭　残事業（残工期－10%）

（様式－５）

【費用便益算定シート・自然再生　残事業　工期-10%】

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018(H30) |
| 供用年度 | 2028(H40) |
| 社会的割引率 | 4% |

単位：百万円

| 年度 | | | デフレータ | 割引率 | 便益（百万円） | | | | | | 費用（百万円） | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | 計 | 事業費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③＋④ | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 実質価格 | 現在価値 | ①＋② | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| 整備期間 | -17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | 207.5 | 207.5 | 199.5 | | | | 207.5 | 207.5 | 199.5 |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | 34.9 | 34.9 | 32.3 | | | 32.3 | 207.5 | 207.5 | 191.8 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 208.1 | 208.1 | 192.4 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 69.9 | 69.9 | 62.1 | | | 62.1 | 207.5 | 207.5 | 184.5 | 1.2 | 1.2 | 1.1 | 208.7 | 208.7 | 185.6 |
| | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 104.8 | 104.8 | 89.6 | | | 89.6 | 207.5 | 207.5 | 177.4 | 1.8 | 1.8 | 1.5 | 209.3 | 209.3 | 178.9 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 139.7 | 139.7 | 114.8 | | | 114.8 | 50.1 | 50.1 | 41.2 | 3.1 | 3.1 | 2.5 | 53.2 | 53.2 | 43.7 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 148.2 | 148.2 | 117.1 | | | 117.1 | 50.1 | 50.1 | 39.6 | 3.1 | 3.1 | 2.4 | 53.2 | 53.2 | 42.0 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 156.6 | 156.6 | 119.0 | | | 119.0 | 50.1 | 50.1 | 38.1 | 3.1 | 3.1 | 2.4 | 53.2 | 53.2 | 40.5 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 165.0 | 165.0 | 120.6 | | | 120.6 | 50.1 | 50.1 | 36.6 | 3.1 | 3.1 | 2.3 | 53.2 | 53.2 | 38.9 |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 173.5 | 173.5 | 121.9 | | | 121.9 | 50.1 | 50.1 | 35.2 | 3.1 | 3.1 | 2.2 | 53.2 | 53.2 | 37.4 |
| 施設完成後の評価期間（50年間） | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 181.9 | 181.9 | 122.9 | | | 122.9 | | | | 3.1 | 3.1 | 2.1 | 3.1 | 3.1 | 2.1 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 181.9 | 181.9 | 118.2 | | | 118.2 | | | | 3.1 | 3.1 | 2.0 | 3.1 | 3.1 | 2.0 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 181.9 | 181.9 | 113.6 | | | 113.6 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.9 | 3.1 | 3.1 | 1.9 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 181.9 | 181.9 | 109.2 | | | 109.2 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.9 | 3.1 | 3.1 | 1.9 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 181.9 | 181.9 | 105.0 | | | 105.0 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.8 | 3.1 | 3.1 | 1.8 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 181.9 | 181.9 | 101.0 | | | 101.0 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.7 | 3.1 | 3.1 | 1.7 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 181.9 | 181.9 | 97.1 | | | 97.1 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.7 | 3.1 | 3.1 | 1.7 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 181.9 | 181.9 | 93.4 | | | 93.4 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.6 | 3.1 | 3.1 | 1.6 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 181.9 | 181.9 | 89.8 | | | 89.8 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.5 | 3.1 | 3.1 | 1.5 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 181.9 | 181.9 | 86.3 | | | 86.3 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.5 | 3.1 | 3.1 | 1.5 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 181.9 | 181.9 | 83.0 | | | 83.0 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.4 | 3.1 | 3.1 | 1.4 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 181.9 | 181.9 | 79.8 | | | 79.8 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.4 | 3.1 | 3.1 | 1.4 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 181.9 | 181.9 | 76.8 | | | 76.8 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.3 | 3.1 | 3.1 | 1.3 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 181.9 | 181.9 | 73.8 | | | 73.8 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.3 | 3.1 | 3.1 | 1.3 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 181.9 | 181.9 | 71.0 | | | 71.0 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.2 | 3.1 | 3.1 | 1.2 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 181.9 | 181.9 | 68.2 | | | 68.2 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.2 | 3.1 | 3.1 | 1.2 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 181.9 | 181.9 | 65.6 | | | 65.6 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.1 | 3.1 | 3.1 | 1.1 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 181.9 | 181.9 | 63.1 | | | 63.1 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.1 | 3.1 | 3.1 | 1.1 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 181.9 | 181.9 | 60.7 | | | 60.7 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.0 | 3.1 | 3.1 | 1.0 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 181.9 | 181.9 | 58.3 | | | 58.3 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.0 | 3.1 | 3.1 | 1.0 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 181.9 | 181.9 | 56.1 | | | 56.1 | | | | 3.1 | 3.1 | 1.0 | 3.1 | 3.1 | 1.0 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 181.9 | 181.9 | 53.9 | | | 53.9 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.9 | 3.1 | 3.1 | 0.9 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 181.9 | 181.9 | 51.9 | | | 51.9 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.9 | 3.1 | 3.1 | 0.9 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 181.9 | 181.9 | 49.9 | | | 49.9 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.8 | 3.1 | 3.1 | 0.8 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 181.9 | 181.9 | 47.9 | | | 47.9 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.8 | 3.1 | 3.1 | 0.8 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 181.9 | 181.9 | 46.1 | | | 46.1 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.8 | 3.1 | 3.1 | 0.8 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 181.9 | 181.9 | 44.3 | | | 44.3 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.8 | 3.1 | 3.1 | 0.8 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 181.9 | 181.9 | 42.6 | | | 42.6 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.7 | 3.1 | 3.1 | 0.7 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 181.9 | 181.9 | 41.0 | | | 41.0 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.7 | 3.1 | 3.1 | 0.7 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 181.9 | 181.9 | 39.4 | | | 39.4 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.7 | 3.1 | 3.1 | 0.7 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 181.9 | 181.9 | 37.9 | | | 37.9 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.6 | 3.1 | 3.1 | 0.6 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 181.9 | 181.9 | 36.4 | | | 36.4 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.6 | 3.1 | 3.1 | 0.6 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 181.9 | 181.9 | 35.0 | | | 35.0 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.6 | 3.1 | 3.1 | 0.6 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 181.9 | 181.9 | 33.7 | | | 33.7 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.6 | 3.1 | 3.1 | 0.6 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 181.9 | 181.9 | 32.4 | | | 32.4 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.6 | 3.1 | 3.1 | 0.6 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 181.9 | 181.9 | 31.1 | | | 31.1 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.5 | 3.1 | 3.1 | 0.5 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 181.9 | 181.9 | 29.9 | | | 29.9 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.5 | 3.1 | 3.1 | 0.5 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 181.9 | 181.9 | 28.8 | | | 28.8 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.5 | 3.1 | 3.1 | 0.5 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 181.9 | 181.9 | 27.7 | | | 27.7 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.5 | 3.1 | 3.1 | 0.5 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 181.9 | 181.9 | 26.6 | | | 26.6 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.5 | 3.1 | 3.1 | 0.5 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 181.9 | 181.9 | 25.6 | | | 25.6 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.4 | 3.1 | 3.1 | 0.4 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 181.9 | 181.9 | 24.6 | | | 24.6 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.4 | 3.1 | 3.1 | 0.4 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 181.9 | 181.9 | 23.7 | | | 23.7 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.4 | 3.1 | 3.1 | 0.4 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 181.9 | 181.9 | 22.8 | | | 22.8 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.4 | 3.1 | 3.1 | 0.4 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 181.9 | 181.9 | 21.9 | | | 21.9 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.4 | 3.1 | 3.1 | 0.4 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 181.9 | 181.9 | 21.0 | | | 21.0 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.4 | 3.1 | 3.1 | 0.4 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 181.9 | 181.9 | 20.2 | | | 20.2 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.3 | 3.1 | 3.1 | 0.3 |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 181.9 | 181.9 | 19.5 | | | 19.5 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.3 | 3.1 | 3.1 | 0.3 |
| | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 181.9 | 181.9 | 18.7 | | | 18.7 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.3 | 3.1 | 3.1 | 0.3 |
| | 59 | 2077 | 1.000 | 0.099 | 181.9 | 181.9 | 18.0 | | | 18.0 | | | | 3.1 | 3.1 | 0.3 | 3.1 | 3.1 | 0.3 |
| 合計 | | | | | 10,087.6 | 10,087.6 | 3,522.8 | 0.0 | 0.0 | B=<br>**3,522.8** | 1,080.5 | 1,080.5 | $C_1$=<br>**943.9** | 174.1 | 174.1 | $C_2$=<br>**61.9** | C=<br>1,254.6 | 1,254.6 | **1,005.8** |

費用便益比

| | | |
|---|---|---|
| 総便益（億円） | B | 35 |
| 総費用（億円） | C | 10 |
| 費用便益比 | B／C | 3.5 |
| 純現在価値（億円） | B－C | 25 |
| 経済的内部収益率 | | 16.6% |

[様式-6]

# 事業費の内訳書

河川事業

| 事業名 | 豊川干潟ヨシ原再生事業　　（全体事業費） |
|---|---|

| 評価年度 | H30 | 再評価 |
|---|---|---|

| 区分 | 費目 | 工種 | 単位 | 数量 | 金額（百万円） | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 工事費 | | | 式 | 1 | 1,180.6 | |
| | 本工事費 | | 式 | 1 | 1,180.6 | |
| | | ヨシ原再生 | $m^2$ | 55,000 | 761.6 | |
| | | 干潟再生 | $m^2$ | 43,000 | 419.0 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | 付帯工事費 | | 式 | | | |
| | | | | | | |
| 間接経費 | | | 式 | 1 | 836.3 | |
| 工事諸費 | | | 式 | 1 | 439.6 | |
| 事業費 計 | | | 式 | 1 | 2,456.5 | |
| | | | | | | |
| 維持管理費 | | | 式 | 1 | 11.5 | 巡視（供用後の1年間費用） |

[様式-6]

# 事業費の内訳書

河川事業

| 事業名 | 豊川干潟ヨシ原再生事業　　（残事業費） |
|---|---|

| 評価年度 | H30 | 再評価 |
|---|---|---|

| 区分 | 費目 | 工種 | 単位 | 数量 | 金額（百万円） | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 工事費 | | | 式 | 1 | 579.5 | |
| | 本工事費 | | 式 | 1 | 579.5 | |
| | | ヨシ原再生 | $m^2$ | 13,000 | 325.0 | |
| | | 干潟再生 | $m^2$ | 21,200 | 254.5 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | 付帯工事費 | | 式 | | | |
| | | | | | | |
| 間接経費 | | | 式 | 1 | 314.0 | |
| 工事諸費 | | | 式 | 1 | 187.0 | |
| 事業費 計 | | | 式 | 1 | 1,080.5 | |
| | | | | | | |
| 維持管理費 | | | 式 | 1 | 3.1 | 巡視（供用後の1年間費用） |

# 1.便益を計測する一般手法

環境整備の便益計測手法としては、仮想市場評価法（CVM）、旅行費用法（TCM）、代替法がある。
下記の評価より、本事業の便益を計測する手法として仮想市場評価法（CVM）を用いる。

| 手法 | 内容 | 各手法の一般的な特徴 | | 評価 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 長所 | 短所 | 評価対象事業を踏まえた適用可能性 | 妥当性 |
| 仮想的市場評価法（CVM） | アンケート調査により事業の効果に対する回答者の支払意思額を尋ね、これをもとに便益を計測する方法 | ・適用範囲が広く、歴史的・文化的に貴重な施設の存在価値をはじめとして、原則的にあらゆる効果を対象にできる。 | ・アンケートにおいて価格を直接的に質問するため、適切な手順・アンケート内容としないとバイアスが発生し、推計精度が低下する。<br>・仮想的な状況に対する回答であるため、結果の妥当性の確認が難しい。<br>・回答者の予算に制約があることを認識してもらう必要がある。<br>・負の支払意思額を計測することができない。 | 本事業は干潟、ヨシ原の再生により生態系の保全が主な効果であり、非利用価値となる。<br>非利用価値の評価可能で、様々な事例に適用可能で適用事例も多い手法であることから、便益算出に適用する。 | ○ |
| 旅行費用法（TCM） | 施設を訪れる人が支出する交通費や費やす時間をもとに便益を計測する方法 | ・客観的なデータ（来訪者数、旅行費用など）を用いて分析を行うため、分析方法や結果の妥当性を確認しやすい。<br>・レクリエーション行動に基づく分析手法であるため、観光地などのレクリエーションに関する価値の分析に適する。 | ・利用実態に関するデータ（事業がある場合とない場合の出発地別の来訪者数等）の入手が困難な場合がある。<br>・レクリエーション行動に結びつかない価値（歴史的・文化的に貴重な施設の存在価値など）の計測は困難。<br>・複数の目的地を有する旅行者や長期滞在者の扱い、代替施設の設定などの分析が課題。 | 自然再生事業であり、非利用価値を主とすることから、TCMは適用しない。 | × |
| 代替法 | 評価対象とする事業と同様の便益をもたらす他の市場財の価格をもとに便益を計測する方法 | ・計算方法が理解しやすく、比較的簡易に分析が可能。 | ・適切な代替市場財が設定できない場合は適用できない。 | 干潟、ヨシ原が持つ機能と同等の機能を持つ代替財を設定することができない。 | × |

# 2.CVM調査チェックリスト

| 手　順 | 内　容 | 最低限確認すべき事項<br>（チェックポイント） | check | 備　　考 |
|---|---|---|---|---|
| ①ＣＶＭ適用可否の検討 | ＣＶＭ適用可否の検討 | 複数の便益計測手法を比較検討した上で、ＣＶＭの適用が妥当だと判断したか。 | ○ | ・非市場財の主な便益計測手法である、旅行利用法、ヘドニック法、便益移転法・原単位法、代替法、仮想的市場評価法について、適用の可否を比較検討。<br>・対象事業の種類が、非利用価値であることから、CVMの適用が妥当であると判断（前ページ参照）。 |
| ②調査方法の設定 | 調査範囲の設定 | 既存の調査事例やプレテストの結果等をもとに便益の集計範囲を予想した上で、その範囲を含むように調査範囲を設定したか。 | ○ | ・事業箇所への来訪頻度を踏まえ、事業箇所から5kmの範囲を対象範囲として設定した。 |
| | 調査方法の設定 | 複数の調査方法を比較検討した上で、母集団に対する偏りが少ない調査方法を設定したか。 | ○ | ・郵送調査法、面接(訪問)調査法、インターネット調査法で比較。<br>・各手法の長所、短所及び対象河川の周辺地域の特性を踏まえ、郵送調査により調査を実施した。 |
| ③調査票の作成 | 金額を尋ねる方法の設定 | 受入補償額ではなく支払意思額を尋ねたか。 | ○ | ・支払形態については、「支払意思額」を尋ねた。 |
| | 支払手段の設定 | 複数の支払手段を比較検討した上で、回答者にとって分かりやすくバイアスの少ない支払手段を設定したか。 | ○ | ・「税金」や「寄付金」と比べて先入観が小さく、抵抗感の少ない「負担金」により支払う方法を問う設問とした。 |
| | 回答方式の設定 | 回答方式として二項選択方式を用いたか。 | ○ | ・支払いの意志の有無を「はい」、「いいえ」の２つの選択肢から回答してもらう二項選択を、金額を変えて３回以上問う「多段階二項選択方式」とした。 |
| | 仮想的状況の設定 | 事業を実施する場合としない場合（あるいは継続する場合と中止する場合）の両方の状況を示したか。 | ○ | ・アンケート用紙の他に事業の目的や概要について説明資料を添付。整備前後の両方の状況をイメージ図や写真で示し、整備されない状況、整備された状況がわかりやすくなるよう工夫した。 |
| | | 事業の効果を過大に見せたり、悪化することが考えられる要因を過小に見せたりせずに仮想的状況を設定したか。 | ○ | ・アンケート用紙の他に事業の目的や概要について説明資料を添付。整備前後の両方の状況をイメージ図や写真で示し、事業効果が過大過小とならないよう工夫した。 |
| ④事前調査の実施 | プレテストの実施または既存事例の確認 | プレテストまたは既存事例の確認を行い、本調査実施前に調査票の分かりやすさ、支払意思額の回答の幅を確認したか。 | ○ | ・本調査の実施前に、既存事例の確認を行い、調査票のわかりやすさや支払い意志額の幅について分析した。<br>・支払意志額の幅は、既往事例結果を踏まえ設定した。 |
| ⑤本調査の実施 | 標本数の確保 | 分析に必要な標本数を確保したか。 | ○ | ・「河川に係る環境整備の経済評価の手引き【別冊】」（平成28年3月一部改訂、河川局河川環境課）に示されたWTP算出に必要とされる最低でも50票、できれば300票程度の回収数を上回る404票を確保した。 |
| ⑥便益の推計 | 支払意思額の設定 | 異常回答の排除を行い、過大にならないように支払意思額を推定したか。特に支払意思額の代表値として平均値を用いる場合は、最大支払提示額で裾切りを行ったか。 | ○ | ・抵抗回答や理解不足の回答は除外して平均WTPを算出した。<br>・平均WTPの算出にあたっては、モデルにより賛同率曲線を推定するパラメトリック法を使用し、最大支払提示額で裾切りを行った。 |
| | 集計範囲の設定 | 集計範囲の設定根拠を明らかにし、過大にならないように配慮して便益を推計したか。 | ○ | ・本アンケート調査結果から、居住地と利用頻度の関係を整理、利用者が比較的多い範囲として、集計範囲の妥当性を検証した。 |

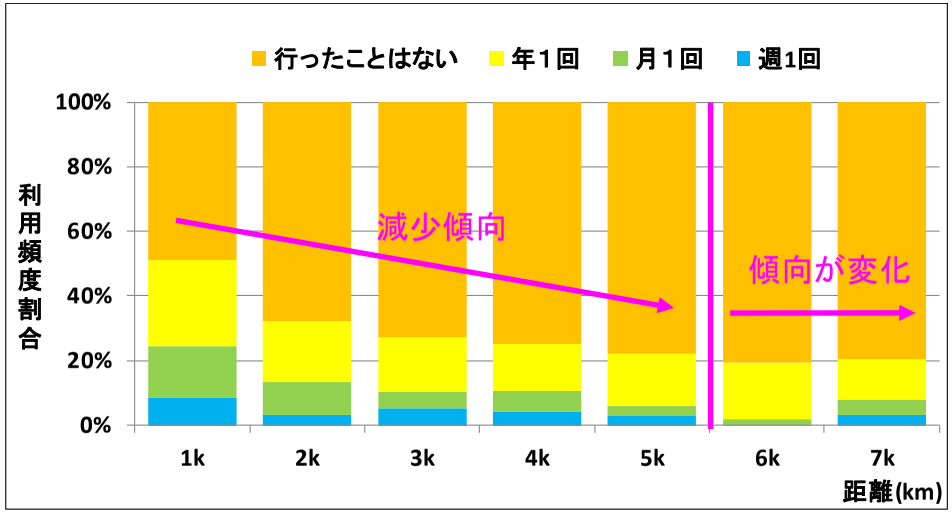
# 3.集計範囲の決定

■事業箇所周辺の7km圏内にアンケートを配布し来訪頻度を確認

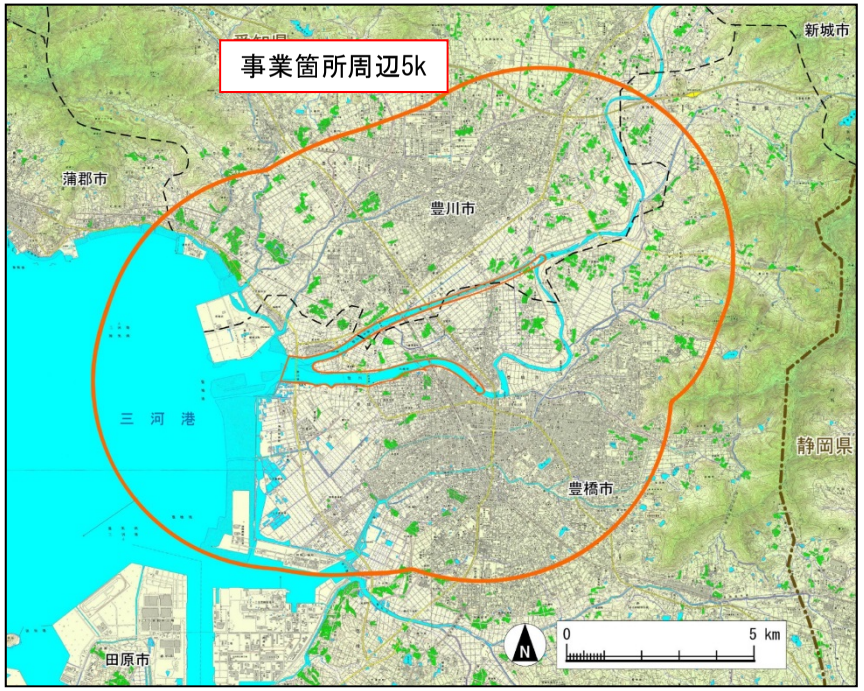
■当該地区への来訪頻度の変化点は5km付近に見られる

■前回評価と同様の5kmを集計範囲に設定

■『地域の住民』の便益集計世帯は143,026世帯




来訪頻度の距離別構成




CVMアンケートの対象区域

# 4.支払意思額:WTP

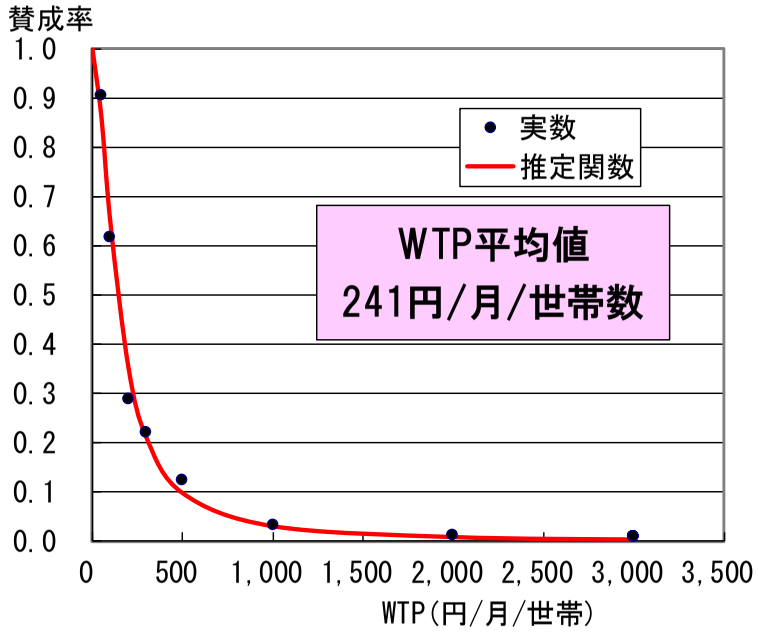
『地域の住民』のＷＴＰ

241／月／ 世帯

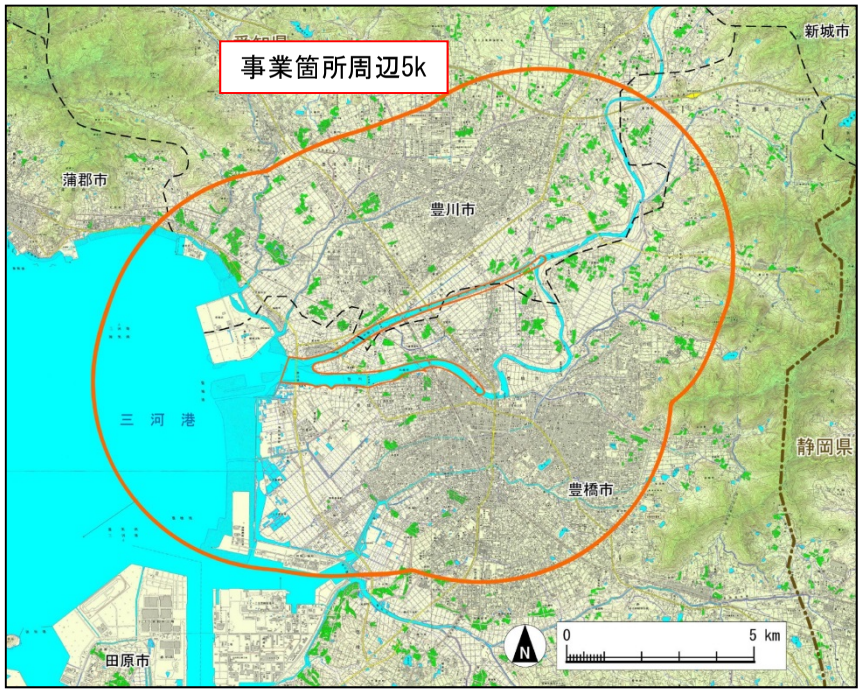
『地域の住民』の年便益

年便益＝241円×12ヶ月×143,026世帯
＝4.1億円／年

WTP算定結果




世帯数の集計範囲




| 市町村名 | 世帯数 |
|---|---|
| 豊橋市<br>豊川市 | 143,026世帯 |

# 5.調査アンケート票　1/5

## 豊川の河川環境整備事業に関するアンケート調査のご協力のお願い

平成３０年１月
国土交通省中部地方整備局
豊　橋　河　川　事　務　所

**アンケートにご協力いただく皆様方へ**

時下、皆さま方におかれましてはますますご健勝のことと存じます。

国土交通省 中部地方整備局 豊橋河川事務所では、平成13年度より、豊川下流部において、「鳥やカニ、アサリやシジミの稚貝等の多くの生物が生息でき、また、流域の人々に親しまれる川」にすることを目指し、ヨシ原や干潟を再生する取り組みを進めております。

本アンケート調査は、**豊川下流部及び豊川放水路で行われている取り組みの効果を金額に置き換えて評価する**ことを目的として実施するものであり、**本取り組みによる効果が及ぶ範囲として期待される周辺地域にお住まいの皆様を対象**としております。

本アンケートの目的をご理解いただき、ご協力下さいますようお願い申し上げます。

### ご回答にあたって

- この調査票にご回答いただいた内容は全て統計的に処理しますので、**個人情報および個々の数値やご意見が公表されることは決してありません。**また、本調査の目的以外に使用することも決してありません。
- アンケートは、あなたご自身、もしくは世帯主など世帯のおもな収入を得られている方がご記入下さい。
- ご記入いただきましたら、『アンケート調査票・回答用紙』を同封の返信用封筒に入れて、**平成３０年１月２９日(月)まで**に郵便ポストにご投函下さい（切手は不要です）。

### アンケート調査についてのお問い合わせ

アンケートについてご不明な点がございましたら、下記までお問い合わせ下さい。

**■問い合わせ先**

国土交通省　中部地方整備局　豊橋河川事務所　調査課　担当：山路（やまじ）・炭竈（すみがま）

ＴＥＬ：０５３２-４８-８１０７（9:00～17:00；土・日・祝日を除く）
ＦＡＸ：０５３２-４８-８１００

## 豊川の河川環境整備事業に関する アンケート調査票・回答用紙

まず、あなたの豊川・豊川放水路との関わりについてお尋ねします。

問1.　あなたは、豊川や豊川放水路をご存知ですか。**あてはまる番号を１つ、○で囲んで下さい。**

1)　知っており、よく行く（概ね週１回以上）
2)　知っており、たびたび行く（概ね月１回以上）
3)　知っており、たまに行く（概ね年１回以上）
4)　知っているが、ほとんど行かない
5)　今回の資料を見て、初めて知った

続いて、豊川下流部および豊川放水路における取り組みについてお尋ねします。同封しました説明資料をご覧いただき、お答えください。

問2.　あなたは、豊川下流部および豊川放水路で、説明資料に示すような取り組みが行われていることをご存知ですか。**あてはまる番号を１つ、○で囲んで下さい。**

1)　知っていた
2)　知らなかった

問3.　あなたは**現在**、説明資料に示した事業箇所にどれぐらい訪れていますか。**あてはまる番号を１つ、○で囲んで下さい。**

1)　週に１回以上
2)　月に１回以上
3)　年に１回以上
　→　【問４】へ

4)　行っていない
　→　【問５】へ （次ページ）

問4.　**問３で 1),2),3)のいずれかをお答えの方**にお伺いします。あなたが**現在**、豊川下流部及び豊川放水路を訪れる目的は何ですか。**あてはまる番号をいくつでも、○で囲んで下さい（複数回答可）。**

1)　散歩、ジョギング等　　2)　スポーツ　　3)　自然観察・環境学習
4)　釣り・潮干狩り　　5)　水遊び・レクリエーション　　6)　イベント参加
7)　通勤・通学などの通り道　　8)　仕事
9)　その他（　　）

# 調査アンケート票　2/5

問５．あなたは、**約１７年前（平成１２年頃）**、豊川下流部および豊川放水路（説明資料「事業箇所図」参照）に、どのくらい訪れていましたか。また、説明資料に示したような取り組みによる**工事が行われた後**、どのくらい訪れたいと思いますか。**次ページに示す設問のあてはまる番号を１つ、○で囲んで下さい。**

なお、「①来訪する頻度」の設問で、「１）週１回以上」「２）月１回以上」「３）年１回以上」訪れるとお答えの方は、①その回数、②同行する人数、③使用する交通機関と時間、④目的　をあわせてお答え下さい。また、他に立ち寄る場所があれば、⑤その箇所数と主な場所をお答え下さい。

| 設　問 | 取り組み前（約 17 年前：H12 年頃） | 取り組み後（将来） |
|---|---|---|
| ①来訪する頻度<br>※回数は、選択肢に応じた回数をお答え下さい。 | 1）週１回以上<br>2）月１回以上<br>3）年１回以上<br>→で［　　］回くらい<br>→【下記②～⑤の設問へ】<br>4）行ったことはない<br>→【右側の設問へ】 | 1）週１回以上<br>2）月１回以上<br>3）年１回以上<br>→で［　　］回くらい<br>→【下記②～⑤の設問へ】<br>4）行きたいと思わない<br>→【次ページへ】 |
| ②同行する人数（自分も含めて） | 1）大人：［　　］人<br>2）子供：［　　］人 | 1）大人：［　　］人<br>2）子供：［　　］人 |
| ③交通機関、時間（片道） | 1）自動車、オートバイ<br>2）電車、バス<br>3）自転車<br>4）徒歩<br>で［　　］分くらい | 1）自動車、オートバイ<br>2）電車、バス<br>3）自転車<br>4）徒歩<br>で［　　］分くらい |
| ④目的（複数回答可） | 1）散歩、ジョギング等<br>2）スポーツ<br>3）自然観察・環境学習<br>4）釣り・潮干狩り<br>5）水遊び・レクリエーション<br>6）イベント参加<br>7）通勤・通学などの通り道<br>8）仕事<br>9）その他（　　） | 1）散歩、ジョギング等<br>2）スポーツ<br>3）自然観察・環境学習<br>4）釣り・潮干狩り<br>5）水遊び・レクリエーション<br>6）イベント参加<br>7）通勤・通学などの通り道<br>8）仕事<br>9）その他（　　） |
| ⑤他に立ち寄る場所 | 1）他には立ち寄らなかった<br>2）他にも立ち寄っていた<br>［　　］箇所くらい<br>主な場所（　　）<br>→【右側の設問へ】 | 1）他には立ち寄らない<br>2）他にも立ち寄る<br>［　　］箇所くらい<br>主な場所（　　）<br>→【次ページへ】 |

**ここからは仮定の質問です。説明文をよくお読みになったうえでお答え下さい。**

豊川下流部及び豊川放水路で行われている干潟・ヨシ原を再生する取り組みは、実際には税金によって行われていますが、ここでは取り組みの効果を金額に置き換えて評価するため、**仮に『取り組みが税金ではなく、各世帯から負担金を集めて行われる』という状況を想定して回答して下さい。**（注：**取り組みの効果を評価するための仮定であり、実際にこのような仕組が考えられているわけではありません。**）

| 取り組みなし（過去の状況） | 取り組みあり（将来の状況） |
|---|---|
| ・豊川下流部及び豊川放水路の干潟・ヨシ原を再生する取り組みは行われず、豊川下流部に特有の多様な生物が棲める環境に改善されません。<br>・あなたの世帯の負担金はありません。 | ・豊川下流部及び豊川放水路の干潟・ヨシ原を再生する取り組みが行われ、豊川下流部に特有の多様な生物が棲める環境に改善されます。<br>・あなたの世帯から負担金が必要です。（なお、負担金は、**あなたの世帯が今の地域にお住まいの間、負担し続ける**ものと考えて下さい。） |

問1．次の(1)から(8)に、取り組みありの負担金の額を具体的に示します。あなたはそれぞれについて、賛成・反対のどちらかをお考え頂き、**望ましいと思う方の番号を１つ、○で囲んで下さい。**なお、負担金は、**あなたの世帯が今の地域にお住まいの間、負担し続ける**ことになり、負担金の分だけあなたの世帯が使うことができるお金が減ることを、十分、念頭においてお答えください。また、負担金は、この取り組みと維持管理のためだけに使われるものとし、その他の目的にはいっさい使われないものとします。

(1)世帯あたり**毎月 50 円（年間あたり 600 円）**の負担が必要となりますが、この取り組みの実施に賛成ですか？

1）反対　　2）賛成

→【問7】へ

(2)世帯あたり**毎月 100 円（年間あたり 1,200 円）**の負担が必要となりますが、この取り組みの実施に賛成ですか？

1）反対　　2）賛成

→【問8】へ

(3)世帯あたり**毎月 200 円（年間あたり 2,400 円）**の負担が必要となりますが、この取り組みの実施に賛成ですか？

1）反対　　2）賛成

→【問8】へ

# 調査アンケート票　3/5

⑷ 世帯あたり**毎月 300 円（年間あたり 3,600 円）**の負担が必要となりますが、この取り組みの実施に賛成ですか？

1）反対　　2）賛成

→【問８】へ

⑸ 世帯あたり**毎月 500 円（年間あたり 6,000 円）**の負担が必要となりますが、この取り組みの実施に賛成ですか？

1）反対　　2）賛成

→【問８】へ

⑹ 世帯あたり**毎月 1,000 円（年間あたり 12,000 円）**の負担が必要となりますが、この取り組みの実施に賛成ですか？

1）反対　　2）賛成

→【問８】へ

⑺ 世帯あたり**毎月 2,000 円（年間あたり 24,000 円）**の負担が必要となりますが、この取り組みの実施に賛成ですか？

1）反対　　2）賛成

→【問８】へ

⑻ 世帯あたり**毎月 3,000 円（年間あたり 36,000 円）**の負担が必要となりますが、この取り組みの実施に賛成ですか？

1）反対　　2）賛成

→【問８】へ　　→【問８】へ

問７．**問６の⑴で「反対」とお答えの方**にお伺いします。その理由は何ですか。**もっともあてはまる番号を１つ、○で囲んで下さい。**

1）取り組みは必要だと思うが、負担金を支払う価値まではないと思うから
2）取り組みは必要ないと思うから
3）取り組みに対し世帯から負担金を集めるという仕組みに反対だから
4）これだけの情報では判断できないから
5）その他（具体的にお答え下さい）[　　]

問８．**問６で１度でも「賛成」とお答えの方**にお伺いします。その理由は何ですか。**もっともあてはまる番号を１つ、○で囲んで下さい。**

1）鳥類をはじめ、多くの生物が棲めるようになるから
2）河川・水辺で遊んだり、釣り・潮干狩りを楽しめるようになるから
3）生物観察などの環境学習の場となるから
4）景観がよくなるから
5）洪水の心配がなくなるから
6）河川の環境が良くなること自体がいいことだから
7）他の人や将来の世代にとっていいことだから
8）他の世帯も支払うのであれば仕方がないと思うから
9）その他（具体的にお答え下さい）[　　]

これで、仮定に関する質問は終わりです。
引き続き、残りの質問についてご回答下さい。

問９．あなた自身についてお尋ねします。

（1）あなたの性別について、**あてはまる番号を１つ、○で囲んで下さい。**

1）男性　　2）女性

（2）あなたの年齢について、**あてはまる番号を１つ、○で囲んで下さい。**

1）20 代　　2）30 代　　3）40 代　　4）50 代
5）60 代　　6）70 代以上

（3）あなたのお住まいの郵便番号をご記入下さい。

□□□ ― □□□□

# 調査アンケート票　4/5

（4）あなた、またはあなたの世帯で主に収入を得ておられる方のご職業は何ですか。**あてはまる番号を１つ、○で囲んで下さい。**

1）自営・農家　　2）給与所得者（会社員、公務員等）
3）会社・団体役員　　4）パート・アルバイト
5）年金生活者　　6）学生
7）その他（具体的にお答え下さい）[　　]

問 10. 今後の河川の環境整備のあり方についてご意見がございましたらご自由にお書き下さい。

アンケートは以上です。

なお、**繰り返しになりますが、問６はあくまでも仮定の質問であり、この調査の回答結果をもとにあなたの世帯から実際に負担金が徴収されることは決してございません。**

ご協力いただき、誠にありがとうございました。

この用紙（豊川の河川環境整備事業に関するアンケート調査票・回答用紙）のみを返信用封筒に入れ、郵便ポストにご投函（とうかん）願います。

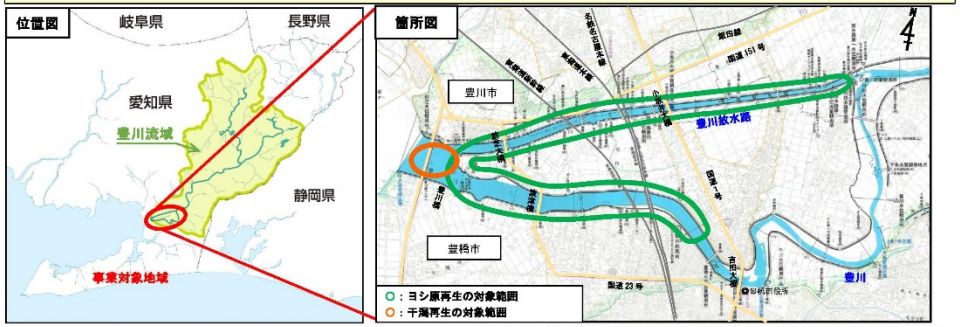
# 調査アンケート票　5/5

## 豊川における河川環境整備事業について

説明資料

### 概　要

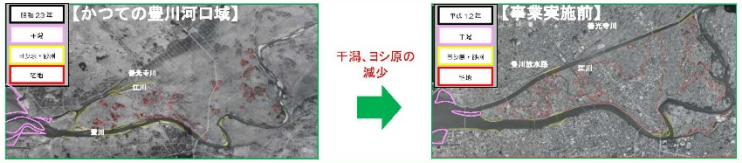
豊川では、「鳥やカニ、アサリやシジミの稚貝などの多くの生物が生息でき、また、流域の人々に親しまれる川」にすることを目標に、豊川が本来有していたヨシ原や干潟を再生することで、親しみがあり自然環境などにも配慮した川づくりを行っています。




ヨシ原再生：豊川下流部および豊川放水路の水際に生物の生息環境としてヨシ原を再生する取り組み
干潟再生：豊川河口部に渡り鳥やアサリなどの生息できる環境として干潟を再生する取り組み

### 取り組みの必要性

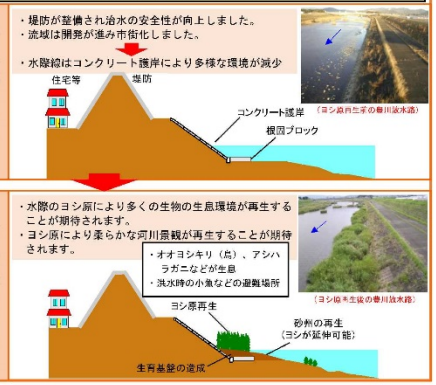
・豊川下流域は、もともと低湿地であり、ヨシ原や干潟が広がっていました。
・宅地化、市街化の進行や河道整備により、かつて見られたヨシ原や干潟が減少し、シギ・チドリ類やオオヨシキリなどの生きものがすめる環境が少なくなっています。　⇒ 豊川の環境を回復するためには、ヨシ原・干潟の再生が必要です。




### 取り組みの実施状況

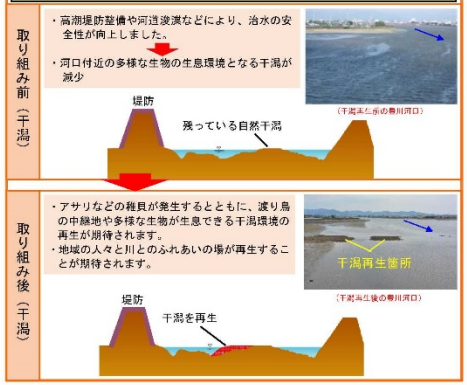
#### ヨシ原の再生

目的：多様な生態系を有するかつてのヨシ原の回復（オオヨシキリなど）
方法：①他の工事で発生する土砂を活用し、生育地を造成
②豊川で生育しているヨシの根を一部移植




#### 干潟の再生

目的：多様な生態系を有するかつての干潟環境の回復（稚貝生育、渡り鳥の中継場など）
方法：他の工事で発生する土砂を活用し、干潟が減少している河口付近に造成（近年は効果把握のモニタリングを実施中）



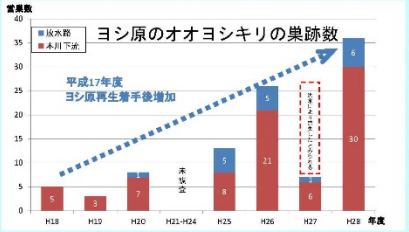

### 取り組みによる効果

#### ■多様な生物の生息環境の改善

**【ヨシ原の再生】**

・ヨシ原再生の取り組み後は、オオヨシキリ（鳥）や貝類、カニ類などが増えており、多様な生物の生息環境の再生、拡大が図られてきています。



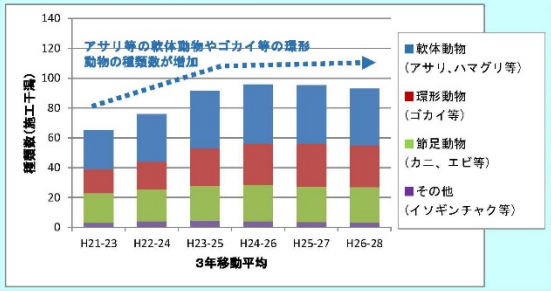







**【干潟の再生】**

・干潟再生の取り組み後は、再生した干潟でアサリやハマグリなど干潟を利用する底生生物の種類が増えており、干潟周辺ではシロチドリなどの渡り鳥も確認されるなど、多様な生物が生息できる干潟環境の再生が図られてきています。







#### ■親水機能やアメニティの向上

・ヨシ原や干潟の再生により、多様性のある水際の景観が形成され、川の自然とふれあう利用の増加が期待されます。
・多くの生きもののすみかとなることで、子どもたちの環境学習や自然観察の場としての活用が期待されます。
・このような場が形成され、地域主体の自然観察会（野鳥、魚類、植物など）などが開かれています。


施工干潟の利用状況


河口干潟における生物観察会

# 木曽川総合水系環境整備事業　様式集

業務カルテ
概要図
［様式－５］　費用対効果（全体事業）
費用対効果（全体事業・感度分析）
費用対効果（残事業）
費用対効果（残事業・感度分析）

［様式－６］　事業費の内訳書（全体事業費）
事業費の内訳書（残事業）

平成 30 年 12 月
国土交通省中部地方整備局
木曽川上流河川事務所
木曽川下流河川事務所

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 事業名<br>（箇所名） | 木曽川総合水系環境整備事業 | 担当課<br>担当課長名 | 水管理・国土保全局 河川環境課<br>光成 政和 | 事業主体 | 中部地方整備局 |
| 実施箇所 | 愛知県犬山市・扶桑町・一宮市・稲沢市・愛西市・津島市・弥富市、岐阜県美濃加茂市・可児市・多治見市・坂祝町・各務原市・岐南町・笠松町・羽島市・岐阜市・北方町・瑞穂市・神戸町・安八町・垂井町・大垣市・養老町・輪之内町・海津市、三重県桑名市・木曽岬町 | | | | |
| 該当基準 | 社会経済情勢の急激な変化、技術革新等により再評価の実施の必要が生じた事業 | | | | |
| 事業諸元 | 水辺整備事業　1式、自然再生事業　1式 | | | | |
| 事業期間 | 平成12年度～平成43年度 | | | | |
| 総事業費<br>（億円） | 約191 | 残事業費（億円） | 約59 | | |
| 目的・<br>必要性 | ＜解決すべき課題・背景＞<br>●「木曽川水系河川整備計画」（平成20年3月28日策定）に基づき、河川環境の整備と保全、川と人とのふれあいの増進を目指す。<br>・良好な自然環境の保全を図りつつ、失われるなどした環境の再生に努める。<br>・木曽三川を特徴づける歴史的、自然的、文化的な河川景観や親水空間としての良好な水辺景観の保全・整備を図る。<br><br>【水辺整備事業】<br>（愛西水辺整備）<br>・愛西市は、木曽川・長良川沿いにある歴史・文化史跡や豊かな自然などを活かし、地域を活性化するまちづくりを進めている。<br>・木曽川、長良川を船の上から体験できる「木曽川観光船」が運航されているほか、木曽三川公園を活用したマラソン大会等のスポーツ利用など、多様な利用が行われている。<br>・観光船運航に使用できる船着き場が一か所のみであり、運航便数が1日1便と少なく、利用者数を現状より増やすことができない。<br>・ケレップ水制群の水制間で陸地化・樹林化が進みワンド環境が悪化し、本来の姿が見られなくなっている。<br>・観光資源、各拠点の連携が不十分であり、それらを活用した観光ルートの設定が必要である。<br>・陸地化・樹林化が進行しているケレップ水制群周辺の湿地を再生するとともに、アクセスしやすい環境整備を行う。<br>・木曽川側・長良川側に船着場や園路を整備することで、観光船の周遊性、利便性の充実を図る。<br><br>（美濃加茂水辺整備）<br>・美濃加茂市は、中山道太田宿、太田の渡し跡といった歴史・文化史跡や、飛騨木曽川国定公園、名勝木曽川に指定された急流の断崖と奇岩 がくりなす木曽川の景観が地域資源となっており、これらを活かしたまちづくりを進めている。<br>・当該地区は、昭和58年美濃加茂災害の後に特殊堤が整備された。<br>・木曽川緑地ライン公園などの利用施設が高水敷に整備され、地域住民をはじめ多くの方々に利用されている。<br>・高水敷での樹木の繁茂や遊歩道が整備されていないことにより、堤内地の歴史・文化史跡や上下流の公園との連続性が確保されていないなど、効果的な利活用が妨げられている。<br>・河原の安全な利活用を　確保するため、親水護岸、高水敷整備を実施する。なお、基盤整備後、美濃加茂市が散策路等を整備する。<br><br>（可児水辺整備）<br>・可児市は、木曽川沿いに多くの歴史・文化史跡や豊かな自然、公園などがあり、これらの魅力ある地域資源を活かし、さらなる賑わいを生み出すためのまちづくりを進めている。<br>・堤防の勾配が急なため、安全に利用することができない。<br>・堤内地の歴史・文化史跡や上下流の公園との連続性が確保されていないなど、効果的な利活用が妨げられている。<br>・河川の安全な利活用を確保するため、緩傾斜堤防、階段、天端舗装整備等を実施する。<br>・なお、基盤整備後、可児市が遊歩道等を整備する。<br><br>【自然再生事業】<br>（犬山自然再生）<br>・犬山頭首工付近には、オオサンショウウオが生息している。<br>・オオサンショウウオは日本の固有種であり、国の特別天然記念物に指定、及び重要種として環境省レッドリスト等に記載されている。<br>・国内での生息域は限られており、岐阜県は生息域の東限となっている。<br>・また、愛知県では、本箇所と瀬戸市蛇ヶ洞川（庄内川水系）の2箇所でのみ生息しており、本箇所は重要な生息域となっている。<br>・河床低下に伴うみお筋の固定化などにより、流れの速い瀬は形成されているが、オオサンショウウオの生息場となる流れの緩やかなワンド等が減少している。<br>・現在は、生息場が少なく、特定の場所に集中しており、個体群維持のためには、生息場の再生・分散が必要である。<br>・流れを緩やかにし、水中の空隙が確保できる木工沈床を設置する。<br><br>（杭瀬川自然再生）<br>・杭瀬川は、かつては蛇行を繰り返し、緩やかな流れを好むタナゴ類やメダカ等の小型魚類や、ササバモ等の水生植物が生息・生育する緩流域環境であったが、河川の直線化により減少した。<br>・旧河道の緩流域環境が、土砂の堆積や樹林化により劣化している。<br>・緩やかな流れを好むヤリタナゴ等の魚類が減少している。<br>・緩やかな流れを好むヤリタナゴ等の小型魚類や、水生植物の生息・生育環境の改善を図るため、旧河道の掘削や樹木伐開を行う。<br><br>（木曽三川下流部自然再生）<br>・木曽川下流域には、かつては干潟・ヨシ原などが広がり、「良好な水際環境」が保たれ豊かな基盤環境の上に、魚類、貝類など、多様な生物が生息する環境であった。<br>・昭和30年代後半以降の広域地盤沈下、築堤、干拓等により、干潟・ヨシ原が減少し、生態系が劣化（生態系ピラミッドが縮小）した。<br>・下流域における多様な生態系の保全・再生を図るため、再生箇所の縦断的な連続性にも配慮し、生態系の基盤環境である「干潟・ヨシ原」の再生を行う。<br><br>（東加賀野井自然再生）<br>・木曽川中流域には、河原の冠水頻度、撹乱頻度の低下に伴う、樹林化や底泥の堆積により劣化の進んだワンドが見られる。<br>・水域と陸域の高さの差が拡大し、ワンドが本川と切り離されるとともに、底泥堆積や水質悪化が進行し、タナゴ類や二枚貝の生息場となる湿地環境の劣化が進行している。<br>・イタセンパラや二枚貝の生息環境の改善を図るため、底泥の除去と樹木伐開のほか、ワンド同士や本川と連結するための水路掘削、冠水頻度向上のための地盤切下げ、洪水営力控除のための盤下げ、樹木伐開を行う。<br><br>（南派川自然再生）<br>・南派川は、かつては河原が広がり、カワラサイコなどの貴重な河原固有植物が生育できるような環境となっていた。<br>・しかしながら樹林化等により多くの砂礫河原は失われつつある。<br>・南派川では、分派部付近には砂礫が堆積し南派川への流水の侵入頻度が少なく、河道内の草地化・樹林化による河原固有植物の生育環境への影響が懸念される。<br>・流水頻度の増加を図るため、木曽川本川からの流入阻害となっている分派部の礫の除去・本川への還元等を検討する。<br>・河原植物の生育環境を再生させるため、冠水頻度向上のための地盤切り下げ樹林伐開を行う。 | | | | |

**目的・必要性**

（忠節等自然再生）
・長良川中流域は、かつては河原が広がり、カワラサイコなどの貴重な河原固有植物が生育できるような環境となっていた。
・しかしながら土砂堆積等により多くの砂礫河原は失われつつある。
・土砂の堆積による草地の拡大、シナダレスズメガヤ等の外来種の拡大など河原固有植物の生育環境への影響が懸念される。
・河原植物の生育環境を再生させるため、冠水頻度向上のための地盤切り下げを行う。

（万石自然再生）
・揖斐川には、河原の冠水頻度、撹乱頻度の低下に伴う、樹林化や底泥の堆積により劣化の進んだワンドが見られる。
・水域と陸域の高さの差が拡大し、ワンドが本川と切り離されるとともに、底泥堆積や水質悪化が進行し、タナゴ類や二枚貝の生息場となる湿地環境の劣化が進行している。
・タナゴ類や二枚貝の生息環境の改善を図るため、底泥の除去と樹木伐開のほか、ワンド同士や本川と連結するための水路掘削、冠水頻度向上のための地盤切下げ、洪水営力控除のための盤下げ、樹木伐開を行う。

＜達成すべき目標＞
【水辺整備事業】
親水護岸整備、高水敷整備などを実施することにより、親水やレクリエーションの場、地域振興の場などとして安全に利活用できる水辺空間の形成を図る。

【自然再生事業】
掘削や樹木伐開などを実施することにより、河原固有植物やトンボ類、タナゴ類などの動植物が生育・生息できる環境の保全・再生を図る。

＜政策体系上の位置付け＞
・政策目標：良好な生活環境、自然環境の形成、バリアフリー社会の実現。
・施策目標：良好な水環境・水辺空間の形成・水と緑のネットワークの形成、適正な汚水処理の確保、下水道資源の循環を確保する。

**便益の主な根拠**

【水辺整備事業】
（愛西水辺整備）
【内訳】 水辺整備の効果による便益：72億円
【主な根拠】 支払い意志額：244円/世帯/月　受益世帯数：136,177世帯
（美濃加茂水辺整備）
【内訳】 水辺整備の効果による便益：15億円
【主な根拠】 支払い意志額：219円/世帯/月　受益世帯数：23,095世帯
（可児水辺整備）
【内訳】 水辺整備の効果による便益：12億円
【主な根拠】 支払い意志額：219円/世帯/月　受益世帯数：22,911世帯

【自然再生事業】
（犬山自然再生）
【内訳】 自然再生の効果による便益：43億円
【主な根拠】 支払い意志額：268円/世帯/月　受益世帯数：71,590世帯
（杭瀬川自然再生）
【内訳】 自然再生の効果による便益：37億円
【主な根拠】 支払い意志額：286円/世帯/月　受益世帯数：40,373世帯
（木曽三川下流部自然再生）
【内訳】 自然再生の効果による便益：228億円
【主な根拠】 支払い意志額：287円/世帯/月　受益世帯数：200,376世帯
（東加賀野井自然再生）
【内訳】 自然再生の効果による便益：60億円
【主な根拠】 支払い意志額：296円/世帯/月　受益世帯数：69,117世帯
（南派川自然再生）
【内訳】 自然再生の効果による便益：49億円
【主な根拠】 支払い意志額：208円/世帯/月　受益世帯数：113,609世帯
（忠節等自然再生）
【内訳】 自然再生の効果による便益：114億円
【主な根拠】 支払い意志額：300円/世帯/月　受益世帯数：98,128世帯
（万石自然再生）
【内訳】 自然再生の効果による便益：30億円
【主な根拠】 支払い意志額：246円/世帯/月　受益世帯数：54,704世帯

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 事業全体の投資効率性 | 基準年度 | 平成30年度 | | | | | | | | |
| | B:総便益（億円） | 680 | C:総費用(億円) | 241 | B/C | 2.8 | B−C | 439 | EIRR（%） | 11.9 |
| 残事業の投資効率 | B:総便益（億円） | 211 | C:総費用(億円) | 49 | B/C | 4.3 | | | | |

| 感度分析 | 残事業（B／C） | 全体事業（B／C） |
|---|---|---|
| 残事業費（+10%～−10%） | 4.0 ～ 4.6 | 2.8 ～ 2.9 |
| 残工期（+10%～−10%） | 4.2 ～ 4.3 | 2.8 ～ 2.8 |
| 受益世帯数（−10%～+10%） | 3.9 ～ 4.7 | 2.5 ～ 3.1 |

**事業の効果等**

【水辺整備事業】
（愛西水辺整備）
・船着場等を整備することで各拠点の間を舟運で移動できるようになり、観光利用が活発化し、利用者数の増加が期待される。
・園路やワンド等を整備することで、川とのふれあいの場として活発に利用されることが期待される。

（美濃加茂水辺整備）
・親水護岸等を整備したことで、水辺及び拠点へのアクセスが向上し、水辺に親しめる場として活発に利用されている。
・散策路等を整備したことで、川沿いを連続して移動できるようになり、利便性が向上し、日常の散策路として利用者数が増加している。

（可児水辺整備）
・緩傾斜堤防等を整備することで、イベントなどの場として活発に利用されることが期待される。
・堤防天端等を整備することで川沿いを連続して移動できるようになり、沿川の資源を巡る周遊性の向上が期待される。

【自然再生事業】
（犬山自然再生）
・流れが緩やかな場所を創出することで、オオサンショウウオの生息場の拡大が期待される。
・自然観察や環境学習の場として、地域住民に利用されることが期待される。

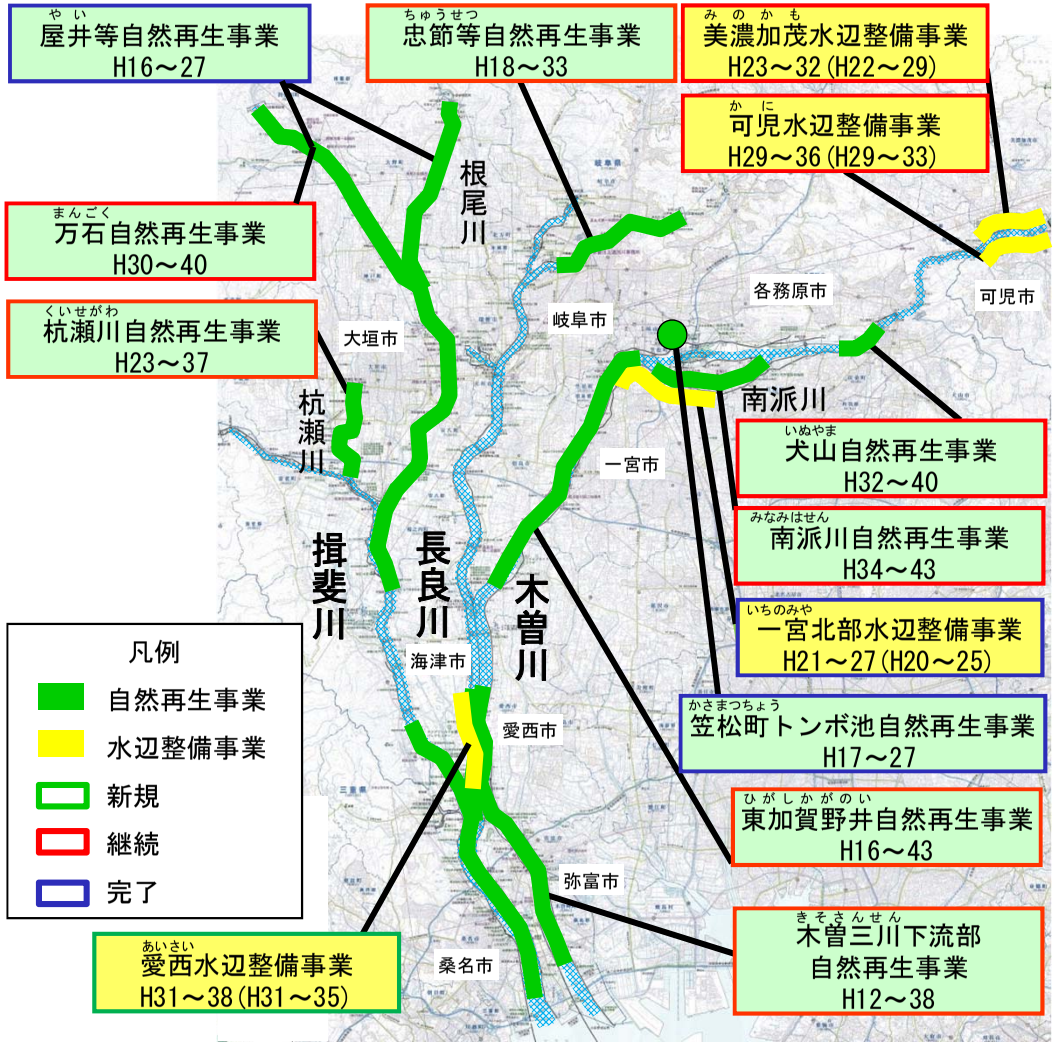
（杭瀬川自然再生）
・緩流域が再生され、ヤリタナゴ等の魚類が増加している。
・地域住民と協働し、勉強会等による普及・啓発活動を通じ、緩流域の保全につなげている。

（木曽三川下流部自然再生）
・干潟、ヨシ原の再生箇所では生物が増加傾向にあり、下流域における多様な生態系が保全・再生されている。
・自然観察や環境教育など地域活動の場としても活用されている。

| | |
|---|---|
| 事業の効果等 | （東加賀野井自然再生）<br>・ワンドが再生され、イタセンパラ等の個体数が増加している。<br>・自然観察や環境学習の場として、地域住民に利用されている。<br>・地域住民や関係機関と協働し、環境学習や保護パトロール等の維持管理が継続され、ワンドが保全されている。<br><br>（南派川自然再生）<br>・砂礫河原が再生され、河原植物の群落が拡大・維持されることが期待される。<br>・自然観察や環境学習の場として、地域住民に利用されることが期待される。<br><br>（忠節等自然再生）<br>・砂礫河原が再生され、河原植物の群落が拡大・維持している。<br>・自然観察や環境学習の場として、地域住民に利用されている。<br>・地域住民と協働し、勉強会等による普及・啓発活動を通じ、砂礫河原の維持・河原植物の保全につなげている。<br>（万石自然再生）<br>・ワンドが再生され、イタセンパラ等の魚類の生息場の拡大が期待される。<br>・自然観察や環境学習の場として、地域住民に利用されることが期待される。 |
| 社会経済情勢等の変化 | ・沿川市町村人口は近年は横這い傾向で推移しており、世帯数は年々増加傾向にある。<br>・木曽三川の利用者数は増加傾向にあり、河川空間に対する利用ニーズが増大していることが伺える。<br>・流域では環境保全や環境学習など継続的な住民の活動が行われており、河川環境に対する住民の意識は高い。 |
| 事業の進捗状況 | 【水辺整備事業】<br>（愛西水辺整備） H30年度末事業費ベースで0%である。<br>（美濃加茂水辺整備） H30年度末事業費ベースで100%である。<br>（可児水辺整備） H30年度末事業費ベースで約18%である。<br><br>【自然再生事業】<br>（犬山自然再生） H30年度末事業費ベースで0%である。<br>（杭瀬川自然再生） H30年度末事業費ベースで約96%である。<br>（木曽三川下流部自然再生） H30年度末事業費ベースで約82%である。<br>（東加賀野井自然再生） H30年度末事業費ベースで約58%である。<br>（南派川自然再生） H30年度末事業費ベースで0%である。<br>（忠節等自然再生） H30年度末事業費ベースで約98%である。<br>（万石自然再生） H30年度末事業費ベースで0%である。 |
| 事業の進捗の見込み | ・地域と連携した取り組みにより、関係者と合意形成を図りながら進めている。<br>・地域住民が参加する会議による、憩いの場やにぎわいの場づくりの検討。（愛西市木曽三川ミズベリング協議会）<br>・地域と一体となった継続的な環境保全・保護活動の実施。（イタセンパラ合同パトロール）<br>・地元自治体と連携した環境学習会の実施。（一宮市「木曽川ミズベの勇者たち2018」）<br>・地域の高校生と協働し、ワンド再生箇所の維持管理を実施。（高校生らによる維持管理）<br>・地域住民と協働し、砂礫河原再生箇所の勉強会等の維持管理を実施。（砂礫河原勉強会）<br>・再生箇所で地元高校生がヨシに関する環境学習を実施。（環境学習） |
| コスト縮減や代替案立案等の可能性 | ・建設発生土(ワンド浚渫土)の処分において、建設発生土を高水敷の整正に活用する事で、処分費を縮減する。<br>・建設発生土（河道浚渫土）の処分において、建設発生土を干潟再生の養浜材料で活用する事で、処分費を縮減している。 |
| 対応方針 | 継続 |
| 対応方針理由 | ・引き続き、木曽川総合水系環境整備事業を継続する。 |
| その他 | ＜都道府県の意見・反映内容＞<br>（岐阜県）<br>対応方針（原案）のとおり、事業の継続について異存ありません。<br>なお、今後の事業の実施にあたっては、下記の内容についてご配慮願います。<br>・事業費については、最新技術の活用も含めて、徹底したコスト縮減をお願いします。<br>・事業の目的が、本県が進める「清流の国ぎふ」づくりの政策の一つである「自然と共生した川づくり」に沿うものであることから、引き続き進めていただきたい。<br><br>（愛知県）<br>1「対応方針（原案）」案に対して異議はありません。<br>２ 事業実施にあたっては、事業効果を検証しつつ、河川環境の変化等に応じた管理をお願いしたい。<br>３ なお、事業実施にあたっては、コスト縮減など、効率的な事業推進に努められるようお願いしたい。<br><br>（三重県）<br>今後も引き続き、本県と十分な調整をしていただき、木曽川水系河川整備計画に基づき更なるコスト縮減をはかり、効果的な事業執行をお願いします。 |

※「費用対効果分析等にかかる項目は、H30年評価時点」

# 木曽川総合水系環境整備事業　概要図




※(期間)は自治体等の事業期間を示す

実施箇所

木曽川総合水系環境整備事業

▽感度分析（様式5） 目次


Case ① 全体事業

Case ② 全体事業（事業費＋10%）

Case ③ 全体事業（事業費－10%）

Case ④ 全体事業（受益世帯数＋10%）

Case ⑤ 全体事業（受益世帯数－10%）

Case ⑥ 全体事業（残工期＋10%）

Case ⑦ 全体事業（残工期－10%）

Case ⑧ 残事業

Case ⑨ 残事業（事業費＋10%）

Case ⑩ 残事業（事業費－10%）

Case ⑪ 残事業（受益世帯数＋10%）

Case ⑫ 残事業（受益世帯数－10%）

Case ⑬ 残事業（残工期＋10%）

Case ⑭ 残事業（残工期－10%）

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(水系版)】

（様式－5）

| | |
|---|---|
| 基準（評価）年度 | 2016（H28） |
| 供用年度 | 2031（H43） |
| 社会的割引率 | 4% |

（単位：百万円）

Case① 全体事業

| | 年度 | | | 便益-B | | |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(水系版)】

（様式－5）

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018 (H30) |
| 供用年度 | 2031 (H43) |
| 社会的割引率 | 4% |

Case② 全体事業 （事業費+10%）

（単位：百万円）

| | 年度 | | | 便益:B | | |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(水系版)】

（様式－5）

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2016（H30） |
| 供用年度 | 2031（H43） |
| 社会的割引率 | 4% |

Case③　全体事業（事業費－10%）

（単位：百万円）

| | t | 年度 西暦 | デフレータ | 割引率 | 便益:B 便益① 便益 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 残存価値② 便益 | | | | | | | | | | | | 計 ①+②-1 | 費用:C 建設費③ 費用 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 維持管理費④ 費用 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 計③+④ | | |
|---|---|---

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(水系版)】

（様式－5）

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018（H30） |
| 供用年度 | 2031（H43） |
| 社会的割引率 | 4% |

（単位:百万円）

Case④　全体事業（受益世帯数＋10%）

| | 年度 | | | 便益-B | | |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(水系版)】

（様式－5）

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2016（H30） |
| 供用年度 | 2031（H43） |
| 社会的割引率 | 4% |

（単位：百万円）

Case⑤　全体事業（受益世帯数－10%）

| | t | 年度 西暦 | デフレータ | 割引率 | 便益：B | | |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(水系版)】

（様式－5）

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018 (H30) |
| 供用年度 | 2033 (H45) |
| 社会的割引率 | 4% |

（単位：百万円）

Case⑥　全体事業（残工期+10%）

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(水系版)】

（様式－5）

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2016（H28） |
| 供用年度 | 2031（H42） |
| 社会的割引率 | 4% |

（単位：百万円）

Case⑦　全体事業（残工期－10%）

| | t | 年度 西暦 | デフレータ | 割引率 | 便益:B 便益① 便益 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 残存価値② 便益 | | | | | | | | | | | | 計 (①+②) | 費用:C 建設費③ 費用 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 維持管理費④ 費用 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 計:③+④ | | | |
|---|---|---

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業（水系版）】

（様式－5）

| | |
|---|---|
| 基準/評価/年度 | 2018（H30） |
| 供用年度 | 2031（H43） |
| 社会的割引率 | 4% |

（単位：百万円）

Case⑧　残事業

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益-B | | |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(水系版)】

（様式－5）

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018（H30） |
| 供用年度 | 2031（H43） |
| 社会的割引率 | 4% |

（単位:百万円）

Case⑨　残事業（事業費＋10%）

| | 年度 | | | 便益:B | | |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(水系版)】

（様式－5）

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018（H30） |
| 供用年度 | 2031（H43） |
| 社会的割引率 | 4% |

（単位:百万円）

Case⑪　残事業（事業費－10%）

| | 年度 | | | 便益:B | | |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(水系版)】

（様式－5）

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018（H30） |
| 供用年度 | 2031（H43） |
| 社会的割引率 | 4% |

（単位：百万円）

Case①　残事業（受益世帯数＋10%）

| | 年度 | | デフレーター | 割引率 | 便益-B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 費用-C | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(水系版)】

（様式－5）

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018（H30） |
| 供用年度 | 2031（H43） |
| 社会的割引率 | 4% |

（単位:百万円）

Case⑫　残事業（受益世帯数－10%）

| | 年度 | | | 便益:B | | |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(水系版)】

（様式－5）

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018 (H30) |
| 供用年度 | 2033 (H45) |
| 社会的割引率 | 4% |

（単位：百万円）

Case①　残事業（残工期＋10%）

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(水系版)】

（様式－5）

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018（H30） |
| 供用年度 | 2031（H42） |
| 社会的割引率 | 4% |

（単位：百万円）

Case⑭　残事業（残工期－10%）

| | 年度 | | デフレーター | 割引率 | 便益-B | | |

# ＜木曽川総合水系環境整備事業＞
# （愛西水辺整備事業：再評価）

木曽川総合水系環境整備事業

愛西水辺整備事業

▽感度分析（様式5） 目次


Case ① 全体事業

Case ② 全体事業（事業費＋10%）

Case ③ 全体事業（事業費－10%）

Case ④ 全体事業（受益世帯数＋10%）

Case ⑤ 全体事業（受益世帯数－10%）

Case ⑥ 全体事業（残工期＋10%）

Case ⑦ 全体事業（残工期－10%）

Case ⑧ 残事業

Case ⑨ 残事業（事業費＋10%）

Case ⑩ 残事業（事業費－10%）

Case ⑪ 残事業（受益世帯数＋10%）

Case ⑫ 残事業（受益世帯数－10%）

Case ⑬ 残事業（残工期＋10%）

Case ⑭ 残事業（残工期－10%）

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(愛西水辺整備)】　　（様式－5）

| | |
|---|---|
| 基準（評価）年度 | 2018(H30) |
| 供用年度 | 2027(H39) |
| 社会的割引率 | 4% |

（単位:百万円）

Case①　全体事業

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | 計 | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③+④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | (①+②) | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | -16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -3 | 2015 | 1.000 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | 29.0 | 29.0 | 27.9 | | | | 29.0 | 29.0 | 27.9 |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | | | | | | | | 26.7 | 26.7 | 24.7 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 26.8 | 26.8 | 24.8 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | | | | | | | | 97.8 | 97.8 | 86.9 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 97.9 | 97.9 | 87.0 |
| | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | | | | | | | | 79.4 | 79.4 | 67.9 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 79.8 | 79.8 | 68.2 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | | | | | | | | 80.1 | 80.1 | 65.8 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 80.7 | 80.7 | 66.3 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 394.9 | 394.9 | 312.0 | | | | | 1.0 | 1.0 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 1.8 | 1.8 | 1.4 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 394.9 | 394.9 | 300.1 | | | | | 1.0 | 1.0 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 1.8 | 1.8 | 1.4 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 394.9 | 394.9 | 288.7 | | | | | 1.0 | 1.0 | 0.7 | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 1.8 | 1.8 | 1.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 398.7 | 398.7 | 280.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 0.8 | 0.8 | 0.6 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 398.7 | 398.7 | 269.5 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.5 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 398.7 | 398.7 | 259.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.5 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 398.7 | 398.7 | 249.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.5 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 398.7 | 398.7 | 239.6 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.5 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 398.7 | 398.7 | 230.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.5 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 398.7 | 398.7 | 221.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 398.7 | 398.7 | 212.9 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 398.7 | 398.7 | 204.5 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 398.7 | 398.7 | 197.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 398.7 | 398.7 | 189.4 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 398.7 | 398.7 | 181.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 398.7 | 398.7 | 175.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 398.7 | 398.7 | 168.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 398.7 | 398.7 | 161.9 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 398.7 | 398.7 | 155.5 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 398.7 | 398.7 | 149.5 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 398.7 | 398.7 | 143.9 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 398.7 | 398.7 | 138.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 398.7 | 398.7 | 132.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 398.7 | 398.7 | 128.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 398.7 | 398.7 | 122.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 398.7 | 398.7 | 118.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 398.7 | 398.7 | 113.6 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 398.7 | 398.7 | 109.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 398.7 | 398.7 | 105.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 398.7 | 398.7 | 100.9 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 398.7 | 398.7 | 97.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 398.7 | 398.7 | 93.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 398.7 | 398.7 | 89.7 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 398.7 | 398.7 | 86.5 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 398.7 | 398.7 | 82.9 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 398.7 | 398.7 | 79.7 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 398.7 | 398.7 | 76.9 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 398.7 | 398.7 | 73.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 398.7 | 398.7 | 71.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 398.7 | 398.7 | 68.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 398.7 | 398.7 | 65.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 398.7 | 398.7 | 63.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 398.7 | 398.7 | 60.6 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 398.7 | 398.7 | 58.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 398.7 | 398.7 | 56.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 398.7 | 398.7 | 53.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 398.7 | 398.7 | 51.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 398.7 | 398.7 | 49.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 398.7 | 398.7 | 47.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 398.7 | 398.7 | 46.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 398.7 | 398.7 | 44.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 398.7 | 398.7 | 42.7 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 398.7 | 398.7 | 41.1 | 18.5 | 18.5 | 1.9 | 43.0 | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| 合　計 | | | | | 21119.7 | 21119.7 | 7159.1 | 18.5 | 18.5 | 1.9 | 7161.0 | 316.0 | 316.0 | 275.5 | 43.6 | 43.6 | 15.3 | 359.6 | 359.6 | 290.8 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益（億円） | B | 72 |
| 総費用（億円） | C | 2.9 |
| 費用便益比 | B／C | 24.8 |
| 純現在価値（億円） | B－C | 69.1 |
| 経済的内部収益率 | | 55.4% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(愛西水辺整備)】　　(様式－5)

| | |
|---|---|
| 基準（評価）年度 | 2018(H30) |
| 供用年度 | 2027(H39) |
| 社会的割引率 | 4% |

(単位:百万円)

Case②　全体事業（事業費＋10%）

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | 計 | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③+④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | (①+②) | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | -16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -3 | 2015 | 1.000 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | 31.9 | 31.9 | 30.7 | | | | 31.9 | 31.9 | 30.7 |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | | | | | | | | 29.4 | 29.4 | 27.2 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 29.5 | 29.5 | 27.3 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | | | | | | | | 107.6 | 107.6 | 95.6 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 107.7 | 107.7 | 95.7 |
| | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | | | | | | | | 87.3 | 87.3 | 74.7 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 87.7 | 87.7 | 75.0 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | | | | | | | | 88.1 | 88.1 | 72.4 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 88.7 | 88.7 | 72.9 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 394.9 | 394.9 | 312.0 | | | | | 1.1 | 1.1 | 0.9 | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 1.9 | 1.9 | 1.5 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 394.9 | 394.9 | 300.1 | | | | | 1.1 | 1.1 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 1.9 | 1.9 | 1.4 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 394.9 | 394.9 | 288.7 | | | | | 1.1 | 1.1 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 1.9 | 1.9 | 1.4 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 398.7 | 398.7 | 280.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 0.8 | 0.8 | 0.6 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 398.7 | 398.7 | 269.5 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.5 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 398.7 | 398.7 | 259.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.5 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 398.7 | 398.7 | 249.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.5 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 398.7 | 398.7 | 239.6 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.5 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 398.7 | 398.7 | 230.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.5 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 398.7 | 398.7 | 221.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 398.7 | 398.7 | 212.9 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 398.7 | 398.7 | 204.5 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 398.7 | 398.7 | 197.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 398.7 | 398.7 | 189.4 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 398.7 | 398.7 | 181.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 398.7 | 398.7 | 175.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 398.7 | 398.7 | 168.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 398.7 | 398.7 | 161.9 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 398.7 | 398.7 | 155.5 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 398.7 | 398.7 | 149.5 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 398.7 | 398.7 | 143.9 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 398.7 | 398.7 | 138.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 398.7 | 398.7 | 132.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 398.7 | 398.7 | 128.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 398.7 | 398.7 | 122.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 398.7 | 398.7 | 118.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 398.7 | 398.7 | 113.6 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 398.7 | 398.7 | 109.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 398.7 | 398.7 | 105.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 398.7 | 398.7 | 100.9 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 398.7 | 398.7 | 97.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 398.7 | 398.7 | 93.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 398.7 | 398.7 | 89.7 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 398.7 | 398.7 | 86.5 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 398.7 | 398.7 | 82.9 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 398.7 | 398.7 | 79.7 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 398.7 | 398.7 | 76.9 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 398.7 | 398.7 | 73.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 398.7 | 398.7 | 71.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 398.7 | 398.7 | 68.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 398.7 | 398.7 | 65.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 398.7 | 398.7 | 63.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 398.7 | 398.7 | 60.6 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 398.7 | 398.7 | 58.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 398.7 | 398.7 | 56.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 398.7 | 398.7 | 53.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 398.7 | 398.7 | 51.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 398.7 | 398.7 | 49.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 398.7 | 398.7 | 47.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 398.7 | 398.7 | 46.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 398.7 | 398.7 | 44.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 398.7 | 398.7 | 42.7 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 398.7 | 398.7 | 41.1 | 18.5 | 18.5 | 1.9 | 43.0 | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| 合　計 | | | | | 21119.7 | 21119.7 | 7159.1 | 18.5 | 18.5 | 1.9 | 7161.0 | 347.6 | 347.6 | 303.1 | 43.6 | 43.6 | 15.3 | 391.2 | 391.2 | 318.4 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益（億円） | B | 72 |
| 総費用（億円） | C | 3.2 |
| 費用便益比 | B／C | 22.5 |
| 純現在価値（億円） | B－C | 68.8 |
| 経済的内部収益率 | | 52.5% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(愛西水辺整備)】　　(様式－5)

| | |
|---|---|
| 基準（評価）年度 | 2018(H30) |
| 供用年度 | 2027(H39) |
| 社会的割引率 | 4% |

(単位:百万円)

Case③　全体事業（事業費－10%）

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | 計 | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③+④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | (①+②) | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | -16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -3 | 2015 | 1.000 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | 26.1 | 26.1 | 25.1 | | | | 26.1 | 26.1 | 25.1 |
| 整備期間 | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | | | | | | | | 24.0 | 24.0 | 22.2 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 24.1 | 24.1 | 22.3 |
| 整備期間 | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | | | | | | | | 88.0 | 88.0 | 78.2 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 88.1 | 88.1 | 78.3 |
| 整備期間 | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | | | | | | | | 71.5 | 71.5 | 61.1 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 71.9 | 71.9 | 61.4 |
| 整備期間 | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | | | | | | | | 72.1 | 72.1 | 59.3 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 72.7 | 72.7 | 59.8 |
| 整備期間 | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 394.9 | 394.9 | 312.0 | | | | | 0.9 | 0.9 | 0.7 | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 1.7 | 1.7 | 1.3 |
| 整備期間 | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 394.9 | 394.9 | 300.1 | | | | | 0.9 | 0.9 | 0.7 | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 1.7 | 1.7 | 1.3 |
| 整備期間 | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 394.9 | 394.9 | 288.7 | | | | | 0.9 | 0.9 | 0.7 | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 1.7 | 1.7 | 1.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 398.7 | 398.7 | 280.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 0.8 | 0.8 | 0.6 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 398.7 | 398.7 | 269.5 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 398.7 | 398.7 | 259.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 398.7 | 398.7 | 249.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 398.7 | 398.7 | 239.6 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 398.7 | 398.7 | 230.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 398.7 | 398.7 | 221.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 398.7 | 398.7 | 212.9 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 398.7 | 398.7 | 204.5 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 398.7 | 398.7 | 197.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 398.7 | 398.7 | 189.4 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 398.7 | 398.7 | 181.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 398.7 | 398.7 | 175.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 398.7 | 398.7 | 168.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 398.7 | 398.7 | 161.9 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 398.7 | 398.7 | 155.5 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 398.7 | 398.7 | 149.5 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 398.7 | 398.7 | 143.9 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 398.7 | 398.7 | 138.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 398.7 | 398.7 | 132.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 398.7 | 398.7 | 128.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 398.7 | 398.7 | 122.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 398.7 | 398.7 | 118.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 398.7 | 398.7 | 113.6 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 398.7 | 398.7 | 109.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 398.7 | 398.7 | 105.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 398.7 | 398.7 | 100.9 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 398.7 | 398.7 | 97.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 398.7 | 398.7 | 93.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 398.7 | 398.7 | 89.7 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 398.7 | 398.7 | 86.5 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 398.7 | 398.7 | 82.9 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 398.7 | 398.7 | 79.7 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 398.7 | 398.7 | 76.9 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 398.7 | 398.7 | 73.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 398.7 | 398.7 | 71.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 398.7 | 398.7 | 68.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 398.7 | 398.7 | 65.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 398.7 | 398.7 | 63.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 398.7 | 398.7 | 60.6 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 398.7 | 398.7 | 58.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 398.7 | 398.7 | 56.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 398.7 | 398.7 | 53.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 398.7 | 398.7 | 51.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 398.7 | 398.7 | 49.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 398.7 | 398.7 | 47.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 398.7 | 398.7 | 46.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 398.7 | 398.7 | 44.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 398.7 | 398.7 | 42.7 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 398.7 | 398.7 | 41.1 | 18.5 | 18.5 | 1.9 | 43.0 | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| 合　計 | | | | | 21119.7 | 21119.7 | 7159.1 | 18.5 | 18.5 | 1.9 | 7161.0 | 284.4 | 284.4 | 248.0 | 43.6 | 43.6 | 15.3 | 328.0 | 328.0 | 263.3 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益（億円） | B | 72 |
| 総費用（億円） | C | 2.6 |
| 費用便益比 | B／C | 27.7 |
| 純現在価値（億円） | B－C | 69.4 |
| 経済的内部収益率 | | 58.8% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(愛西水辺整備)】　　(様式－5)

| | |
|---|---|
| 基準（評価）年度 | 2018(H30) |
| 供用年度 | 2027(H39) |
| 社会的割引率 | 4% |

(単位:百万円)

Case④　全体事業（受益世帯数＋10%）

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① 便益 | | | 残存価値② 便益 | | | 計 | 建設費③ 費用 | | | 維持管理費④ 費用 | | | 計③+④ | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | (①+②) | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | -16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -3 | 2015 | 1.000 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | 29.0 | 29.0 | 27.9 | | | | 29.0 | 29.0 | 27.9 |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | | | | | | | | 26.7 | 26.7 | 24.7 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 26.8 | 26.8 | 24.8 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | | | | | | | | 97.8 | 97.8 | 86.9 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 97.9 | 97.9 | 87.0 |
| | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | | | | | | | | 79.4 | 79.4 | 67.9 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 79.8 | 79.8 | 68.2 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | | | | | | | | 80.1 | 80.1 | 65.8 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 80.7 | 80.7 | 66.3 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 434.4 | 434.4 | 343.2 | | | | | 1.0 | 1.0 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 1.8 | 1.8 | 1.4 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 434.4 | 434.4 | 330.1 | | | | | 1.0 | 1.0 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 1.8 | 1.8 | 1.4 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 434.4 | 434.4 | 317.5 | | | | | 1.0 | 1.0 | 0.7 | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 1.8 | 1.8 | 1.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 438.6 | 438.6 | 308.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 0.8 | 0.8 | 0.6 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 438.6 | 438.6 | 296.5 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.5 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 438.6 | 438.6 | 285.1 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.5 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 438.6 | 438.6 | 274.1 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.5 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 438.6 | 438.6 | 263.6 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.5 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 438.6 | 438.6 | 253.1 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.5 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 438.6 | 438.6 | 243.4 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 438.6 | 438.6 | 234.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 438.6 | 438.6 | 225.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 438.6 | 438.6 | 216.7 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 438.6 | 438.6 | 208.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 438.6 | 438.6 | 200.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 438.6 | 438.6 | 192.5 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 438.6 | 438.6 | 185.1 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 438.6 | 438.6 | 178.1 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 438.6 | 438.6 | 171.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 438.6 | 438.6 | 164.5 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 438.6 | 438.6 | 158.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 438.6 | 438.6 | 152.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 438.6 | 438.6 | 146.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 438.6 | 438.6 | 140.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 438.6 | 438.6 | 135.1 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 438.6 | 438.6 | 129.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 438.6 | 438.6 | 125.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 438.6 | 438.6 | 120.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 438.6 | 438.6 | 115.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 438.6 | 438.6 | 111.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 438.6 | 438.6 | 107.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 438.6 | 438.6 | 102.6 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 438.6 | 438.6 | 98.7 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 438.6 | 438.6 | 95.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 438.6 | 438.6 | 91.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 438.6 | 438.6 | 87.7 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 438.6 | 438.6 | 84.6 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 438.6 | 438.6 | 81.1 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 438.6 | 438.6 | 78.1 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 438.6 | 438.6 | 75.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 438.6 | 438.6 | 72.4 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 438.6 | 438.6 | 69.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 438.6 | 438.6 | 66.7 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 438.6 | 438.6 | 64.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 438.6 | 438.6 | 61.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 438.6 | 438.6 | 59.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 438.6 | 438.6 | 57.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 438.6 | 438.6 | 54.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 438.6 | 438.6 | 52.6 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 438.6 | 438.6 | 50.9 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 438.6 | 438.6 | 48.7 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 438.6 | 438.6 | 46.9 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 438.6 | 438.6 | 45.2 | 18.5 | 18.5 | 1.9 | 47.1 | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| 合　計 | | | | | 23231.7 | 23231.7 | 7875.2 | 18.5 | 18.5 | 1.9 | 7877.1 | 316.0 | 316.0 | 275.5 | 43.6 | 43.6 | 15.3 | 359.6 | 359.6 | 290.8 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益（億円） | B | 79 |
| 総費用（億円） | C | 2.9 |
| 費用便益比 | B／C | 27.2 |
| 純現在価値（億円） | B－C | 76.1 |
| 経済的内部収益率 | | 58.4% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(愛西水辺整備)】　　(様式－5)

| | |
|---|---|
| 基準（評価）年度 | 2018(H30) |
| 供用年度 | 2027(H39) |
| 社会的割引率 | 4% |

(単位:百万円)

Case⑤　全体事業（受益世帯数－10%）

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | 計 | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③+④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | (①+②) | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | -16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -3 | 2015 | 1.000 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | 29.0 | 29.0 | 27.9 | | | | 29.0 | 29.0 | 27.9 |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | | | | | | | | 26.7 | 26.7 | 24.7 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 26.8 | 26.8 | 24.8 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | | | | | | | | 97.8 | 97.8 | 86.9 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 97.9 | 97.9 | 87.0 |
| | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | | | | | | | | 79.4 | 79.4 | 67.9 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 79.8 | 79.8 | 68.2 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | | | | | | | | 80.1 | 80.1 | 65.8 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 80.7 | 80.7 | 66.3 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 355.4 | 355.4 | 280.8 | | | | | 1.0 | 1.0 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 1.8 | 1.8 | 1.4 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 355.4 | 355.4 | 270.1 | | | | | 1.0 | 1.0 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 1.8 | 1.8 | 1.4 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 355.4 | 355.4 | 259.8 | | | | | 1.0 | 1.0 | 0.7 | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 1.8 | 1.8 | 1.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 358.8 | 358.8 | 252.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 0.8 | 0.8 | 0.6 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 358.8 | 358.8 | 242.6 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.5 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 358.8 | 358.8 | 233.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.5 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 358.8 | 358.8 | 224.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.5 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 358.8 | 358.8 | 215.7 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.5 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 358.8 | 358.8 | 207.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.5 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 358.8 | 358.8 | 199.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 358.8 | 358.8 | 191.6 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 358.8 | 358.8 | 184.1 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 358.8 | 358.8 | 177.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 358.8 | 358.8 | 170.4 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 358.8 | 358.8 | 163.6 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 358.8 | 358.8 | 157.5 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 358.8 | 358.8 | 151.4 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 358.8 | 358.8 | 145.7 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 358.8 | 358.8 | 139.9 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 358.8 | 358.8 | 134.6 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 358.8 | 358.8 | 129.5 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 358.8 | 358.8 | 124.5 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 358.8 | 358.8 | 119.5 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 358.8 | 358.8 | 115.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 358.8 | 358.8 | 110.5 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 358.8 | 358.8 | 106.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 358.8 | 358.8 | 102.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 358.8 | 358.8 | 98.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 358.8 | 358.8 | 94.7 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 358.8 | 358.8 | 90.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 358.8 | 358.8 | 87.6 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 358.8 | 358.8 | 84.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 358.8 | 358.8 | 80.7 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 358.8 | 358.8 | 77.9 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 358.8 | 358.8 | 74.6 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 358.8 | 358.8 | 71.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 358.8 | 358.8 | 69.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 358.8 | 358.8 | 66.4 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 358.8 | 358.8 | 63.9 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 358.8 | 358.8 | 61.4 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 358.8 | 358.8 | 59.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 358.8 | 358.8 | 56.7 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 358.8 | 358.8 | 54.5 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 358.8 | 358.8 | 52.4 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 358.8 | 358.8 | 50.6 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 358.8 | 358.8 | 48.4 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 358.8 | 358.8 | 46.6 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 358.8 | 358.8 | 44.9 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 358.8 | 358.8 | 43.1 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 358.8 | 358.8 | 41.6 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 358.8 | 358.8 | 39.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 358.8 | 358.8 | 38.4 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 358.8 | 358.8 | 37.0 | 18.5 | 18.5 | 1.9 | 38.9 | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| 合　計 | | | | | 19007.7 | 19007.7 | 6443.4 | 18.5 | 18.5 | 1.9 | 6445.3 | 316.0 | 316.0 | 275.5 | 43.6 | 43.6 | 15.3 | 359.6 | 359.6 | 290.8 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益（億円） | B | 64 |
| 総費用（億円） | C | 2.9 |
| 費用便益比 | B／C | 22.1 |
| 純現在価値（億円） | B－C | 61.1 |
| 経済的内部収益率 | | 52.2% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(愛西水辺整備)】　　(様式－5)

| | |
|---|---|
| 基準（評価）年度 | 2018(H30) |
| 供用年度 | 2028(H40) |
| 社会的割引率 | 4% |

(単位:百万円)

Case⑥　全体事業（残工期＋10%）

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① 便益 | | | 残存価値② 便益 | | | 計 | 建設費③ 費用 | | | 維持管理費④ 費用 | | | 計③+④ | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | (①+②) | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | -16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -3 | 2015 | 1.000 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | 29.0 | 29.0 | 27.9 | | | | 29.0 | 29.0 | 27.9 |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | | | | | | | | 26.8 | 26.8 | 24.8 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 26.9 | 26.9 | 24.9 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | | | | | | | | 97.8 | 97.8 | 87.0 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 97.9 | 97.9 | 87.1 |
| | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | | | | | | | | 79.4 | 79.4 | 67.9 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 79.8 | 79.8 | 68.2 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | | | | | | | | 40.0 | 40.0 | 32.9 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 40.6 | 40.6 | 33.4 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | | | | | | | | 40.0 | 40.0 | 31.6 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 40.7 | 40.7 | 32.2 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 394.9 | 394.9 | 300.1 | | | | | 1.0 | 1.0 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 1.8 | 1.8 | 1.4 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 394.9 | 394.9 | 288.7 | | | | | 1.0 | 1.0 | 0.7 | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 1.8 | 1.8 | 1.3 |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 394.9 | 394.9 | 277.6 | | | | | 1.0 | 1.0 | 0.7 | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 1.8 | 1.8 | 1.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 398.7 | 398.7 | 269.5 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.5 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 398.7 | 398.7 | 259.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.5 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 398.7 | 398.7 | 249.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.5 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 398.7 | 398.7 | 239.6 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.5 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 398.7 | 398.7 | 230.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.5 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 398.7 | 398.7 | 221.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 398.7 | 398.7 | 212.9 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 398.7 | 398.7 | 204.5 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 398.7 | 398.7 | 197.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 398.7 | 398.7 | 189.4 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 398.7 | 398.7 | 181.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 398.7 | 398.7 | 175.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 398.7 | 398.7 | 168.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 398.7 | 398.7 | 161.9 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 398.7 | 398.7 | 155.5 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 398.7 | 398.7 | 149.5 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 398.7 | 398.7 | 143.9 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 398.7 | 398.7 | 138.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 398.7 | 398.7 | 132.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 398.7 | 398.7 | 128.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 398.7 | 398.7 | 122.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 398.7 | 398.7 | 118.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 398.7 | 398.7 | 113.6 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 398.7 | 398.7 | 109.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 398.7 | 398.7 | 105.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 398.7 | 398.7 | 100.9 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 398.7 | 398.7 | 97.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 398.7 | 398.7 | 93.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 398.7 | 398.7 | 89.7 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 398.7 | 398.7 | 86.5 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 398.7 | 398.7 | 82.9 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 398.7 | 398.7 | 79.7 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 398.7 | 398.7 | 76.9 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 398.7 | 398.7 | 73.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 398.7 | 398.7 | 71.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 398.7 | 398.7 | 68.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 398.7 | 398.7 | 65.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 398.7 | 398.7 | 63.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 398.7 | 398.7 | 60.6 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 398.7 | 398.7 | 58.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 398.7 | 398.7 | 56.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 398.7 | 398.7 | 53.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 398.7 | 398.7 | 51.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 398.7 | 398.7 | 49.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 398.7 | 398.7 | 47.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 398.7 | 398.7 | 46.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 398.7 | 398.7 | 44.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 398.7 | 398.7 | 42.7 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 398.7 | 398.7 | 41.1 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 59 | H2077 | 1.000 | 0.099 | 398.7 | 398.7 | 39.5 | 18.5 | 18.5 | 1.8 | 41.3 | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| 合　計 | | | | | 21119.7 | 21119.7 | 6883.9 | 18.5 | 18.5 | 1.8 | 6885.7 | 316.0 | 316.0 | 274.3 | 44.3 | 44.3 | 15.4 | 360.3 | 360.3 | 289.7 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益（億円） | B | 69 |
| 総費用（億円） | C | 2.9 |
| 費用便益比 | B／C | 23.8 |
| 純現在価値（億円） | B－C | 66.1 |
| 経済的内部収益率 | | 45.2% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(愛西水辺整備)】　　(様式－5)

| | |
|---|---|
| 基準（評価）年度 | 2018(H30) |
| 供用年度 | 2026(H38) |
| 社会的割引率 | 4% |

(単位:百万円)

Case⑦　全体事業（残工期－10%）

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | 計 | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③+④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | (①+②) | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | -16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -3 | 2015 | 1.000 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | 29.0 | 29.0 | 27.9 | | | | 29.0 | 29.0 | 27.9 |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | | | | | | | | 26.8 | 26.8 | 24.8 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 26.9 | 26.9 | 24.9 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | | | | | | | | 97.8 | 97.8 | 87.0 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 97.9 | 97.9 | 87.1 |
| | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | | | | | | | | 159.5 | 159.5 | 136.3 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 159.9 | 159.9 | 136.6 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 394.9 | 394.9 | 324.6 | | | | | 1.0 | 1.0 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.7 | 1.8 | 1.8 | 1.5 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 394.9 | 394.9 | 312.0 | | | | | 1.0 | 1.0 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 1.8 | 1.8 | 1.4 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 394.9 | 394.9 | 300.1 | | | | | 1.0 | 1.0 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 1.8 | 1.8 | 1.4 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 398.7 | 398.7 | 291.4 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 0.8 | 0.8 | 0.6 |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 398.7 | 398.7 | 280.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 0.8 | 0.8 | 0.6 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 398.7 | 398.7 | 269.5 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.5 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 398.7 | 398.7 | 259.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.5 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 398.7 | 398.7 | 249.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.5 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 398.7 | 398.7 | 239.6 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.5 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 398.7 | 398.7 | 230.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.5 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 398.7 | 398.7 | 221.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 398.7 | 398.7 | 212.9 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 398.7 | 398.7 | 204.5 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 398.7 | 398.7 | 197.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 398.7 | 398.7 | 189.4 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 398.7 | 398.7 | 181.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 398.7 | 398.7 | 175.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 398.7 | 398.7 | 168.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 398.7 | 398.7 | 161.9 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 398.7 | 398.7 | 155.5 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 398.7 | 398.7 | 149.5 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 398.7 | 398.7 | 143.9 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 398.7 | 398.7 | 138.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 398.7 | 398.7 | 132.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 398.7 | 398.7 | 128.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 398.7 | 398.7 | 122.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 398.7 | 398.7 | 118.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 398.7 | 398.7 | 113.6 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 398.7 | 398.7 | 109.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 398.7 | 398.7 | 105.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 398.7 | 398.7 | 100.9 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 398.7 | 398.7 | 97.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 398.7 | 398.7 | 93.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 398.7 | 398.7 | 89.7 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 398.7 | 398.7 | 86.5 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 398.7 | 398.7 | 82.9 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 398.7 | 398.7 | 79.7 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 398.7 | 398.7 | 76.9 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 398.7 | 398.7 | 73.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 398.7 | 398.7 | 71.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 398.7 | 398.7 | 68.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 398.7 | 398.7 | 65.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 398.7 | 398.7 | 63.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 398.7 | 398.7 | 60.6 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 398.7 | 398.7 | 58.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 398.7 | 398.7 | 56.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 398.7 | 398.7 | 53.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 398.7 | 398.7 | 51.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 398.7 | 398.7 | 49.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 398.7 | 398.7 | 47.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 398.7 | 398.7 | 46.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 398.7 | 398.7 | 44.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 398.7 | 398.7 | 42.7 | 18.5 | 18.5 | 2.0 | 44.7 | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| 合　計 | | 2076 | | | 21119.7 | 21119.7 | 7445.3 | 18.5 | 18.5 | 2.0 | 7447.3 | 316.0 | 316.0 | 278.4 | 43.0 | 43.0 | 15.4 | 359.0 | 359.0 | 293.8 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益（億円） | B | 74 |
| 総費用（億円） | C | 2.9 |
| 費用便益比 | B／C | 25.5 |
| 純現在価値（億円） | B－C | 71.1 |
| 経済的内部収益率 | | 71.4% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(愛西水辺整備)】　　（様式－5）

| | |
|---|---|
| 基準（評価）年度 | 2018(H30) |
| 供用年度 | 2027(H39) |
| 社会的割引率 | 4% |

（単位:百万円）

Case①　全体事業

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | 計 | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③+④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | (①+②) | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | -16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -3 | 2015 | 1.000 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | 29.0 | 29.0 | 27.9 | | | | 29.0 | 29.0 | 27.9 |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | | | | | | | | 26.7 | 26.7 | 24.7 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 26.8 | 26.8 | 24.8 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | | | | | | | | 97.8 | 97.8 | 86.9 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 97.9 | 97.9 | 87.0 |
| | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | | | | | | | | 79.4 | 79.4 | 67.9 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 79.8 | 79.8 | 68.2 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | | | | | | | | 80.1 | 80.1 | 65.8 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 80.7 | 80.7 | 66.3 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 394.9 | 394.9 | 312.0 | | | | | 1.0 | 1.0 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 1.8 | 1.8 | 1.4 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 394.9 | 394.9 | 300.1 | | | | | 1.0 | 1.0 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 1.8 | 1.8 | 1.4 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 394.9 | 394.9 | 288.7 | | | | | 1.0 | 1.0 | 0.7 | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 1.8 | 1.8 | 1.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 398.7 | 398.7 | 280.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 0.8 | 0.8 | 0.6 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 398.7 | 398.7 | 269.5 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.5 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 398.7 | 398.7 | 259.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.5 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 398.7 | 398.7 | 249.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.5 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 398.7 | 398.7 | 239.6 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.5 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 398.7 | 398.7 | 230.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.5 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 398.7 | 398.7 | 221.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 398.7 | 398.7 | 212.9 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 398.7 | 398.7 | 204.5 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 398.7 | 398.7 | 197.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 398.7 | 398.7 | 189.4 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 398.7 | 398.7 | 181.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 398.7 | 398.7 | 175.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 398.7 | 398.7 | 168.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 398.7 | 398.7 | 161.9 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 398.7 | 398.7 | 155.5 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 398.7 | 398.7 | 149.5 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 398.7 | 398.7 | 143.9 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 398.7 | 398.7 | 138.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 398.7 | 398.7 | 132.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 398.7 | 398.7 | 128.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 398.7 | 398.7 | 122.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 398.7 | 398.7 | 118.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 398.7 | 398.7 | 113.6 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 398.7 | 398.7 | 109.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 398.7 | 398.7 | 105.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 398.7 | 398.7 | 100.9 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 398.7 | 398.7 | 97.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 398.7 | 398.7 | 93.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 398.7 | 398.7 | 89.7 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 398.7 | 398.7 | 86.5 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 398.7 | 398.7 | 82.9 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 398.7 | 398.7 | 79.7 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 398.7 | 398.7 | 76.9 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 398.7 | 398.7 | 73.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 398.7 | 398.7 | 71.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 398.7 | 398.7 | 68.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 398.7 | 398.7 | 65.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 398.7 | 398.7 | 63.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 398.7 | 398.7 | 60.6 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 398.7 | 398.7 | 58.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 398.7 | 398.7 | 56.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 398.7 | 398.7 | 53.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 398.7 | 398.7 | 51.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 398.7 | 398.7 | 49.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 398.7 | 398.7 | 47.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 398.7 | 398.7 | 46.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 398.7 | 398.7 | 44.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 398.7 | 398.7 | 42.7 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 398.7 | 398.7 | 41.1 | 18.5 | 18.5 | 1.9 | 43.0 | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| 合　計 | | | | | 21119.7 | 21119.7 | 7159.1 | 18.5 | 18.5 | 1.9 | 7161.0 | 316.0 | 316.0 | 275.5 | 43.6 | 43.6 | 15.3 | 359.6 | 359.6 | 290.8 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益（億円） | B | 72 |
| 総費用（億円） | C | 2.9 |
| 費用便益比 | B／C | 24.8 |
| 純現在価値（億円） | B－C | 69.1 |
| 経済的内部収益率 | | 55.4% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(愛西水辺整備)】　　(様式－5)

| | |
|---|---|
| 基準（評価）年度 | 2018(H30) |
| 供用年度 | 2027(H39) |
| 社会的割引率 | 4% |

(単位:百万円)

Case②　全体事業（事業費＋10%）

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | 計 | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③+④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | (①+②) | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | -16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -3 | 2015 | 1.000 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | 31.9 | 31.9 | 30.7 | | | | 31.9 | 31.9 | 30.7 |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | | | | | | | | 29.4 | 29.4 | 27.2 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 29.5 | 29.5 | 27.3 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | | | | | | | | 107.6 | 107.6 | 95.6 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 107.7 | 107.7 | 95.7 |
| | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | | | | | | | | 87.3 | 87.3 | 74.7 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 87.7 | 87.7 | 75.0 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | | | | | | | | 88.1 | 88.1 | 72.4 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 88.7 | 88.7 | 72.9 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 394.9 | 394.9 | 312.0 | | | | | 1.1 | 1.1 | 0.9 | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 1.9 | 1.9 | 1.5 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 394.9 | 394.9 | 300.1 | | | | | 1.1 | 1.1 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 1.9 | 1.9 | 1.4 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 394.9 | 394.9 | 288.7 | | | | | 1.1 | 1.1 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 1.9 | 1.9 | 1.4 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 398.7 | 398.7 | 280.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 0.8 | 0.8 | 0.6 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 398.7 | 398.7 | 269.5 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.5 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 398.7 | 398.7 | 259.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.5 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 398.7 | 398.7 | 249.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.5 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 398.7 | 398.7 | 239.6 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.5 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 398.7 | 398.7 | 230.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.5 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 398.7 | 398.7 | 221.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 398.7 | 398.7 | 212.9 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 398.7 | 398.7 | 204.5 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 398.7 | 398.7 | 197.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 398.7 | 398.7 | 189.4 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 398.7 | 398.7 | 181.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 398.7 | 398.7 | 175.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 398.7 | 398.7 | 168.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 398.7 | 398.7 | 161.9 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 398.7 | 398.7 | 155.5 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 398.7 | 398.7 | 149.5 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 398.7 | 398.7 | 143.9 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 398.7 | 398.7 | 138.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 398.7 | 398.7 | 132.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 398.7 | 398.7 | 128.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 398.7 | 398.7 | 122.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 398.7 | 398.7 | 118.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 398.7 | 398.7 | 113.6 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 398.7 | 398.7 | 109.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 398.7 | 398.7 | 105.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 398.7 | 398.7 | 100.9 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 398.7 | 398.7 | 97.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 398.7 | 398.7 | 93.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 398.7 | 398.7 | 89.7 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 398.7 | 398.7 | 86.5 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 398.7 | 398.7 | 82.9 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 398.7 | 398.7 | 79.7 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 398.7 | 398.7 | 76.9 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 398.7 | 398.7 | 73.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 398.7 | 398.7 | 71.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 398.7 | 398.7 | 68.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 398.7 | 398.7 | 65.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 398.7 | 398.7 | 63.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 398.7 | 398.7 | 60.6 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 398.7 | 398.7 | 58.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 398.7 | 398.7 | 56.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 398.7 | 398.7 | 53.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 398.7 | 398.7 | 51.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 398.7 | 398.7 | 49.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 398.7 | 398.7 | 47.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 398.7 | 398.7 | 46.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 398.7 | 398.7 | 44.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 398.7 | 398.7 | 42.7 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 398.7 | 398.7 | 41.1 | 18.5 | 18.5 | 1.9 | 43.0 | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| 合　計 | | | | | 21119.7 | 21119.7 | 7159.1 | 18.5 | 18.5 | 1.9 | 7161.0 | 347.6 | 347.6 | 303.1 | 43.6 | 43.6 | 15.3 | 391.2 | 391.2 | 318.4 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益（億円） | B | 72 |
| 総費用（億円） | C | 3.2 |
| 費用便益比 | B／C | 22.5 |
| 純現在価値（億円） | B－C | 68.8 |
| 経済的内部収益率 | | 52.5% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(愛西水辺整備)】　　(様式－5)

| | |
|---|---|
| 基準（評価）年度 | 2018(H30) |
| 供用年度 | 2027(H39) |
| 社会的割引率 | 4% |

(単位:百万円)

Case③　全体事業（事業費－10%）

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | 計 | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③+④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | (①+②) | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | -16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -3 | 2015 | 1.000 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | 26.1 | 26.1 | 25.1 | | | | 26.1 | 26.1 | 25.1 |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | | | | | | | | 24.0 | 24.0 | 22.2 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 24.1 | 24.1 | 22.3 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | | | | | | | | 88.0 | 88.0 | 78.2 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 88.1 | 88.1 | 78.3 |
| | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | | | | | | | | 71.5 | 71.5 | 61.1 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 71.9 | 71.9 | 61.4 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | | | | | | | | 72.1 | 72.1 | 59.3 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 72.7 | 72.7 | 59.8 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 394.9 | 394.9 | 312.0 | | | | | 0.9 | 0.9 | 0.7 | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 1.7 | 1.7 | 1.3 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 394.9 | 394.9 | 300.1 | | | | | 0.9 | 0.9 | 0.7 | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 1.7 | 1.7 | 1.3 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 394.9 | 394.9 | 288.7 | | | | | 0.9 | 0.9 | 0.7 | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 1.7 | 1.7 | 1.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 398.7 | 398.7 | 280.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 0.8 | 0.8 | 0.6 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 398.7 | 398.7 | 269.5 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.5 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 398.7 | 398.7 | 259.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.5 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 398.7 | 398.7 | 249.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.5 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 398.7 | 398.7 | 239.6 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.5 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 398.7 | 398.7 | 230.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.5 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 398.7 | 398.7 | 221.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 398.7 | 398.7 | 212.9 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 398.7 | 398.7 | 204.5 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 398.7 | 398.7 | 197.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 398.7 | 398.7 | 189.4 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 398.7 | 398.7 | 181.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 398.7 | 398.7 | 175.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 398.7 | 398.7 | 168.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 398.7 | 398.7 | 161.9 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 398.7 | 398.7 | 155.5 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 398.7 | 398.7 | 149.5 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 398.7 | 398.7 | 143.9 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 398.7 | 398.7 | 138.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 398.7 | 398.7 | 132.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 398.7 | 398.7 | 128.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 398.7 | 398.7 | 122.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 398.7 | 398.7 | 118.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 398.7 | 398.7 | 113.6 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 398.7 | 398.7 | 109.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 398.7 | 398.7 | 105.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 398.7 | 398.7 | 100.9 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 398.7 | 398.7 | 97.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 398.7 | 398.7 | 93.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 398.7 | 398.7 | 89.7 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 398.7 | 398.7 | 86.5 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 398.7 | 398.7 | 82.9 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 398.7 | 398.7 | 79.7 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 398.7 | 398.7 | 76.9 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 398.7 | 398.7 | 73.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 398.7 | 398.7 | 71.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 398.7 | 398.7 | 68.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 398.7 | 398.7 | 65.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 398.7 | 398.7 | 63.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 398.7 | 398.7 | 60.6 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 398.7 | 398.7 | 58.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 398.7 | 398.7 | 56.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 398.7 | 398.7 | 53.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 398.7 | 398.7 | 51.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 398.7 | 398.7 | 49.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 398.7 | 398.7 | 47.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 398.7 | 398.7 | 46.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 398.7 | 398.7 | 44.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 398.7 | 398.7 | 42.7 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 398.7 | 398.7 | 41.1 | 18.5 | 18.5 | 1.9 | 43.0 | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| 合　計 | | | | | 21119.7 | 21119.7 | 7159.1 | 18.5 | 18.5 | 1.9 | 7161.0 | 284.4 | 284.4 | 248.0 | 43.6 | 43.6 | 15.3 | 328.0 | 328.0 | 263.3 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益（億円） | B | 72 |
| 総費用（億円） | C | 2.6 |
| 費用便益比 | B／C | 27.7 |
| 純現在価値（億円） | B－C | 69.4 |
| 経済的内部収益率 | | 58.8% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(愛西水辺整備)】　　(様式－5)

| | |
|---|---|
| 基準（評価）年度 | 2018(H30) |
| 供用年度 | 2027(H39) |
| 社会的割引率 | 4% |

(単位:百万円)

Case④　全体事業（受益世帯数＋10%）

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | 計 | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③+④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | (①+②) | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | -16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -3 | 2015 | 1.000 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | 29.0 | 29.0 | 27.9 | | | | 29.0 | 29.0 | 27.9 |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | | | | | | | | 26.7 | 26.7 | 24.7 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 26.8 | 26.8 | 24.8 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | | | | | | | | 97.8 | 97.8 | 86.9 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 97.9 | 97.9 | 87.0 |
| | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | | | | | | | | 79.4 | 79.4 | 67.9 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 79.8 | 79.8 | 68.2 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | | | | | | | | 80.1 | 80.1 | 65.8 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 80.7 | 80.7 | 66.3 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 434.4 | 434.4 | 343.2 | | | | | 1.0 | 1.0 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 1.8 | 1.8 | 1.4 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 434.4 | 434.4 | 330.1 | | | | | 1.0 | 1.0 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 1.8 | 1.8 | 1.4 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 434.4 | 434.4 | 317.5 | | | | | 1.0 | 1.0 | 0.7 | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 1.8 | 1.8 | 1.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 438.6 | 438.6 | 308.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 0.8 | 0.8 | 0.6 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 438.6 | 438.6 | 296.5 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.5 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 438.6 | 438.6 | 285.1 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.5 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 438.6 | 438.6 | 274.1 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.5 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 438.6 | 438.6 | 263.6 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.5 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 438.6 | 438.6 | 253.1 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.5 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 438.6 | 438.6 | 243.4 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 438.6 | 438.6 | 234.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 438.6 | 438.6 | 225.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 438.6 | 438.6 | 216.7 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 438.6 | 438.6 | 208.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 438.6 | 438.6 | 200.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 438.6 | 438.6 | 192.5 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 438.6 | 438.6 | 185.1 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 438.6 | 438.6 | 178.1 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 438.6 | 438.6 | 171.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 438.6 | 438.6 | 164.5 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 438.6 | 438.6 | 158.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 438.6 | 438.6 | 152.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 438.6 | 438.6 | 146.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 438.6 | 438.6 | 140.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 438.6 | 438.6 | 135.1 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 438.6 | 438.6 | 129.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 438.6 | 438.6 | 125.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 438.6 | 438.6 | 120.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 438.6 | 438.6 | 115.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 438.6 | 438.6 | 111.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 438.6 | 438.6 | 107.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 438.6 | 438.6 | 102.6 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 438.6 | 438.6 | 98.7 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 438.6 | 438.6 | 95.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 438.6 | 438.6 | 91.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 438.6 | 438.6 | 87.7 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 438.6 | 438.6 | 84.6 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 438.6 | 438.6 | 81.1 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 438.6 | 438.6 | 78.1 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 438.6 | 438.6 | 75.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 438.6 | 438.6 | 72.4 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 438.6 | 438.6 | 69.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 438.6 | 438.6 | 66.7 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 438.6 | 438.6 | 64.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 438.6 | 438.6 | 61.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 438.6 | 438.6 | 59.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 438.6 | 438.6 | 57.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 438.6 | 438.6 | 54.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 438.6 | 438.6 | 52.6 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 438.6 | 438.6 | 50.9 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 438.6 | 438.6 | 48.7 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 438.6 | 438.6 | 46.9 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 438.6 | 438.6 | 45.2 | 18.5 | 18.5 | 1.9 | 47.1 | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| 合　計 | | | | | 23231.7 | 23231.7 | 7875.2 | 18.5 | 18.5 | 1.9 | 7877.1 | 316.0 | 316.0 | 275.5 | 43.6 | 43.6 | 15.3 | 359.6 | 359.6 | 290.8 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益（億円） | B | 79 |
| 総費用（億円） | C | 2.9 |
| 費用便益比 | B／C | 27.2 |
| 純現在価値（億円） | B－C | 76.1 |
| 経済的内部収益率 | | 58.4% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(愛西水辺整備)】　　(様式－5)

| | |
|---|---|
| 基準（評価）年度 | 2018(H30) |
| 供用年度 | 2027(H39) |
| 社会的割引率 | 4% |

(単位:百万円)

Case⑤　全体事業（受益世帯数－10%）

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | 計 | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③+④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | (①+②) | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | -16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -3 | 2015 | 1.000 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | 29.0 | 29.0 | 27.9 | | | | 29.0 | 29.0 | 27.9 |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | | | | | | | | 26.7 | 26.7 | 24.7 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 26.8 | 26.8 | 24.8 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | | | | | | | | 97.8 | 97.8 | 86.9 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 97.9 | 97.9 | 87.0 |
| | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | | | | | | | | 79.4 | 79.4 | 67.9 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 79.8 | 79.8 | 68.2 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | | | | | | | | 80.1 | 80.1 | 65.8 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 80.7 | 80.7 | 66.3 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 355.4 | 355.4 | 280.8 | | | | | 1.0 | 1.0 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 1.8 | 1.8 | 1.4 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 355.4 | 355.4 | 270.1 | | | | | 1.0 | 1.0 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 1.8 | 1.8 | 1.4 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 355.4 | 355.4 | 259.8 | | | | | 1.0 | 1.0 | 0.7 | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 1.8 | 1.8 | 1.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 358.8 | 358.8 | 252.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 0.8 | 0.8 | 0.6 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 358.8 | 358.8 | 242.6 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.5 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 358.8 | 358.8 | 233.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.5 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 358.8 | 358.8 | 224.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.5 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 358.8 | 358.8 | 215.7 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.5 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 358.8 | 358.8 | 207.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.5 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 358.8 | 358.8 | 199.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 358.8 | 358.8 | 191.6 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 358.8 | 358.8 | 184.1 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 358.8 | 358.8 | 177.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 358.8 | 358.8 | 170.4 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 358.8 | 358.8 | 163.6 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 358.8 | 358.8 | 157.5 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 358.8 | 358.8 | 151.4 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 358.8 | 358.8 | 145.7 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 358.8 | 358.8 | 139.9 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 358.8 | 358.8 | 134.6 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 358.8 | 358.8 | 129.5 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 358.8 | 358.8 | 124.5 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 358.8 | 358.8 | 119.5 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 358.8 | 358.8 | 115.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 358.8 | 358.8 | 110.5 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 358.8 | 358.8 | 106.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 358.8 | 358.8 | 102.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 358.8 | 358.8 | 98.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 358.8 | 358.8 | 94.7 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 358.8 | 358.8 | 90.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 358.8 | 358.8 | 87.6 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 358.8 | 358.8 | 84.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 358.8 | 358.8 | 80.7 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 358.8 | 358.8 | 77.9 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 358.8 | 358.8 | 74.6 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 358.8 | 358.8 | 71.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 358.8 | 358.8 | 69.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 358.8 | 358.8 | 66.4 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 358.8 | 358.8 | 63.9 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 358.8 | 358.8 | 61.4 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 358.8 | 358.8 | 59.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 358.8 | 358.8 | 56.7 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 358.8 | 358.8 | 54.5 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 358.8 | 358.8 | 52.4 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 358.8 | 358.8 | 50.6 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 358.8 | 358.8 | 48.4 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 358.8 | 358.8 | 46.6 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 358.8 | 358.8 | 44.9 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 358.8 | 358.8 | 43.1 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 358.8 | 358.8 | 41.6 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 358.8 | 358.8 | 39.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 358.8 | 358.8 | 38.4 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 358.8 | 358.8 | 37.0 | 18.5 | 18.5 | 1.9 | 38.9 | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| 合　計 | | | | | 19007.7 | 19007.7 | 6443.4 | 18.5 | 18.5 | 1.9 | 6445.3 | 316.0 | 316.0 | 275.5 | 43.6 | 43.6 | 15.3 | 359.6 | 359.6 | 290.8 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益（億円） | B | 64 |
| 総費用（億円） | C | 2.9 |
| 費用便益比 | B／C | 22.1 |
| 純現在価値（億円） | B－C | 61.1 |
| 経済的内部収益率 | | 52.2% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(愛西水辺整備)】　　(様式－5)

| | |
|---|---|
| 基準（評価）年度 | 2018(H30) |
| 供用年度 | 2028(H40) |
| 社会的割引率 | 4% |

(単位:百万円)

Case⑥　全体事業（残工期＋10%）

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | 計 | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③+④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | (①+②) | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | -16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -3 | 2015 | 1.000 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | 29.0 | 29.0 | 27.9 | | | | 29.0 | 29.0 | 27.9 |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | | | | | | | | 26.8 | 26.8 | 24.8 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 26.9 | 26.9 | 24.9 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | | | | | | | | 97.8 | 97.8 | 87.0 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 97.9 | 97.9 | 87.1 |
| | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | | | | | | | | 79.4 | 79.4 | 67.9 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 79.8 | 79.8 | 68.2 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | | | | | | | | 40.0 | 40.0 | 32.9 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 40.6 | 40.6 | 33.4 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | | | | | | | | 40.0 | 40.0 | 31.6 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 40.7 | 40.7 | 32.2 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 394.9 | 394.9 | 300.1 | | | | | 1.0 | 1.0 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 1.8 | 1.8 | 1.4 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 394.9 | 394.9 | 288.7 | | | | | 1.0 | 1.0 | 0.7 | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 1.8 | 1.8 | 1.3 |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 394.9 | 394.9 | 277.6 | | | | | 1.0 | 1.0 | 0.7 | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 1.8 | 1.8 | 1.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 398.7 | 398.7 | 269.5 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.5 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 398.7 | 398.7 | 259.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.5 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 398.7 | 398.7 | 249.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.5 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 398.7 | 398.7 | 239.6 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.5 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 398.7 | 398.7 | 230.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.5 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 398.7 | 398.7 | 221.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 398.7 | 398.7 | 212.9 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 398.7 | 398.7 | 204.5 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 398.7 | 398.7 | 197.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 398.7 | 398.7 | 189.4 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 398.7 | 398.7 | 181.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 398.7 | 398.7 | 175.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 398.7 | 398.7 | 168.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 398.7 | 398.7 | 161.9 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 398.7 | 398.7 | 155.5 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 398.7 | 398.7 | 149.5 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 398.7 | 398.7 | 143.9 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 398.7 | 398.7 | 138.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 398.7 | 398.7 | 132.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 398.7 | 398.7 | 128.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 398.7 | 398.7 | 122.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 398.7 | 398.7 | 118.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 398.7 | 398.7 | 113.6 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 398.7 | 398.7 | 109.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 398.7 | 398.7 | 105.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 398.7 | 398.7 | 100.9 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 398.7 | 398.7 | 97.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 398.7 | 398.7 | 93.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 398.7 | 398.7 | 89.7 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 398.7 | 398.7 | 86.5 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 398.7 | 398.7 | 82.9 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 398.7 | 398.7 | 79.7 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 398.7 | 398.7 | 76.9 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 398.7 | 398.7 | 73.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 398.7 | 398.7 | 71.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 398.7 | 398.7 | 68.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 398.7 | 398.7 | 65.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 398.7 | 398.7 | 63.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 398.7 | 398.7 | 60.6 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 398.7 | 398.7 | 58.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 398.7 | 398.7 | 56.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 398.7 | 398.7 | 53.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 398.7 | 398.7 | 51.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 398.7 | 398.7 | 49.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 398.7 | 398.7 | 47.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 398.7 | 398.7 | 46.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 398.7 | 398.7 | 44.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 398.7 | 398.7 | 42.7 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 398.7 | 398.7 | 41.1 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 59 | H2077 | 1.000 | 0.099 | 398.7 | 398.7 | 39.5 | 18.5 | 18.5 | 1.8 | 41.3 | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| 合　計 | | | | | 21119.7 | 21119.7 | 6883.9 | 18.5 | 18.5 | 1.8 | 6885.7 | 316.0 | 316.0 | 274.3 | 44.3 | 44.3 | 15.4 | 360.3 | 360.3 | 289.7 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益（億円） | B | 69 |
| 総費用（億円） | C | 2.9 |
| 費用便益比 | B／C | 23.8 |
| 純現在価値（億円） | B－C | 66.1 |
| 経済的内部収益率 | | 45.2% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(愛西水辺整備)】　　(様式－5)

| | |
|---|---|
| 基準（評価）年度 | 2018(H30) |
| 供用年度 | 2026(H38) |
| 社会的割引率 | 4% |

(単位:百万円)

Case⑦　全体事業（残工期－10%）

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | 計 | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③+④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | (①+②) | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | -16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -3 | 2015 | 1.000 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | 29.0 | 29.0 | 27.9 | | | | 29.0 | 29.0 | 27.9 |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | | | | | | | | 26.8 | 26.7 | 24.7 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 26.9 | 26.8 | 24.8 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | | | | | | | | 97.8 | 97.8 | 86.9 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 97.9 | 97.9 | 87.0 |
| | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | | | | | | | | 159.5 | 159.5 | 136.4 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 159.9 | 159.9 | 136.7 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 394.9 | 394.9 | 324.6 | | | | | 1.0 | 1.0 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.7 | 1.8 | 1.8 | 1.5 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 394.9 | 394.9 | 312.0 | | | | | 1.0 | 1.0 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 1.8 | 1.8 | 1.4 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 394.9 | 394.9 | 300.1 | | | | | 1.0 | 1.0 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 1.8 | 1.8 | 1.4 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 398.7 | 398.7 | 291.4 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 0.8 | 0.8 | 0.6 |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 398.7 | 398.7 | 280.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 0.8 | 0.8 | 0.6 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 398.7 | 398.7 | 269.5 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.5 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 398.7 | 398.7 | 259.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.5 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 398.7 | 398.7 | 249.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.5 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 398.7 | 398.7 | 239.6 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.5 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 398.7 | 398.7 | 230.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.5 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 398.7 | 398.7 | 221.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 398.7 | 398.7 | 212.9 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 398.7 | 398.7 | 204.5 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 398.7 | 398.7 | 197.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 398.7 | 398.7 | 189.4 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 398.7 | 398.7 | 181.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 398.7 | 398.7 | 175.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 398.7 | 398.7 | 168.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 398.7 | 398.7 | 161.9 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 398.7 | 398.7 | 155.5 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 398.7 | 398.7 | 149.5 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 398.7 | 398.7 | 143.9 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 398.7 | 398.7 | 138.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 398.7 | 398.7 | 132.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 398.7 | 398.7 | 128.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 398.7 | 398.7 | 122.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 398.7 | 398.7 | 118.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 398.7 | 398.7 | 113.6 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 398.7 | 398.7 | 109.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 398.7 | 398.7 | 105.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 398.7 | 398.7 | 100.9 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 398.7 | 398.7 | 97.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 398.7 | 398.7 | 93.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 398.7 | 398.7 | 89.7 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 398.7 | 398.7 | 86.5 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 398.7 | 398.7 | 82.9 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 398.7 | 398.7 | 79.7 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 398.7 | 398.7 | 76.9 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 398.7 | 398.7 | 73.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 398.7 | 398.7 | 71.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 398.7 | 398.7 | 68.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 398.7 | 398.7 | 65.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 398.7 | 398.7 | 63.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 398.7 | 398.7 | 60.6 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 398.7 | 398.7 | 58.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 398.7 | 398.7 | 56.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 398.7 | 398.7 | 53.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 398.7 | 398.7 | 51.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 398.7 | 398.7 | 49.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 398.7 | 398.7 | 47.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 398.7 | 398.7 | 46.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 398.7 | 398.7 | 44.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 398.7 | 398.7 | 42.7 | 18.5 | 18.5 | 2.0 | 44.7 | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 |
| 合　計 | | 2076 | | | 21119.7 | 21119.7 | 7445.3 | 18.5 | 18.5 | 2.0 | 7447.3 | 316.0 | 316.0 | 278.3 | 43.0 | 43.0 | 15.4 | 359.0 | 359.0 | 293.7 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益（億円） | B | 74 |
| 総費用（億円） | C | 2.9 |
| 費用便益比 | B／C | 25.5 |
| 純現在価値（億円） | B－C | 71.1 |
| 経済的内部収益率 | | 71.4% |

# 事業費の内訳書

## 河川事業

| 事業名 | 愛西水辺整備事業　　（全体事業費） |
|---|---|

| 評価年度 | H30 | 再評価 |
|---|---|---|

| 区分 | 費目 | 工種 | 単位 | 数量 | 金額（百万円） | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 工事費（かわまちづくり（国）） | | | 式 | 1 | 169.5 | |
| | 本工事費 | | 式 | 1 | 158.6 | |
| | | 船着場整備工 | 式 | 1 | 5.0 | |
| | | 周辺整備工 | 式 | 1 | 12.6 | |
| | | ワンド整備工 | 式 | 1 | 141.0 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | 附帯工事費 | | 式 | 1 | 10.8 | |
| | | 付帯工事費 | 式 | 1 | 10.8 | |
| 間接経費 | | | 式 | 1 | 53.8 | |
| 工事諸費 | | | 式 | 1 | 47.6 | |
| 自治体費用 | | | 式 | 1 | 2.3 | |
| その他事業費用 | | | 式 | 1 | 42.8 | |
| 事業費　計 | | | 式 | 1 | 316.0 | |
| | | | | | | |
| 維持管理費 | | | 式 | 1 | 0.8 | 巡視費（年間） |

# 事業費の内訳書

## 河川事業

| 事業名 | 愛西水辺整備事業　　（残事業費） |
|---|---|

| 評価年度 | H30 | 再評価 |
|---|---|---|

| 区分 | 費目 | 工種 | 単位 | 数量 | 金額（百万円） | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 工事費（かわまちづくり（国）） | | | 式 | 1 | 169.5 | |
| | 本工事費 | | 式 | 1 | 158.6 | |
| | | 船着場整備工 | 式 | 1 | 5.0 | |
| | | 周辺整備工 | 式 | 1 | 12.6 | |
| | | ワンド整備工 | 式 | 1 | 141.0 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | 附帯工事費 | | 式 | 1 | 10.8 | |
| | | 付帯工事費 | 式 | 1 | 10.8 | |
| 間接経費 | | | 式 | 1 | 53.8 | |
| 工事諸費 | | | 式 | 1 | 47.6 | |
| 自治体費用 | | | 式 | 1 | 2.3 | |
| その他事業費用 | | | 式 | 1 | 42.8 | |
| 事業費　計 | | | 式 | 1 | 316.0 | |
| | | | | | | |
| 維持管理費 | | | 式 | 1 | 0.8 | 巡視費（年間） |

# 1.便益を計測する一般手法

環境整備の便益計測手法としては、旅行費用法（TCM）、ヘドニック法、便益移転法・原単位法、代替法、仮想市場評価法（CVM）がある。
本事業の便益を計測する手法としてはCVM、TCMが想定される。

| 手法 | 内容 | 各手法の一般的な特徴 | | 評価 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 長所 | 短所 | 評価対象事業を踏まえた適用可能性 | 妥当性 |
| 旅行費用法（TCM） | 施設を訪れる人が支出する交通費や費やす時間をもとに便益を計測する方法 | ・客観的なデータ（来訪者数、旅行費用など）を用いて分析を行うため、分析方法や結果の妥当性を確認しやすい。<br>・レクリエーション行動に基づく分析手法であるため、観光地などのレクリエーションに関する価値の分析に適する。 | ・利用実態に関するデータ（事業がある場合とない場合の出発地別の来訪者数等）の入手が困難な場合がある。<br>・レクリエーション行動に結びつかない価値（歴史的・文化的に貴重な施設の存在価値など）の計測は困難。<br>・複数の目的地を有する旅行者や長期滞在者の扱い、代替施設の設定などの分析が課題。 | 利用推進であり、利用価値を主とするが、周遊性を有するためＣＶＭで適用可能である。 | ○ |
| ヘドニック法 | 事業のもたらす便益が地価に帰着すると仮定し、事業実施による地価の変化分で便益を計測する方法 | ・地価等に関する統計データから便益を算出するため、分析方法や結果の妥当性を確認しやすい。 | ・地価に影響を及ぼさない事業（価値）は評価できない。<br>・地方都市などでは、ヘドニック関数の推定に必要な数の地価や、地価を説明するためのデータの収集が困難な場合がある。<br>・歴史的・文化的に貴重な施設の存在価値や、広範囲に波及する地球環境の保全などの効果の計測は困難。 | 河川敷地の整備が周辺の地価に影響する可能性は低いことから、適用しない。 | × |
| 便益移転法・原単位法 | 既存の便益計測事例等から便益原単位を設定し、便益を計測する方法 | ・他事例に関する分析結果を用いるため、比較的簡易に分析が可能。 | ・既存の類似する便益計測事例や適用可能な原単位が必要。<br>・他事例に関する分析結果を用いるため、評価対象事業固有の特徴の反映が困難。 | 当該地域における河川環境の改善効果を踏まえた便益の算出が必要であり、既存事例の適用は事業特性が反映できないため、適用しない。 | × |
| 代替法 | 評価対象とする事業と同様の便益をもたらす他の市場財の価格をもとに便益を計測する方法 | ・計算方法が理解しやすく、比較的簡易に分析が可能。 | ・適切な代替市場財が設定できない場合は適用できない。 | 同等の機能を持つ代替財を設定することができない。 | × |
| 仮想的市場評価法（CVM） | アンケート調査により事業の効果に対する回答者の支払意思額を尋ね、これをもとに便益を計測する方法 | ・適用範囲が広く、歴史的・文化的に貴重な施設の存在価値をはじめとして、原則的にあらゆる効果を対象にできる。 | ・アンケートにおいて価格を直接的に質問するため、適切な手順・アンケート内容としないとバイアスが発生し、推計精度が低下する。<br>・仮想的な状況に対する回答であるため、結果の妥当性の確認が難しい。<br>・回答者の予算に制約があることを認識してもらう必要がある。<br>・負の支払意思額を計測することができない。 | 本事業の主効果である利用しやすい河川空間の整備は、利用価値を主とする。また、周遊性が事業特性の1つとなっていることから、様々な事例に適用可能で適用事例も多い手法であることから、便益算出に適用する。 | ○ |
| コンジョイント分析 | いくつかのプロファイルの組み合わせから最も良いと思われるものを選んでもらい、その選択結果をもとに統計的に分析することで定量的評価を行う方法 | ・適用範囲が広く、原則的にはあらゆる効果を対象にできる。<br>・複数の項目について評価が可能。<br>・マイナスの評価も可能。 | ・適切な手順を踏まないとバイアスが発生し、推計精度が低下する恐れがある。 | 比較できる複数の仮想状況（プロファイル）を作成することが困難であることから、適用しない。 | × |
| （便益を計測しない） | 便益を計測することが困難な場合に、効果を定量的・定性的に示す方法 | ・便益として計測することが困難な効果や、必ずしも効率性の観点で評価するべきではないものについて、費用便益比以外の多様な視点で評価する。 | ・社会的な投資効率性の観点から費用と便益を定量的に比較できない。 | 本事業の効果である利用しやすい河川空間の整備の効果は事業の費用便益比の算出に不可欠な効果であり、便益として計測することが重要である。 | × |

# 2.CVM調査チェックリスト

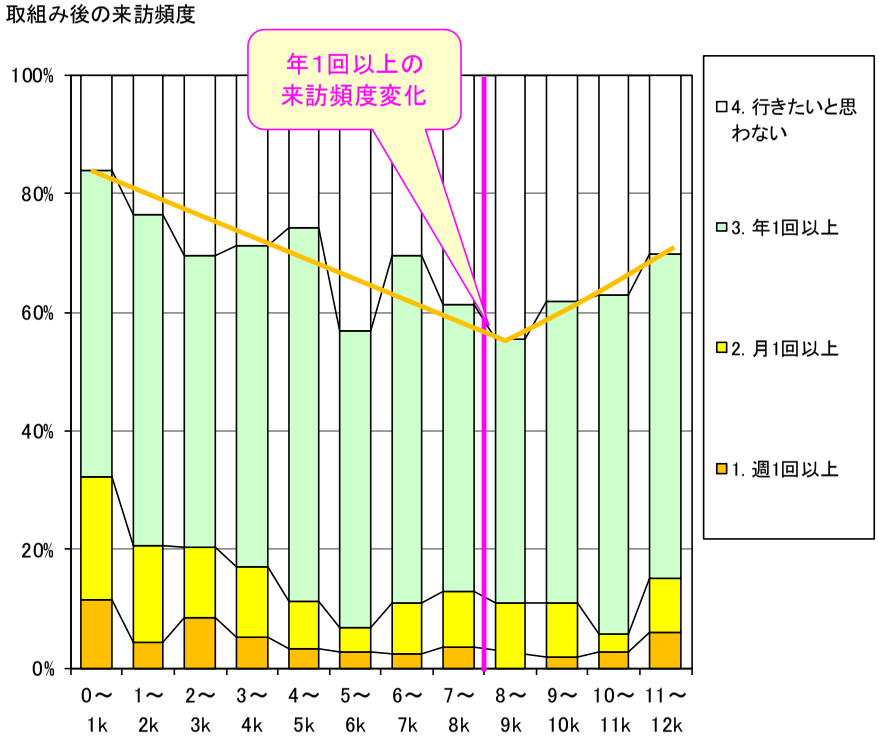
| 手　順 | 内　容 | 最低限確認すべき事項<br>（チェックポイント） | check | 備　　考 |
|---|---|---|---|---|
| ①ＣＶＭ適用可否の検討 | ＣＶＭ適用可否の検討 | 複数の便益計測手法を比較検討した上で、ＣＶＭの適用が妥当だと判断したか。 | ○ | ・事業の効果として、環境改善及び利用推進を含み、利用価値・非利用価値双方を含むことから、CVMで実施した。 |
| ②調査方法の設定 | 調査範囲の設定 | 既存の調査事例やプレテストの結果等をもとに便益の集計範囲を予想した上で、その範囲を含むように調査範囲を設定したか。 | ○ | ・既存調査事例を踏まえて対象範囲を設定した。 |
| | 調査方法の設定 | 複数の調査方法を比較検討した上で、母集団に対する偏りが少ない調査方法を設定したか。 | ○ | ・河川への関心が高い河川利用者だけではなく、一般の市民を対象としているため、回答者を無作為抽出する必要がある。<br>・母集団に対する偏りが少ない郵送調査により実施した。 |
| ③調査票の作成 | 金額を尋ねる方法の設定 | 受入補償額ではなく支払意思額を尋ねたか。 | ○ | ・環境の整備のために支払っても良いと考える金額である「支払意思額(WTP)」を問う設問とした。 |
| | 支払手段の設定 | 複数の支払手段を比較検討した上で、回答者にとって分かりやすくバイアスの少ない支払手段を設定したか。 | ○ | ・「税金」や「寄付金」と比べて先入観が小さく、抵抗感の少ない「負担金」により支払う方法を問う設問とした。 |
| | 回答方式の設定 | 回答方式として二項選択方式を用いたか。 | ○ | ・支払いの意志の有無を「はい」、「いいえ」の２つの選択肢から回答してもらう二項選択を、金額を変えて３回以上問う「多段階二項選択方式」とした。 |
| | 仮想的状況の設定 | 事業を実施する場合としない場合（あるいは継続する場合と中止する場合）の両方の状況を示したか。 | ○ | ・アンケート調査において、事業実施前後のイメージ図や写真を示すことにより、状況を提示した。 |
| | | 事業の効果を過大に見せたり、悪化することが考えられる要因を過小に見せたりせずに仮想的状況を設定したか。 | ○ | ・現状のデータや写真を踏まえたイメージの提示を行った。 |
| ④プレテストの実施 | プレテストの実施または既存事例の確認 | プレテストまたは既存事例の確認を行い、本調査実施前に調査票の分かりやすさ、支払意思額の回答の幅を確認したか。 | ○ | ・既存事例を踏まえ支払意思額の範囲を設定した。<br>・非正規雇用の女性職員により調査票をチェックしてもらうことで、調査票の分かりやすさ、読みやすさを確認した。 |
| ⑤本調査の実施 | 標本数の確保 | 分析に必要な標本数を確保したか。 | ○ | ・「手引き」で、“少なくとも300票を確保するよう努める”とあり、それを満足する343票を確保した。 |
| ⑥便益の推計 | 支払意思額の設定 | 異常回答の排除を行い、過大にならないように支払意思額を推定したか。特に支払意思額の代表値として平均値を用いる場合は、最大支払提示額で裾切りを行ったか。 | ○ | ・抵抗回答や理解不足の回答は除外するとともに、世帯主及びそれに準ずる回答者の回答のみを使用して平均WTPを算出した。<br>・平均WTPの算出にあたっては、モデルにより賛同率曲線を推定するパラメトリック法を使用し、最大支払提示額で裾切りを行った。 |
| | 集計範囲の設定 | 集計範囲の設定根拠を明らかにし、過大にならないように配慮して便益を推計したか。 | ○ | ・本アンケート調査結果から、居住地と利用頻度の関係を整理、利用者が比較的多い範囲として、集計範囲の妥当性を検証した。 |

# 3.集計範囲の決定

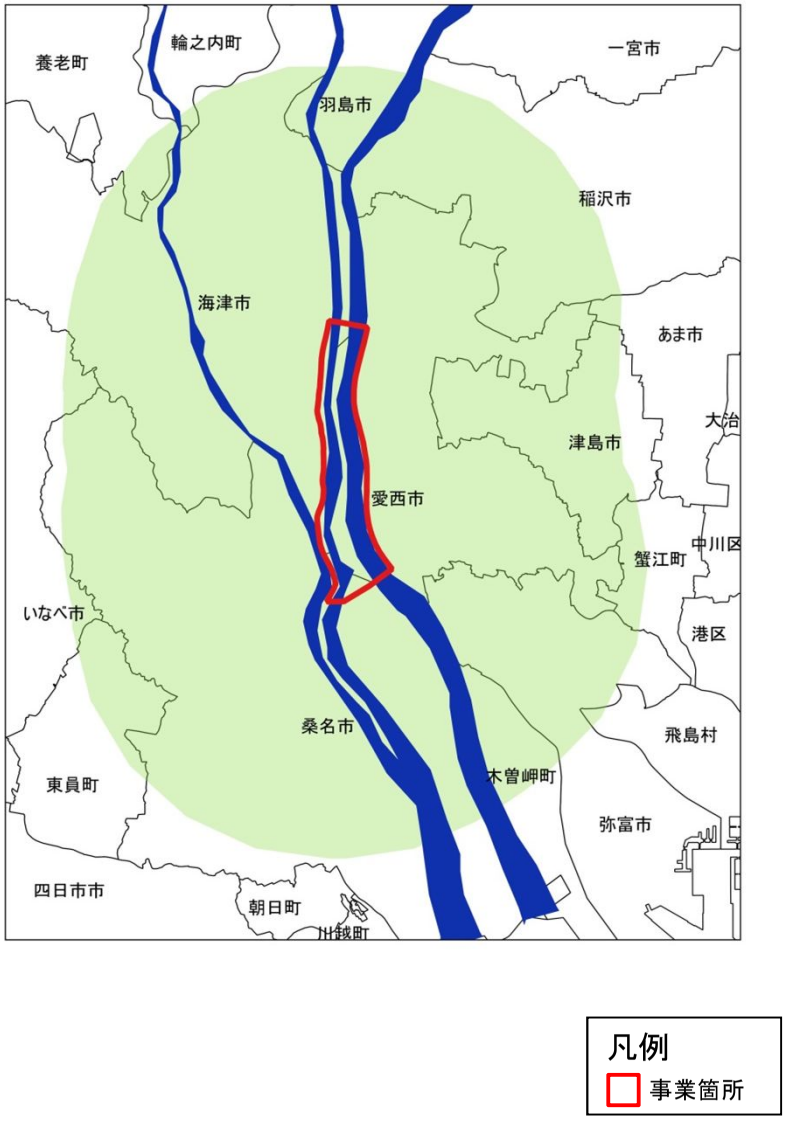
■住民基本台帳から抽出した対象者に対し、郵送アンケートを実施。

■取組み後の来訪頻度の変化点である8kmを集計範囲に設定

■『地域の住民』の便益集計世帯は136,177世帯




来訪頻度の距離別構成




CVMアンケートの対象区域

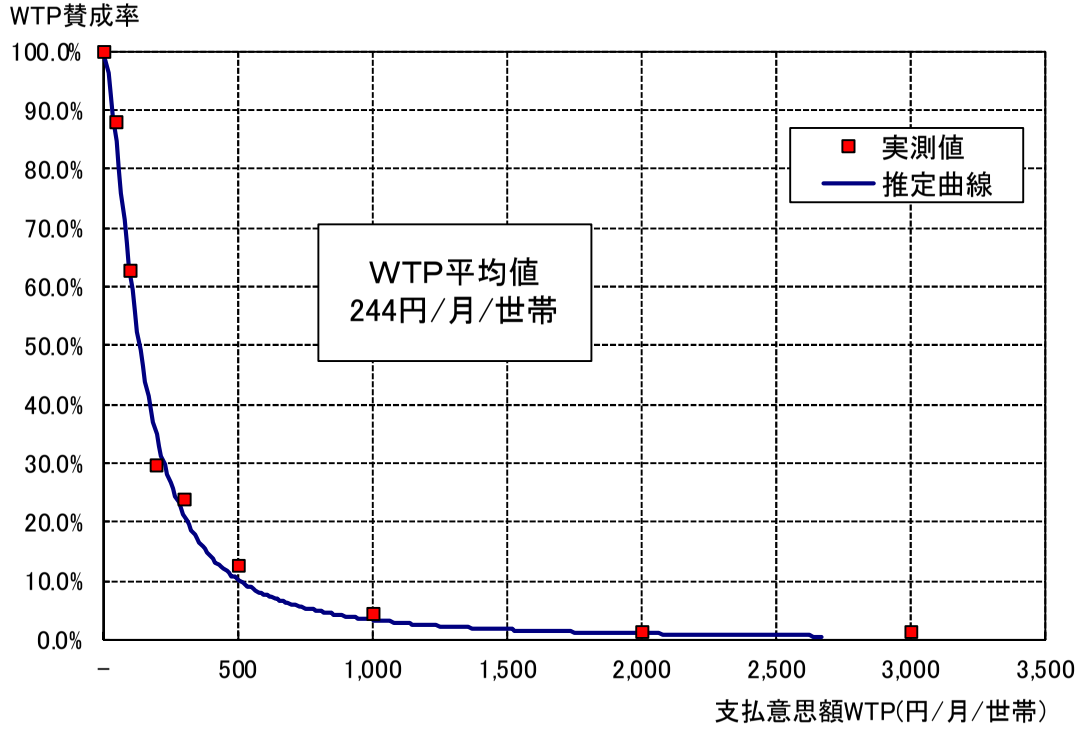
# 4.支払意思額:WTP

『地域の住民』のＷＴＰ

244円／月／世帯

『地域の住民』の年便益

年便益＝244円×12ヶ月×136,177世帯
＝3.99億円／年




WTP推計結果

# 5.細部資料

## (1)費用便益算定シート

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(愛西水辺整備)】　　(様式－5)

| | |
|---|---|
| 基準（評価）年度 | 2018(H30) |
| 供用年度 | 2027(H39) |
| 社会的割引率 | 4% |

### 全体事業

(単位:百万円)

Case① 全体事業

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① 便益 | | | 残存価値② 便益 | | | 計 | | 建設費③ 費用 | | | 維持管理費④ 費用 | | | 計③+④ | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | (①+②) | | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | -16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -3 | 2015 | 1.000 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | 29.0 | 29.0 | 27.9 | | | | 29.0 | 29.0 | 27.9 | |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | | | | | | | | 26.7 | 26.7 | 24.7 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 26.8 | 26.8 | 24.8 | |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | | | | | | | | 97.8 | 97.8 | 86.9 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 97.9 | 97.9 | 87.0 | |
| | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | | | | | | | | 79.4 | 79.4 | 67.9 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 79.8 | 79.8 | 68.2 | |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | | | | | | | | 80.1 | 80.1 | 65.8 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 80.7 | 80.7 | 66.3 | |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 394.9 | 394.9 | 312.0 | | | | | 1.0 | 1.0 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 1.8 | 1.8 | 1.4 | |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 394.9 | 394.9 | 300.1 | | | | | 1.0 | 1.0 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 1.8 | 1.8 | 1.4 | |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 394.9 | 394.9 | 288.7 | | | | | 1.0 | 1.0 | 0.7 | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 1.8 | 1.8 | 1.3 | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 398.7 | 398.7 | 280.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 0.8 | 0.8 | 0.6 | |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 398.7 | 398.7 | 269.5 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.5 | |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 398.7 | 398.7 | 259.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.5 | |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 398.7 | 398.7 | 249.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.5 | |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 398.7 | 398.7 | 239.6 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.5 | |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 398.7 | 398.7 | 230.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.5 | |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 398.7 | 398.7 | 221.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 | |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 398.7 | 398.7 | 212.9 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 | |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 398.7 | 398.7 | 204.5 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 | |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 398.7 | 398.7 | 197.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 | |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 398.7 | 398.7 | 189.4 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 | |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 398.7 | 398.7 | 181.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 | |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 398.7 | 398.7 | 175.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 | |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 398.7 | 398.7 | 168.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 | |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 398.7 | 398.7 | 161.9 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 | |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 398.7 | 398.7 | 155.5 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 | |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 398.7 | 398.7 | 149.5 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 | |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 398.7 | 398.7 | 143.9 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 | |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 398.7 | 398.7 | 138.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 | |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 398.7 | 398.7 | 132.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 | |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 398.7 | 398.7 | 128.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 | |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 398.7 | 398.7 | 122.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 | |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 398.7 | 398.7 | 118.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 | |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 398.7 | 398.7 | 113.6 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 | |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 398.7 | 398.7 | 109.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 | |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 398.7 | 398.7 | 105.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 | |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 398.7 | 398.7 | 100.9 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 | |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 398.7 | 398.7 | 97.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 | |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 398.7 | 398.7 | 93.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 | |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 398.7 | 398.7 | 89.7 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 | |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 398.7 | 398.7 | 86.5 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 | |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 398.7 | 398.7 | 82.9 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 | |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 398.7 | 398.7 | 79.7 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 | |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 398.7 | 398.7 | 76.9 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 | |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 398.7 | 398.7 | 73.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 | |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 398.7 | 398.7 | 71.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 | |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 398.7 | 398.7 | 68.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 | |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 398.7 | 398.7 | 65.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 | |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 398.7 | 398.7 | 63.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 | |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 398.7 | 398.7 | 60.6 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 | |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 398.7 | 398.7 | 58.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 | |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 398.7 | 398.7 | 56.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 | |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 398.7 | 398.7 | 53.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 | |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 398.7 | 398.7 | 51.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 | |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 398.7 | 398.7 | 49.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 | |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 398.7 | 398.7 | 47.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 | |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 398.7 | 398.7 | 46.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 | |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 398.7 | 398.7 | 44.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 | |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 398.7 | 398.7 | 42.7 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 | |
| | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 398.7 | 398.7 | 41.1 | 18.5 | 18.5 | 1.9 | 43.0 | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 | |
| 合　計 | | | | | 21119.7 | 21119.7 | 7159.1 | 18.5 | 18.5 | 1.9 | 7161.0 | 316.0 | 316.0 | 275.5 | 43.6 | 43.6 | 15.3 | 359.6 | 359.6 | 290.8 | |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益（億円） | B | 72 |
| 総費用（億円） | C | 2.9 |
| 費用便益比 | B／C | 24.8 |
| 純現在価値（億円） | B－C | 69.1 |
| 経済的内部収益率 | | 55.4% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(愛西水辺整備)】　　(様式－5)

| | |
|---|---|
| 基準（評価）年度 | 2018(H30) |
| 供用年度 | 2027(H39) |
| 社会的割引率 | 4% |

### 残事業

(単位:百万円)

Case① 全体事業

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① 便益 | | | 残存価値② 便益 | | | 計 | | 建設費③ 費用 | | | 維持管理費④ 費用 | | | 計③+④ | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | (①+②) | | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | -16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -3 | 2015 | 1.000 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | 29.0 | 29.0 | 27.9 | | | | 29.0 | 29.0 | 27.9 | |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | | | | | | | | 26.7 | 26.7 | 24.7 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 26.8 | 26.8 | 24.8 | |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | | | | | | | | 97.8 | 97.8 | 86.9 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 97.9 | 97.9 | 87.0 | |
| | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | | | | | | | | 79.4 | 79.4 | 67.9 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 79.8 | 79.8 | 68.2 | |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | | | | | | | | 80.1 | 80.1 | 65.8 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 80.7 | 80.7 | 66.3 | |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 394.9 | 394.9 | 312.0 | | | | | 1.0 | 1.0 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 1.8 | 1.8 | 1.4 | |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 394.9 | 394.9 | 300.1 | | | | | 1.0 | 1.0 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 1.8 | 1.8 | 1.4 | |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 394.9 | 394.9 | 288.7 | | | | | 1.0 | 1.0 | 0.7 | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 1.8 | 1.8 | 1.3 | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 398.7 | 398.7 | 280.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 0.8 | 0.8 | 0.6 | |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 398.7 | 398.7 | 269.5 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.5 | |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 398.7 | 398.7 | 259.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.5 | |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 398.7 | 398.7 | 249.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.5 | |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 398.7 | 398.7 | 239.6 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.5 | |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 398.7 | 398.7 | 230.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.5 | |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 398.7 | 398.7 | 221.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 | |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 398.7 | 398.7 | 212.9 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 | |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 398.7 | 398.7 | 204.5 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 | |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 398.7 | 398.7 | 197.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 | |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 398.7 | 398.7 | 189.4 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 | |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 398.7 | 398.7 | 181.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 | |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 398.7 | 398.7 | 175.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.4 | |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 398.7 | 398.7 | 168.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 | |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 398.7 | 398.7 | 161.9 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 | |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 398.7 | 398.7 | 155.5 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 | |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 398.7 | 398.7 | 149.5 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 | |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 398.7 | 398.7 | 143.9 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 | |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 398.7 | 398.7 | 138.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 | |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 398.7 | 398.7 | 132.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 | |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 398.7 | 398.7 | 128.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.3 | |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 398.7 | 398.7 | 122.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 | |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 398.7 | 398.7 | 118.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 | |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 398.7 | 398.7 | 113.6 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 | |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 398.7 | 398.7 | 109.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 | |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 398.7 | 398.7 | 105.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 | |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 398.7 | 398.7 | 100.9 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 | |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 398.7 | 398.7 | 97.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 | |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 398.7 | 398.7 | 93.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 | |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 398.7 | 398.7 | 89.7 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 | |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 398.7 | 398.7 | 86.5 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 | |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 398.7 | 398.7 | 82.9 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 | |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 398.7 | 398.7 | 79.7 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 | |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 398.7 | 398.7 | 76.9 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 | |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 398.7 | 398.7 | 73.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 | |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 398.7 | 398.7 | 71.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 | |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 398.7 | 398.7 | 68.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 | |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 398.7 | 398.7 | 65.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 | |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 398.7 | 398.7 | 63.0 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 | |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 398.7 | 398.7 | 60.6 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 | |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 398.7 | 398.7 | 58.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 | |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 398.7 | 398.7 | 56.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 | |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 398.7 | 398.7 | 53.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 | |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 398.7 | 398.7 | 51.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 | |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 398.7 | 398.7 | 49.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 | |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 398.7 | 398.7 | 47.8 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 | |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 398.7 | 398.7 | 46.2 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 | |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 398.7 | 398.7 | 44.3 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 | |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 398.7 | 398.7 | 42.7 | | | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 | |
| | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 398.7 | 398.7 | 41.1 | 18.5 | 18.5 | 1.9 | 43.0 | | | | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.1 | |
| 合　計 | | | | | 21119.7 | 21119.7 | 7159.1 | 18.5 | 18.5 | 1.9 | 7161.0 | 316.0 | 316.0 | 275.5 | 43.6 | 43.6 | 15.3 | 359.6 | 359.6 | 290.8 | |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益（億円） | B | 72 |
| 総費用（億円） | C | 2.9 |
| 費用便益比 | B／C | 24.8 |
| 純現在価値（億円） | B－C | 69.1 |
| 経済的内部収益率 | | 55.4% |

# (2)調査アンケート票　1/6

## 木曽三川下流域の河川環境整備に関するアンケート調査へのご協力のお願い

平成 29 年 11 月
国土交通省 中部地方整備局
木曽川下流河川事務所

謹啓

時下、皆さま方におかれましては益々ご健勝のことと存じます。

平素より河川行政にご理解、ご協力を賜りまして、誠にありがとうございます。

このたび国土交通省 中部地方整備局 木曽川下流河川事務所では、豊かで多様性に富み、潤いと安らぎのある木曽三川らしい河川環境を目指し、愛西市と協力して木曽川・長良川において沿川の地域資源を活用した地域活性化を図り、地域の方々が川を利用しやすくなる取組みを実施します。

木曽川・長良川で行う取組みの効果を金額に置き換えて評価することを目的として、本取組みによる効果が及ぶと期待される木曽三川（木曽川・長良川・揖斐川）の周辺地域にお住いの方のうち、住民基本台帳から無作為に抽出した世帯を対象にアンケート調査を実施することといたしました。

なお、本アンケート調査は、お住いの地域から木曽川・長良川までの遠近や事業内容についての賛否に関わらず、多くの方からのご回答をお願いするものです。

本アンケート調査は、株式会社建設技術研究所に事務局を委託しています。ご記入いただきましたアンケートは、同封の返信用封筒にて株式会社建設技術研究所までお送りください。

お忙しいところ誠に恐れ入りますが、本アンケート調査の目的をご理解いただき、ご協力くださいますようよろしくお願い申し上げます。

謹白

本アンケート調査についてのお問い合わせ

・本アンケート調査についてご不明な点がございましたら、下記までお問い合わせください。

※調査主体
国土交通省 中部地方整備局 木曽川下流河川事務所 調査課　　担当：谷村（たにむら）、野田（のだ）
電話：0594-24-5715　　FAX：0594-21-0893
（土、日、祝日を除く　8：30～17：15）

※調査実施
株式会社 建設技術研究所 中部支社 環境室　　担当：堀田（ほった）、安形（あがた）
電話：052-218-3898　　FAX：052-218-3822
（土、日、祝日を除く　9：00～17：00）

ご回答にあたっては、裏面の説明をご一読ください。

### 本アンケートの内容物

1-木曽三川下流域の河川環境整備に関するアンケート調査へのご協力のお願い
2-【ご案内】個人情報の取り扱いについて（A4）
3-事業効果説明資料（A3 両面カラー刷り）
4-アンケート調査票（A4 中綴じ）
5-返信用封筒（長３形）

### ご記入にあたって

・この調査票は、あなたの世帯の中で主な収入を得ていらっしゃる方、またはそれに準じる方（主にその配偶者）がご回答ください。
・ご回答は、調査票に直接ご記入ください。
・本アンケートには、取組みの価値を金銭に置き換えて評価するという、皆さまにあまりなじみがない質問が含まれていますことをご了承ください。金銭に置き換える評価の調査については、以下に基づいて実施しています。

■河川に係る環境整備の経済評価の手引き
URL：http://www.mlit.go.jp/river/basic_info/seisaku_hyouka/gaiyou/hyouka/pdf/tebiki.pdf

■事業評価監視委員会
URL：http://www.cbr.mlit.go.jp/kikaku/jigyou/index.htm

・この調査の回答をもとに税金の値上げや、あなたの世帯から実際に負担金を徴収することはございません。
・ご記入いただきましたら、調査票のみを同封の返信用封筒に入れて、**平成 29 年 12 月 3 日（日）**までにご投函ください（切手は不要です）。

# 木曽三川下流域の河川環境整備に関するアンケート調査票

国土交通省 木曽川下流河川事務所

**木曽三川とあなたの関わりについての質問です。**

**問1** 現在、あなたは木曽川、長良川をどのくらいの頻度で訪れていますか？（通勤、通学での利用は含みません）
あてはまる番号を**1つ**選び、○をつけてください。

① 週 に 1回くらい 訪れる
② 月 に 1回くらい 訪れる
③ 年 に 数回くらい 訪れる
④ 年 に 1回くらい 訪れる
⑤ ほとんど行かない
⑥ 初めて知った

→（問2にお進みください）

**続いて、木曽川・長良川の愛西市・海津市付近（木曽川橋～東海大橋）の利用状況についてお尋ねします。**
**別紙の「説明資料」を参考にお答えください。**

**問2** あなたは、現在の木曽川・長良川の愛西市・海津市付近（木曽川橋～東海大橋）のことをどう思っていますか。
別紙の「説明資料」を見て、①～⑤の設問に、それぞれあてはまる番号を○で囲んでください。

| | | どちらとも言えない | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| ① 散歩や利用のしやすさ | しづらい | | | | | | しやすい |
| ② 水のきれいさ | きたない | | | | | | きれい |
| ③ 水際への行きやすさ | 行きにくい | | | | | | 行きやすい |
| ④ 景色の美しさ | 美しくない | | | | | | 美しい |
| ⑤ 自然環境の豊かさ | 豊かではない | | | | | | 豊か |

→（問3にお進みください）

# (2)調査アンケート票　3/6

**問３**　あなたは、**最近１年間**に木曽川・長良川の愛西市・海津市付近（木曽川橋～東海大橋）に何回行きましたか？（**問１**で⑤又は⑥と回答された方も改めてお答えください）
また、別紙の「説明資料」に記載した取組みによる工事が行われた後、どのくらい訪れたいと思いますか？あてはまる番号を１つ選び、○をつけてください。（「週１回以上」「月１回以上」「年１回以上」訪れるとお答えの方は、①その回数と②同行する人数、③使用する交通機関と④所要時間・交通費、⑤目的もお答えください）
なお、他に立ち寄る場所があれば、⑥その箇所数と主な場所をお答えください

| | 取組み前（現在） | 取組み後（将来） |
|---|---|---|
| ①来訪頻度 | 1）週１回以上<br>2）月１回以上　で、<br>3）年１回以上<br>年間［　　］回くらい行った。<br>→下記②～⑥の設問へ<br>5）行ったことはない →右列へ | 1）週１回以上<br>2）月１回以上　で、<br>3）年１回以上<br>年間［　　］回くらい行こうと思う。<br>→下記②～⑥の設問へ<br>5）行こうと思わない →次ページへ |
| ②同行する人数（自分も含めて） | 1）大人：［　　］人<br>2）子供：［　　］人 | 1）大人：［　　］人<br>2）子供：［　　］人 |
| ③交通機関 | 1）車、バイク（④所要時間をお答えください）<br>2）電車、バス（④所要時間・交通費をお答えください）<br>3）自転車（④所要時間をお答えください）<br>4）徒歩　（④所要時間をお答えください） | 1）車、バイク（④所要時間をお答えください）<br>2）電車、バス（④所要時間・交通費をお答えください）<br>3）自転車（④所要時間をお答えください）<br>4）徒歩　（④所要時間をお答えください） |
| ④所要時間、交通費（片道） | 所要時間：［　　］分<br>交通費：［　　］円 | 所要時間：［　　］分<br>交通費：［　　］円 |
| ⑤目的（複数回答可） | 1）散歩、ジョギング等<br>2）スポーツ<br>3）自然観察、環境学習<br>4）釣り<br>5）水遊び、レクリエーション<br>6）イベント参加<br>7）通勤、通学などの通り道<br>8）仕事<br>9）その他（　　） | 1）散歩、ジョギング等<br>2）スポーツ<br>3）自然観察、環境学習<br>4）釣り<br>5）水遊び、レクリエーション<br>6）イベント参加<br>7）通勤、通学などの通り道<br>8）仕事<br>9）その他（　　） |
| ⑥他に立ち寄る場所 | 1）他には立ち寄っていない<br>2）他にも立ち寄っていた<br>→［　　］箇所くらい<br>主な場所（　　）<br>→右列へ | 1）他に立ち寄りたい場所はない<br>2）他にも立ち寄りたい<br>→［　　］箇所くらい<br>主な場所（　　）<br>→次ページへ |



**ここからは仮定の質問です。**
**以下の説明文をよくお読みいただき、お答えください。**

地域資源を活かした地域活性化の取組みは、実際には税金によって実施されますが、ここでは、『仮に取組みが税金ではなく各世帯から負担金を集めて行われる仕組みであった場合』を想像してください。

1-「各世帯からの負担金」で取組みを行うと**仮定します。**
（負担金を支払う分だけ、あなたの世帯のお金が減ると**仮定します**）。

2-今の地域にお住いの間は定期的に負担していただくと**仮定します**。

3-負担金は他の取組みには使用いたしません。

| 取組み「なし」 | 取組み「あり」 |
|---|---|
| ・川とふれあえる取組みが行われず、川への近づきやすさや地域資源の利用しやすさは今のままです。 | ・川とふれあえる取組みが行われ、木曽川・長良川のさまざまな魅力や地域資源を利用しやすくなります。 |

※取組みの内容や効果については、別紙の「説明資料」をご確認ください。

**これはあくまでも仮定の話です。**

この仮定は取組みの効果を評価するために行うアンケート上での話であり、このような仕組みを作ることは考えられていません。
また、本アンケート調査の回答から税金の値上げを行うことも一切ございません。

→（**問４**にお進みください）

# (2)調査アンケート票 4/6

左のページをよくお読みいただき、お答えください。

**問4** 別紙の「説明資料」に記載した取組みについて、以下の(1)～(8)にあなたの世帯が負担すると仮定した場合の負担額を提示いたします。それぞれの負担額で取組みを行うことに ①反対、②賛成 の**どちらか**の番号を選び、○をつけてください。

※繰り返しになりますが、世帯から負担金を徴収するという仕組みはあくまでも仮定の話であり、実際にこのような仕組みを作ることはございません。また、以下でご回答いただく負担額の大小によって取組みの内容が変わることはございません。

(1) 取組みに対して毎月 50 円（年間あたり 600 円）の負担が必要となる場合、この取組みの実施に賛成ですか？

① 反対（→問5へ） ② 賛成（→問4(2)へ）

(2) 取組みに対して毎月 100 円（年間あたり 1,200 円）の負担が必要となる場合、この取組みの実施に賛成ですか？

① 反対（→問6へ） ② 賛成（→問4(3)へ）

(3) 取組みに対して毎月 200 円（年間あたり 2,400 円）の負担が必要となる場合、この取組みの実施に賛成ですか？

① 反対（→問6へ） ② 賛成（→問4(4)へ）

(4) 取組みに対して毎月 300 円（年間あたり 3,600 円）の負担が必要となる場合、この取組みの実施に賛成ですか？

① 反対（→問6へ） ② 賛成（→問4(5)へ）

(5) 取組みに対して毎月 500 円（年間あたり 6,000 円）の負担が必要となる場合、この取組みの実施に賛成ですか？

① 反対（→問6へ） ② 賛成（→問4(6)へ）

(6) 取組みに対して毎月 1,000 円（年間あたり 12,000 円）の負担が必要となる場合、この取組みの実施に賛成ですか？

① 反対（→問6へ） ② 賛成（→問4(7)へ）

(7) 取組みに対して毎月 2,000 円（年間あたり 24,000 円）の負担が必要となる場合、この取組みの実施に賛成ですか？

① 反対（→問6へ） ② 賛成（→問4(8)へ）

(8) 取組みに対して毎月 3,000 円（年間あたり 36,000 円）の負担が必要となる場合、この取組みの実施に賛成ですか？

① 反対（→問6へ） ② 賛成（→問6へ）



**問5** 問4(1)で 毎月 50 円(年間あたり 600 円)という仮定の負担金に対して「①反対」と回答された方に伺います。その理由としてあてはまる番号を**1つ**選び、○をつけてください。

① 「木曽三川における川とふれあえる取組み」は必要だと思うが、この取組みに毎月 50 円（年間あたり 600 円）も支払う価値はないと思うから
② 「木曽三川における川とふれあえる取組み」は必要ないと思うから
③ 世帯から負担金を集めるという仕組みに反対だから
④ 提示された情報だけでは判断できないから
⑤ その他（ ）

→（問6にお進みください）

**問6** 問4で 1 つでも「②賛成」と回答された方に伺います。負担金の支払いに賛成である理由としてあてはまる番号を**全て**選び、○をつけてください（複数回答可）。また、賛成する 1 番の理由について、一番下の□に番号をご記入ください。

① 河川敷や水際に下りられるようになるから
② 歴史・文化史跡を利用しやすくなるから
③ 川の環境が良くなること自体が良いことだから
④ 川を周遊する観光船の運航が期待できるから
⑤ 散策の場所として利用できるようになるから
⑥ 川や水辺で遊んだり、釣りが楽しめるようになるから
⑦ 生き物観察などの環境学習の場となるから
⑧ 景観が良くなるから
⑨ 洪水の心配がなくなるから
⑩ 他の人や将来の世代にとって良いことだから
⑪ 他の世帯も負担金を支払うのであれば仕方ないから
⑫ 河川敷でスポーツができるようになるから
⑬ 分からない
⑭ その他（ ）

賛成する 1 番の理由・・・・ □番

以上で、負担金で取組みを行うという仮定に基づく質問は終わりです。
引き続きアンケートにご回答ください。

→（問7にお進みください）

# (2)調査アンケート票 5/6

## あなたご自身についての質問です。

**問7** あなたの性別をお答えください。

① 男性　② 女性

**問8** あなたの年齢をお答えください。

① 10代　② 20代　③ 30代　④ 40代
⑤ 50代　⑥ 60代　⑦ 70代以上

**問9** あなたの世帯で主な収入を得ていらっしゃる方のご職業は何ですか。
もっとも近い番号を**1つ**選び、○をつけて下さい。

① 自営、農業　② 会社員、公務員
③ 会社、団体役員　④ パート、アルバイト
⑤ 年金生活者　⑥ 学生
⑦ その他（　　）

**問10** あなたのご住所の**郵便番号**をご記入ください。

〒□□□-□□□□

郵便番号は、地理上の位置からアンケートを統計的に分析するための質問であり、**個人データとして公表されることは絶対にございません**。また、このアンケート票および返信用封筒には個人を特定できるナンバリング等は一切していません。

6

## このアンケートの内容についての質問です。

**問11** ここまでの質問内容で、わかりづらい点や答えにくい点はございましたか。
あてはまる番号を**どちらか**選び、○をつけて下さい。

① わかりづらい点、答えにくい点があった　→（問12へお進みください）
② わかりづらい点、答えにくい点はなかった　→（問13へお進みください）

**問12** 問11で①と回答された方に伺います。その理由は何ですか。
あてはまる番号を**全て**選び、○をつけてください。

① 取組みが行われた箇所の現状がどのようになっているのかよく分からなかったから
② 取組みが実施されることでどのような変化があるのかよく分からなかったから
③ 取組みのために住民から負担金を集めるという仮定を受け入れづらかったから
④ 負担金を支払うかどうか、答えづらかったから
⑤ 取組みが行われる箇所に興味がなかったため、答えづらかったから
⑥ アンケートを実施する側の反応が気になったから
⑦ その他（　　）

→（問13にお進みください）

**問13** 木曽三川での取組み、本アンケート調査に対するご意見がございましたら、
ご自由にご記入ください。

**アンケートは以上になります。ご協力ありがとうございました。**

繰り返しになりますが、「負担額」は取組みの効果を評価するためのアンケート上での仮定の話であり、実際にこのような仕組みを作るわけではございません。また、アンケートの回答から税金の値上げを行うこともございません。

7

# (2)調査アンケート票　6/6

**説明資料**

## 木曽三川における環境整備事業について
## ～地域資源を活かした地域活性化の取組み～

**表面**（裏面もご覧ください）

### 木曽三川には、歴史・文化資源や豊かな自然があります

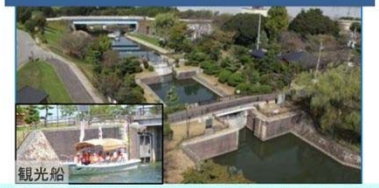
木曽三川の木曽川橋・揖斐長良大橋～東海大橋間には、明治時代に造られ、今も活躍する歴史・文化資源があります。また、その周辺には豊かな自然環境があります。

【ケレップ水制群】土木遺産に指定




●木曽川の川岸から川の中央に突き出している構造物です。川の流れを制御し、堤防を守ります。
●水制の間に生き物の棲む湿地が点在しています。

【船頭平閘門】有形登録文化財に指定




●木曽川と長良川の間で船を移動させるための閘門(こうもん)という施設です。
●閘門付近を周遊する観光船が運行されています。

しかし、水制周辺で木が生い茂っているために水制に近づきにくかったり、船着き場が少ないために運航が制限されてしまうなど、資源を最大限に利用することができない状況にあります。また、樹木の繁茂により湿地が減少している傾向にあります。

### 地域資源を活用し地域活性化を図る取組みを実施します！

国土交通省は、愛西市と連携して、木曽川・長良川の歴史・文化資源や豊かな自然を最大限に活用するための**観光施設（船着き場、散策路など）の整備**や**ケレップ水制周辺の湿地環境の再生**を行います。※詳細な整備内容は現在計画中であり、今後変更となる場合があります




赤枠を拡大




（裏面へ）

**裏面**

## 取組みによってどんな効果が得られるか？

### 船着き場の整備イメージ

**取組み前**（現状）

現在、観光船の運行に使用できる船着き場は1ヶ所のみであり、観光船の乗降場所が限られています。




**取組み後**（イメージ）

船着き場を複数設置することで、観光船の乗降場所が増え、観光施設（船着き場や散策路など）や湿地を結ぶ観光コースの充実が期待できます。

### 散策路等の整備イメージ

**取組み前**（現状）



堤防や河川敷には草木が茂っているため、堤防から水辺まで行きにくくなっています。

**取組み後**（イメージ）



散策路や階段整備することにより、堤防から水辺まで行きやすくなり、水際を散策できます。

船着き場整備後の観光コースのイメージ




### 湿地の再生イメージ

**取組み前**（現状）



河川沿いに木が茂っており、川らしい景色を見ることができません。

**取組み後**（イメージ）




湿地が整備されることで、川らしい景色を見ることができ、様々な生き物を観察することができます。

この取組みによって、次のような効果が期待されます。

①河川沿いの水辺空間がより**身近な存在になります**。
②地域資源を生かした観光振興により**地域の活性化が期待できます**。
③川らしい環境が創出され**地域の魅力が向上します**。

# ＜木曽川総合水系環境整備事業＞
# （美濃加茂水辺整備事業：再評価）

木曽川総合水系環境整備事業

美濃加茂水辺整備事業

▽感度分析（様式5） 目次


Case ① 全体事業

Case ② 全体事業（事業費＋10%）

Case ③ 全体事業（事業費－10%）

Case ④ 全体事業（受益世帯数＋10%）

Case ⑤ 全体事業（受益世帯数－10%）

~~Case ⑥ 全体事業（残工期＋10%）~~

~~Case ⑦ 全体事業（残工期－10%）~~

~~Case ⑧ 残事業~~

~~Case ⑨ 残事業（事業費＋10%）~~

~~Case ⑩ 残事業（事業費－10%）~~

~~Case ⑪ 残事業（受益世帯数＋10%）~~

~~Case ⑫ 残事業（受益世帯数－10%）~~

~~Case ⑬ 残事業（残工期＋10%）~~

~~Case ⑭ 残事業（残工期－10%）~~

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業（美濃加茂水辺整備事業）】　（様式－5）

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018 (H30) |
| 供用年度 | 2021 (H33) |
| 社会的割引率 | 4% |

（単位：百万円）

Case①　全体事業

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | 計 | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③+④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | (①+②) | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | −18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | −8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | 63.9 | 68.4 | 93.6 | 1.9 | 2.0 | 2.7 | 65.8 | 70.4 | 96.3 |
| | −7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | 111.4 | 116.9 | 153.8 | 3.3 | 3.5 | 4.6 | 114.7 | 120.4 | 158.4 |
| | −6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | 176.2 | 186.3 | 235.7 | 3.3 | 3.5 | 4.4 | 179.5 | 189.8 | 240.1 |
| | −5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | 169.3 | 175.5 | 213.6 | 3.3 | 3.4 | 4.1 | 172.6 | 178.9 | 217.7 |
| | −4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | 179.0 | 180.4 | 211.1 | 3.2 | 3.2 | 3.7 | 182.2 | 183.6 | 214.8 |
| | −3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | 44.0 | 44.0 | 49.5 | | | | 49.5 | 96.7 | 96.9 | 109.0 | 3.2 | 3.2 | 3.6 | 99.9 | 100.1 | 112.6 |
| | −2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | 44.0 | 44.0 | 47.6 | | | | 47.6 | 114.3 | 114.3 | 123.7 | 3.9 | 3.9 | 4.2 | 118.2 | 118.2 | 127.9 |
| | −1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | 44.0 | 44.0 | 45.8 | | | | 45.8 | 54.3 | 54.3 | 56.5 | 3.9 | 3.9 | 4.1 | 58.2 | 58.2 | 60.6 |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | 60.7 | 60.7 | 60.7 | | | | 60.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3.9 | 3.9 | 3.9 | 3.9 | 3.9 | 3.9 |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | 60.7 | 60.7 | 58.4 | | | | 58.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3.9 | 3.9 | 3.8 | 3.9 | 3.9 | 3.8 |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | 60.7 | 60.7 | 56.1 | | | | 56.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3.9 | 3.9 | 3.6 | 3.9 | 3.9 | 3.6 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 60.7 | 60.7 | 54.0 | | | | 54.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 3.5 | 3.9 | 3.9 | 3.5 |
| | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 60.7 | 60.7 | 51.9 | | | | 51.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 3.3 | 3.9 | 3.9 | 3.3 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 60.7 | 60.7 | 49.9 | | | | 49.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 3.2 | 3.9 | 3.9 | 3.2 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 60.7 | 60.7 | 48.0 | | | | 48.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 3.1 | 3.9 | 3.9 | 3.1 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 60.7 | 60.7 | 46.1 | | | | 46.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 3.0 | 3.9 | 3.9 | 3.0 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 60.7 | 60.7 | 44.4 | | | | 44.4 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.9 | 3.9 | 3.9 | 2.9 |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 60.7 | 60.7 | 42.7 | | | | 42.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.7 | 3.9 | 3.9 | 2.7 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 60.7 | 60.7 | 41.0 | | | | 41.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.6 | 3.9 | 3.9 | 2.6 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 60.7 | 60.7 | 39.5 | | | | 39.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.5 | 3.9 | 3.9 | 2.5 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 60.7 | 60.7 | 37.9 | | | | 37.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.4 | 3.9 | 3.9 | 2.4 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 60.7 | 60.7 | 36.5 | | | | 36.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.3 | 3.9 | 3.9 | 2.3 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 60.7 | 60.7 | 35.0 | | | | 35.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.3 | 3.9 | 3.9 | 2.3 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 60.7 | 60.7 | 33.7 | | | | 33.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.2 | 3.9 | 3.9 | 2.2 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 60.7 | 60.7 | 32.4 | | | | 32.4 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.1 | 3.9 | 3.9 | 2.1 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 60.7 | 60.7 | 31.1 | | | | 31.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.0 | 3.9 | 3.9 | 2.0 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 60.7 | 60.7 | 30.0 | | | | 30.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.9 | 3.9 | 3.9 | 1.9 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 60.7 | 60.7 | 28.8 | | | | 28.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.9 | 3.9 | 3.9 | 1.9 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 60.7 | 60.7 | 27.7 | | | | 27.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.8 | 3.9 | 3.9 | 1.8 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 60.7 | 60.7 | 26.6 | | | | 26.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.7 | 3.9 | 3.9 | 1.7 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 60.7 | 60.7 | 25.6 | | | | 25.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.6 | 3.9 | 3.9 | 1.6 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 60.7 | 60.7 | 24.6 | | | | 24.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.6 | 3.9 | 3.9 | 1.6 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 60.7 | 60.7 | 23.7 | | | | 23.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.5 | 3.9 | 3.9 | 1.5 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 60.7 | 60.7 | 22.8 | | | | 22.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.5 | 3.9 | 3.9 | 1.5 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 60.7 | 60.7 | 21.9 | | | | 21.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.4 | 3.9 | 3.9 | 1.4 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 60.7 | 60.7 | 21.1 | | | | 21.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.4 | 3.9 | 3.9 | 1.4 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 60.7 | 60.7 | 20.2 | | | | 20.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.3 | 3.9 | 3.9 | 1.3 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 60.7 | 60.7 | 19.5 | | | | 19.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.3 | 3.9 | 3.9 | 1.3 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 60.7 | 60.7 | 18.7 | | | | 18.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.2 | 3.9 | 3.9 | 1.2 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 60.7 | 60.7 | 18.0 | | | | 18.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.2 | 3.9 | 3.9 | 1.2 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 60.7 | 60.7 | 17.3 | | | | 17.3 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.1 | 3.9 | 3.9 | 1.1 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 60.7 | 60.7 | 16.6 | | | | 16.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.1 | 3.9 | 3.9 | 1.1 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 60.7 | 60.7 | 16.0 | | | | 16.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.0 | 3.9 | 3.9 | 1.0 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 60.7 | 60.7 | 15.4 | | | | 15.4 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.0 | 3.9 | 3.9 | 1.0 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 60.7 | 60.7 | 14.8 | | | | 14.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.0 | 3.9 | 3.9 | 1.0 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 60.7 | 60.7 | 14.2 | | | | 14.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.9 | 3.9 | 3.9 | 0.9 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 60.7 | 60.7 | 13.7 | | | | 13.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.9 | 3.9 | 3.9 | 0.9 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 60.7 | 60.7 | 13.2 | | | | 13.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.8 | 3.9 | 3.9 | 0.8 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 60.7 | 60.7 | 12.6 | | | | 12.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.8 | 3.9 | 3.9 | 0.8 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 60.7 | 60.7 | 12.1 | | | | 12.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.8 | 3.9 | 3.9 | 0.8 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 60.7 | 60.7 | 11.7 | | | | 11.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.8 | 3.9 | 3.9 | 0.8 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 60.7 | 60.7 | 11.2 | | | | 11.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.7 | 3.9 | 3.9 | 0.7 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 60.7 | 60.7 | 10.8 | | | | 10.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.7 | 3.9 | 3.9 | 0.7 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 60.7 | 60.7 | 10.4 | | | | 10.4 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.7 | 3.9 | 3.9 | 0.7 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 60.7 | 60.7 | 10.0 | | | | 10.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.6 | 3.9 | 3.9 | 0.6 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 60.7 | 60.7 | 9.6 | | | | 9.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.6 | 3.9 | 3.9 | 0.6 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 60.7 | 60.7 | 9.2 | | | | 9.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.6 | 3.9 | 3.9 | 0.6 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 60.7 | 60.7 | 8.9 | | | | 8.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.6 | 3.9 | 3.9 | 0.6 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 60.7 | 60.7 | 8.6 | | | | 8.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 60.7 | 60.7 | 8.2 | | | | 8.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 60.7 | 60.7 | 7.9 | 73.7 | 73.7 | 9.6 | 17.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| 合計 | | | | | 3,349.1 | 3,349.1 | 1,523.8 | 73.7 | 73.7 | 9.6 | 1,533.4 | 965.1 | 993.0 | 1,197.0 | 232.7 | 233.3 | 120.3 | 1,197.8 | 1,226.3 | 1,317.3 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益(億円) | B | 15 |
| 総費用(億円) | C | 13 |
| 費用便益比 | B／C | 1.2 |
| 純現在価値(億円) | B−C | 2.0 |
| 経済的内部収益率 | | 4.9% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業（美濃加茂水辺整備事業）】　（様式－5）

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018 (H30) |
| 供用年度 | 2021 (H33) |
| 社会的割引率 | 4% |

（単位：百万円）

Case②　全体事業（事業費+10%）

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | 計 | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③+④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | (①+②) | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | −18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −10 | 2008 | 1.038 | 1.48 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | −8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | 63.9 | 68.4 | 93.6 | 1.9 | 2.0 | 2.7 | 65.8 | 70.4 | 96.3 |
| | −7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | 111.4 | 116.9 | 153.8 | 3.3 | 3.5 | 4.6 | 114.7 | 120.4 | 158.4 |
| | −6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | 176.2 | 186.3 | 235.7 | 3.3 | 3.5 | 4.4 | 179.5 | 189.8 | 240.1 |
| | −5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | 169.3 | 175.5 | 213.6 | 3.3 | 3.4 | 4.1 | 172.6 | 178.9 | 217.7 |
| | −4 | 2014 | 1.008 | 1.17 | | | | | | | | 179.0 | 180.4 | 211.1 | 3.2 | 3.2 | 3.7 | 182.2 | 183.6 | 214.8 |
| | −3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | 44.0 | 44.0 | 49.5 | | | | 49.5 | 96.7 | 96.9 | 109.0 | 3.2 | 3.2 | 3.6 | 99.9 | 100.1 | 112.6 |
| | −2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | 44.0 | 44.0 | 47.6 | | | | 47.6 | 114.3 | 114.3 | 123.7 | 3.9 | 3.9 | 4.2 | 118.2 | 118.2 | 127.9 |
| | −1 | 2017 | 1.000 | 1.04 | 44.0 | 44.0 | 45.8 | | | | 45.8 | 54.3 | 54.3 | 56.5 | 3.9 | 3.9 | 4.1 | 58.2 | 58.2 | 60.6 |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1 | 60.7 | 60.7 | 60.7 | | | | 60.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3.9 | 3.9 | 3.9 | 3.9 | 3.9 | 3.9 |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | 60.7 | 60.7 | 58.4 | | | | 58.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3.9 | 3.9 | 3.8 | 3.9 | 3.9 | 3.8 |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | 60.7 | 60.7 | 56.1 | | | | 56.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3.9 | 3.9 | 3.6 | 3.9 | 3.9 | 3.6 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 60.7 | 60.7 | 54.0 | | | | 54.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 3.5 | 3.9 | 3.9 | 3.5 |
| | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 60.7 | 60.7 | 51.9 | | | | 51.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 3.3 | 3.9 | 3.9 | 3.3 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 60.7 | 60.7 | 49.9 | | | | 49.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 3.2 | 3.9 | 3.9 | 3.2 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.79 | 60.7 | 60.7 | 48.0 | | | | 48.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 3.1 | 3.9 | 3.9 | 3.1 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.76 | 60.7 | 60.7 | 46.1 | | | | 46.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 3.0 | 3.9 | 3.9 | 3.0 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 60.7 | 60.7 | 44.4 | | | | 44.4 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.9 | 3.9 | 3.9 | 2.9 |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 60.7 | 60.7 | 42.7 | | | | 42.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.7 | 3.9 | 3.9 | 2.7 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 60.7 | 60.7 | 41.0 | | | | 41.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.6 | 3.9 | 3.9 | 2.6 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.65 | 60.7 | 60.7 | 39.5 | | | | 39.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.5 | 3.9 | 3.9 | 2.5 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 60.7 | 60.7 | 37.9 | | | | 37.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.4 | 3.9 | 3.9 | 2.4 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 60.7 | 60.7 | 36.5 | | | | 36.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.3 | 3.9 | 3.9 | 2.3 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 60.7 | 60.7 | 35.0 | | | | 35.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.3 | 3.9 | 3.9 | 2.3 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 60.7 | 60.7 | 33.7 | | | | 33.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.2 | 3.9 | 3.9 | 2.2 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 60.7 | 60.7 | 32.4 | | | | 32.4 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.1 | 3.9 | 3.9 | 2.1 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 60.7 | 60.7 | 31.1 | | | | 31.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.0 | 3.9 | 3.9 | 2.0 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 60.7 | 60.7 | 30.0 | | | | 30.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.9 | 3.9 | 3.9 | 1.9 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 60.7 | 60.7 | 28.8 | | | | 28.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.9 | 3.9 | 3.9 | 1.9 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 60.7 | 60.7 | 27.7 | | | | 27.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.8 | 3.9 | 3.9 | 1.8 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 60.7 | 60.7 | 26.6 | | | | 26.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.7 | 3.9 | 3.9 | 1.7 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 60.7 | 60.7 | 25.6 | | | | 25.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.6 | 3.9 | 3.9 | 1.6 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 60.7 | 60.7 | 24.6 | | | | 24.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.6 | 3.9 | 3.9 | 1.6 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.39 | 60.7 | 60.7 | 23.7 | | | | 23.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.5 | 3.9 | 3.9 | 1.5 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 60.7 | 60.7 | 22.8 | | | | 22.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.5 | 3.9 | 3.9 | 1.5 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 60.7 | 60.7 | 21.9 | | | | 21.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.4 | 3.9 | 3.9 | 1.4 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 60.7 | 60.7 | 21.1 | | | | 21.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.4 | 3.9 | 3.9 | 1.4 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 60.7 | 60.7 | 20.2 | | | | 20.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.3 | 3.9 | 3.9 | 1.3 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 60.7 | 60.7 | 19.5 | | | | 19.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.3 | 3.9 | 3.9 | 1.3 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 60.7 | 60.7 | 18.7 | | | | 18.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.2 | 3.9 | 3.9 | 1.2 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 60.7 | 60.7 | 18.0 | | | | 18.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.2 | 3.9 | 3.9 | 1.2 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 60.7 | 60.7 | 17.3 | | | | 17.3 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.1 | 3.9 | 3.9 | 1.1 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 60.7 | 60.7 | 16.6 | | | | 16.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.1 | 3.9 | 3.9 | 1.1 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 60.7 | 60.7 | 16.0 | | | | 16.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.0 | 3.9 | 3.9 | 1.0 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 60.7 | 60.7 | 15.4 | | | | 15.4 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.0 | 3.9 | 3.9 | 1.0 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 60.7 | 60.7 | 14.8 | | | | 14.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.0 | 3.9 | 3.9 | 1.0 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 60.7 | 60.7 | 14.2 | | | | 14.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.9 | 3.9 | 3.9 | 0.9 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 60.7 | 60.7 | 13.7 | | | | 13.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.9 | 3.9 | 3.9 | 0.9 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 60.7 | 60.7 | 13.2 | | | | 13.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.8 | 3.9 | 3.9 | 0.8 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 60.7 | 60.7 | 12.6 | | | | 12.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.8 | 3.9 | 3.9 | 0.8 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.2 | 60.7 | 60.7 | 12.1 | | | | 12.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.8 | 3.9 | 3.9 | 0.8 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 60.7 | 60.7 | 11.7 | | | | 11.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.8 | 3.9 | 3.9 | 0.8 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 60.7 | 60.7 | 11.2 | | | | 11.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.7 | 3.9 | 3.9 | 0.7 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 60.7 | 60.7 | 10.8 | | | | 10.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.7 | 3.9 | 3.9 | 0.7 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 60.7 | 60.7 | 10.4 | | | | 10.4 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.7 | 3.9 | 3.9 | 0.7 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 60.7 | 60.7 | 10.0 | | | | 10.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.6 | 3.9 | 3.9 | 0.6 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 60.7 | 60.7 | 9.6 | | | | 9.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.6 | 3.9 | 3.9 | 0.6 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 60.7 | 60.7 | 9.2 | | | | 9.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.6 | 3.9 | 3.9 | 0.6 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 60.7 | 60.7 | 8.9 | | | | 8.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.6 | 3.9 | 3.9 | 0.6 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 60.7 | 60.7 | 8.6 | | | | 8.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 60.7 | 60.7 | 8.2 | | | | 8.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 60.7 | 60.7 | 7.9 | 73.7 | 73.7 | 9.6 | 17.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| 合計 | | | | | 3,349.1 | 3,349.1 | 1,523.8 | 73.7 | 73.7 | 9.6 | 1,533.4 | 965.1 | 993.0 | 1,197.0 | 232.7 | 233.3 | 120.3 | 1,197.8 | 1,226.3 | 1,317.3 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益(億円) | B | 15 |
| 総費用(億円) | C | 13 |
| 費用便益比 | B／C | 1.2 |
| 純現在価値(億円) | B－C | 2.0 |
| 経済的内部収益率 | | 4.9% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(美濃加茂水辺整備事業)】　　(様式－5)

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018 (H30) |
| 供用年度 | 2021 (H33) |
| 社会的割引率 | 4% |

(単位:百万円)

Case③　全体事業 (事業費－10%)

| | | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 便益① | | | | 残存価値② | | | | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③＋④ | | |
| | | | | | | 便益 | | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | | t | 西暦 | | | 便益 | 小計 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 計(①＋②) | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| H12 | | -18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H13 | | -17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H14 | | -16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H15 | | -15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H16 | | -14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H17 | | -13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H18 | | -12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H19 | | -11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H20 | | -10 | 2008 | 1.038 | 1.48 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H21 | | -9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H22 | | -8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | 63.9 | 68.4 | 93.6 | 1.9 | 2.0 | 2.7 | 65.8 | 70.4 | 96.3 |
| H23 | | -7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | 111.4 | 116.9 | 153.8 | 3.3 | 3.5 | 4.6 | 114.7 | 120.4 | 158.4 |
| H24 | | -6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | 176.2 | 186.3 | 235.7 | 3.3 | 3.5 | 4.4 | 179.5 | 189.8 | 240.1 |
| H25 | | -5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | 169.3 | 175.5 | 213.6 | 3.3 | 3.4 | 4.1 | 172.6 | 178.9 | 217.7 |
| H26 | | -4 | 2014 | 1.008 | 1.17 | | | | | | | | | 179.0 | 180.4 | 211.1 | 3.2 | 3.2 | 3.7 | 182.2 | 183.6 | 214.8 |
| H27 | 整備期間 | -3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | 44.0 | 44.0 | 44.0 | 49.5 | | | | 49.5 | 96.7 | 96.9 | 109.0 | 3.2 | 3.2 | 3.6 | 99.9 | 100.1 | 112.6 |
| H28 | | -2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | 44.0 | 44.0 | 44.0 | 47.6 | | | | 47.6 | 114.3 | 114.3 | 123.7 | 3.9 | 3.9 | 4.2 | 118.2 | 118.2 | 127.9 |
| H29 | | -1 | 2017 | 1.000 | 1.04 | 44.0 | 44.0 | 44.0 | 45.8 | | | | 45.8 | 54.3 | 54.3 | 56.5 | 3.9 | 3.9 | 4.1 | 58.2 | 58.2 | 60.6 |
| H30 | | 0 | 2018 | 1.000 | 1 | 60.7 | 60.7 | 60.7 | 60.7 | | | | 60.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3.9 | 3.9 | 3.9 | 3.9 | 3.9 | 3.9 |
| H31 | | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | 60.7 | 60.7 | 60.7 | 58.4 | | | | 58.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3.9 | 3.9 | 3.8 | 3.9 | 3.9 | 3.8 |
| H32 | | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | 60.7 | 60.7 | 60.7 | 56.1 | | | | 56.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3.9 | 3.9 | 3.6 | 3.9 | 3.9 | 3.6 |
| H33 | | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 60.7 | 60.7 | 60.7 | 54.0 | | | | 54.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 3.5 | 3.9 | 3.9 | 3.5 |
| H34 | | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 60.7 | 60.7 | 60.7 | 51.9 | | | | 51.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 3.3 | 3.9 | 3.9 | 3.3 |
| H35 | | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 60.7 | 60.7 | 60.7 | 49.9 | | | | 49.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 3.2 | 3.9 | 3.9 | 3.2 |
| H36 | | 6 | 2024 | 1.000 | 0.79 | 60.7 | 60.7 | 60.7 | 48.0 | | | | 48.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 3.1 | 3.9 | 3.9 | 3.1 |
| H37 | | 7 | 2025 | 1.000 | 0.76 | 60.7 | 60.7 | 60.7 | 46.1 | | | | 46.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 3.0 | 3.9 | 3.9 | 3.0 |
| H38 | | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 60.7 | 60.7 | 60.7 | 44.4 | | | | 44.4 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.9 | 3.9 | 3.9 | 2.9 |
| H39 | | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 60.7 | 60.7 | 60.7 | 42.7 | | | | 42.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.7 | 3.9 | 3.9 | 2.7 |
| H40 | | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 60.7 | 60.7 | 60.7 | 41.0 | | | | 41.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.6 | 3.9 | 3.9 | 2.6 |
| H41 | | 11 | 2029 | 1.000 | 0.65 | 60.7 | 60.7 | 60.7 | 39.5 | | | | 39.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.5 | 3.9 | 3.9 | 2.5 |
| H42 | | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 60.7 | 60.7 | 60.7 | 37.9 | | | | 37.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.4 | 3.9 | 3.9 | 2.4 |
| H43 | | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 60.7 | 60.7 | 60.7 | 36.5 | | | | 36.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.3 | 3.9 | 3.9 | 2.3 |
| H44 | | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 60.7 | 60.7 | 60.7 | 35.0 | | | | 35.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.3 | 3.9 | 3.9 | 2.3 |
| H45 | | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 60.7 | 60.7 | 60.7 | 33.7 | | | | 33.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.2 | 3.9 | 3.9 | 2.2 |
| H46 | | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 60.7 | 60.7 | 60.7 | 32.4 | | | | 32.4 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.1 | 3.9 | 3.9 | 2.1 |
| H47 | | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 60.7 | 60.7 | 60.7 | 31.1 | | | | 31.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.0 | 3.9 | 3.9 | 2.0 |
| H48 | | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 60.7 | 60.7 | 60.7 | 30.0 | | | | 30.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.9 | 3.9 | 3.9 | 1.9 |
| H49 | | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 60.7 | 60.7 | 60.7 | 28.8 | | | | 28.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.9 | 3.9 | 3.9 | 1.9 |
| H50 | | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 60.7 | 60.7 | 60.7 | 27.7 | | | | 27.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.8 | 3.9 | 3.9 | 1.8 |
| H51 | | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 60.7 | 60.7 | 60.7 | 26.6 | | | | 26.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.7 | 3.9 | 3.9 | 1.7 |
| H52 | | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 60.7 | 60.7 | 60.7 | 25.6 | | | | 25.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.6 | 3.9 | 3.9 | 1.6 |
| H53 | | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 60.7 | 60.7 | 60.7 | 24.6 | | | | 24.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.6 | 3.9 | 3.9 | 1.6 |
| H54 | | 24 | 2042 | 1.000 | 0.39 | 60.7 | 60.7 | 60.7 | 23.7 | | | | 23.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.5 | 3.9 | 3.9 | 1.5 |
| H55 | | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 60.7 | 60.7 | 60.7 | 22.8 | | | | 22.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.5 | 3.9 | 3.9 | 1.5 |
| H56 | | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 60.7 | 60.7 | 60.7 | 21.9 | | | | 21.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.4 | 3.9 | 3.9 | 1.4 |
| H57 | | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 60.7 | 60.7 | 60.7 | 21.1 | | | | 21.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.4 | 3.9 | 3.9 | 1.4 |
| H58 | | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 60.7 | 60.7 | 60.7 | 20.2 | | | | 20.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.3 | 3.9 | 3.9 | 1.3 |
| H59 | | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 60.7 | 60.7 | 60.7 | 19.5 | | | | 19.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.3 | 3.9 | 3.9 | 1.3 |
| H60 | | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 60.7 | 60.7 | 60.7 | 18.7 | | | | 18.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.2 | 3.9 | 3.9 | 1.2 |
| H61 | | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 60.7 | 60.7 | 60.7 | 18.0 | | | | 18.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.2 | 3.9 | 3.9 | 1.2 |
| H62 | | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 60.7 | 60.7 | 60.7 | 17.3 | | | | 17.3 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.1 | 3.9 | 3.9 | 1.1 |
| H63 | | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 60.7 | 60.7 | 60.7 | 16.6 | | | | 16.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.1 | 3.9 | 3.9 | 1.1 |
| H64 | | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 60.7 | 60.7 | 60.7 | 16.0 | | | | 16.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.0 | 3.9 | 3.9 | 1.0 |
| H65 | | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 60.7 | 60.7 | 60.7 | 15.4 | | | | 15.4 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.0 | 3.9 | 3.9 | 1.0 |
| H66 | | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 60.7 | 60.7 | 60.7 | 14.8 | | | | 14.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.0 | 3.9 | 3.9 | 1.0 |
| H67 | | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 60.7 | 60.7 | 60.7 | 14.2 | | | | 14.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.9 | 3.9 | 3.9 | 0.9 |
| H68 | | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 60.7 | 60.7 | 60.7 | 13.7 | | | | 13.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.9 | 3.9 | 3.9 | 0.9 |
| H69 | | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 60.7 | 60.7 | 60.7 | 13.2 | | | | 13.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.8 | 3.9 | 3.9 | 0.8 |
| H70 | | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 60.7 | 60.7 | 60.7 | 12.6 | | | | 12.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.8 | 3.9 | 3.9 | 0.8 |
| H71 | | 41 | 2059 | 1.000 | 0.2 | 60.7 | 60.7 | 60.7 | 12.1 | | | | 12.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.8 | 3.9 | 3.9 | 0.8 |
| H72 | | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 60.7 | 60.7 | 60.7 | 11.7 | | | | 11.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.8 | 3.9 | 3.9 | 0.8 |
| H73 | | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 60.7 | 60.7 | 60.7 | 11.2 | | | | 11.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.7 | 3.9 | 3.9 | 0.7 |
| H74 | | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 60.7 | 60.7 | 60.7 | 10.8 | | | | 10.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.7 | 3.9 | 3.9 | 0.7 |
| H75 | | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 60.7 | 60.7 | 60.7 | 10.4 | | | | 10.4 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.7 | 3.9 | 3.9 | 0.7 |
| H76 | | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 60.7 | 60.7 | 60.7 | 10.0 | | | | 10.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.6 | 3.9 | 3.9 | 0.6 |
| H77 | | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 60.7 | 60.7 | 60.7 | 9.6 | | | | 9.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.6 | 3.9 | 3.9 | 0.6 |
| H78 | | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 60.7 | 60.7 | 60.7 | 9.2 | | | | 9.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.6 | 3.9 | 3.9 | 0.6 |
| H79 | | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 60.7 | 60.7 | 60.7 | 8.9 | | | | 8.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.6 | 3.9 | 3.9 | 0.6 |
| H80 | | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 60.7 | 60.7 | 60.7 | 8.6 | | | | 8.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| H81 | | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 60.7 | 60.7 | 60.7 | 8.2 | | | | 8.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| H82 | 施設完成後の評価期間(50年) | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 60.7 | 60.7 | 60.7 | 7.9 | 73.7 | 73.7 | 9.6 | 17.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| 合計 | | | | | | 3,349.1 | 3,349.1 | 3,349.1 | 1,523.8 | 73.7 | 73.7 | 9.6 | 1,533.4 | 965.1 | 993.0 | 1,197.0 | 232.7 | 233.3 | 120.3 | 1,197.8 | 1,226.3 | 1,317.3 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益(億円) | B | 15 |
| 総費用(億円) | C | 13 |
| 費用便益比 | B／C | 1.2 |
| 純現在価値(億円) | B－C | 2.0 |
| 経済的内部収益率 | | 4.9% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業（美濃加茂水辺整備事業）】　（様式－5）

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018 (H30) |
| 供用年度 | 2021 (H33) |
| 社会的割引率 | 4% |

（単位:百万円）

Case④　全体事業（受益世帯数＋10%）

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | 計 | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③+④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | (①+②) | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | −18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −10 | 2008 | 1.038 | 1.48 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | −8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | 63.9 | 68.4 | 93.6 | 1.9 | 2.0 | 2.7 | 65.8 | 70.4 | 96.3 |
| | −7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | 111.4 | 116.9 | 153.8 | 3.3 | 3.5 | 4.6 | 114.7 | 120.4 | 158.4 |
| | −6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | 176.2 | 186.3 | 235.7 | 3.3 | 3.5 | 4.4 | 179.5 | 189.8 | 240.1 |
| | −5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | 169.3 | 175.5 | 213.6 | 3.3 | 3.4 | 4.1 | 172.6 | 178.9 | 217.7 |
| | −4 | 2014 | 1.008 | 1.17 | | | | | | | | 179.0 | 180.4 | 211.1 | 3.2 | 3.2 | 3.7 | 182.2 | 183.6 | 214.8 |
| | −3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | 48.4 | 48.4 | 54.5 | | | | 54.5 | 96.7 | 96.9 | 109.0 | 3.2 | 3.2 | 3.6 | 99.9 | 100.1 | 112.6 |
| | −2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | 48.4 | 48.4 | 52.4 | | | | 52.4 | 114.3 | 114.3 | 123.7 | 3.9 | 3.9 | 4.2 | 118.2 | 118.2 | 127.9 |
| | −1 | 2017 | 1.000 | 1.04 | 48.4 | 48.4 | 50.3 | | | | 50.3 | 54.3 | 54.3 | 56.5 | 3.9 | 3.9 | 4.1 | 58.2 | 58.2 | 60.6 |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1 | 66.8 | 66.8 | 66.8 | | | | 66.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3.9 | 3.9 | 3.9 | 3.9 | 3.9 | 3.9 |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | 66.8 | 66.8 | 64.2 | | | | 64.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3.9 | 3.9 | 3.8 | 3.9 | 3.9 | 3.8 |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | 66.8 | 66.8 | 61.8 | | | | 61.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3.9 | 3.9 | 3.6 | 3.9 | 3.9 | 3.6 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 66.8 | 66.8 | 59.4 | | | | 59.4 | | | | 3.9 | 3.9 | 3.5 | 3.9 | 3.9 | 3.5 |
| | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 66.8 | 66.8 | 57.1 | | | | 57.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 3.3 | 3.9 | 3.9 | 3.3 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 66.8 | 66.8 | 54.9 | | | | 54.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 3.2 | 3.9 | 3.9 | 3.2 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.79 | 66.8 | 66.8 | 52.7 | | | | 52.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 3.1 | 3.9 | 3.9 | 3.1 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.76 | 66.8 | 66.8 | 50.7 | | | | 50.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 3.0 | 3.9 | 3.9 | 3.0 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 66.8 | 66.8 | 48.8 | | | | 48.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.9 | 3.9 | 3.9 | 2.9 |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 66.8 | 66.8 | 46.9 | | | | 46.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.7 | 3.9 | 3.9 | 2.7 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 66.8 | 66.8 | 45.1 | | | | 45.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.6 | 3.9 | 3.9 | 2.6 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.65 | 66.8 | 66.8 | 43.4 | | | | 43.4 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.5 | 3.9 | 3.9 | 2.5 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 66.8 | 66.8 | 41.7 | | | | 41.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.4 | 3.9 | 3.9 | 2.4 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 66.8 | 66.8 | 40.1 | | | | 40.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.3 | 3.9 | 3.9 | 2.3 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 66.8 | 66.8 | 38.5 | | | | 38.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.3 | 3.9 | 3.9 | 2.3 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 66.8 | 66.8 | 37.1 | | | | 37.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.2 | 3.9 | 3.9 | 2.2 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 66.8 | 66.8 | 35.7 | | | | 35.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.1 | 3.9 | 3.9 | 2.1 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 66.8 | 66.8 | 34.3 | | | | 34.3 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.0 | 3.9 | 3.9 | 2.0 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 66.8 | 66.8 | 33.0 | | | | 33.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.9 | 3.9 | 3.9 | 1.9 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 66.8 | 66.8 | 31.7 | | | | 31.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.9 | 3.9 | 3.9 | 1.9 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 66.8 | 66.8 | 30.4 | | | | 30.4 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.8 | 3.9 | 3.9 | 1.8 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 66.8 | 66.8 | 29.3 | | | | 29.3 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.7 | 3.9 | 3.9 | 1.7 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 66.8 | 66.8 | 28.2 | | | | 28.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.6 | 3.9 | 3.9 | 1.6 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 66.8 | 66.8 | 27.1 | | | | 27.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.6 | 3.9 | 3.9 | 1.6 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.39 | 66.8 | 66.8 | 26.0 | | | | 26.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.5 | 3.9 | 3.9 | 1.5 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 66.8 | 66.8 | 25.0 | | | | 25.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.5 | 3.9 | 3.9 | 1.5 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 66.8 | 66.8 | 24.1 | | | | 24.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.4 | 3.9 | 3.9 | 1.4 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 66.8 | 66.8 | 23.2 | | | | 23.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.4 | 3.9 | 3.9 | 1.4 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 66.8 | 66.8 | 22.2 | | | | 22.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.3 | 3.9 | 3.9 | 1.3 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 66.8 | 66.8 | 21.4 | | | | 21.4 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.3 | 3.9 | 3.9 | 1.3 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 66.8 | 66.8 | 20.6 | | | | 20.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.2 | 3.9 | 3.9 | 1.2 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 66.8 | 66.8 | 19.8 | | | | 19.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.2 | 3.9 | 3.9 | 1.2 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 66.8 | 66.8 | 19.0 | | | | 19.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.1 | 3.9 | 3.9 | 1.1 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 66.8 | 66.8 | 18.3 | | | | 18.3 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.1 | 3.9 | 3.9 | 1.1 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 66.8 | 66.8 | 17.6 | | | | 17.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.0 | 3.9 | 3.9 | 1.0 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 66.8 | 66.8 | 16.9 | | | | 16.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.0 | 3.9 | 3.9 | 1.0 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 66.8 | 66.8 | 16.3 | | | | 16.3 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.0 | 3.9 | 3.9 | 1.0 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 66.8 | 66.8 | 15.6 | | | | 15.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.9 | 3.9 | 3.9 | 0.9 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 66.8 | 66.8 | 15.0 | | | | 15.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.9 | 3.9 | 3.9 | 0.9 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 66.8 | 66.8 | 14.5 | | | | 14.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.8 | 3.9 | 3.9 | 0.8 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 66.8 | 66.8 | 13.9 | | | | 13.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.8 | 3.9 | 3.9 | 0.8 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.2 | 66.8 | 66.8 | 13.4 | | | | 13.4 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.8 | 3.9 | 3.9 | 0.8 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 66.8 | 66.8 | 12.9 | | | | 12.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.8 | 3.9 | 3.9 | 0.8 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 66.8 | 66.8 | 12.4 | | | | 12.4 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.7 | 3.9 | 3.9 | 0.7 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 66.8 | 66.8 | 11.9 | | | | 11.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.7 | 3.9 | 3.9 | 0.7 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 66.8 | 66.8 | 11.4 | | | | 11.4 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.7 | 3.9 | 3.9 | 0.7 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 66.8 | 66.8 | 11.0 | | | | 11.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.6 | 3.9 | 3.9 | 0.6 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 66.8 | 66.8 | 10.5 | | | | 10.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.6 | 3.9 | 3.9 | 0.6 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 66.8 | 66.8 | 10.1 | | | | 10.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.6 | 3.9 | 3.9 | 0.6 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 66.8 | 66.8 | 9.7 | | | | 9.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.6 | 3.9 | 3.9 | 0.6 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 66.8 | 66.8 | 9.4 | | | | 9.4 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 66.8 | 66.8 | 9.0 | | | | 9.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 66.8 | 66.8 | 8.7 | 73.7 | 73.7 | 9.6 | 18.3 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| 合計 | | | | | 3,684.0 | 3,684.0 | 1,675.9 | 73.7 | 73.7 | 9.6 | 1,685.5 | 965.1 | 993.0 | 1,197.0 | 232.7 | 233.3 | 120.3 | 1,197.8 | 1,226.3 | 1,317.3 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益(億円) | B | 17 |
| 総費用(億円) | C | 13 |
| 費用便益比 | B／C | 1.3 |
| 純現在価値(億円) | B−C | 4.0 |
| 経済的内部収益率 | | 5.4% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業（美濃加茂水辺整備事業）】　　（様式－5）

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018 (H30) |
| 供用年度 | 2021 (H33) |
| 社会的割引率 | 4% |

（単位：百万円）

Case⑤　全体事業（受益世帯数－10%）

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | 計 | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③+④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | (①+②) | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | −18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −10 | 2008 | 1.038 | 1.48 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | −8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | 63.9 | 68.4 | 93.6 | 1.9 | 2.0 | 2.7 | 65.8 | 70.4 | 96.3 |
| | −7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | 111.4 | 116.9 | 153.8 | 3.3 | 3.5 | 4.6 | 114.7 | 120.4 | 158.4 |
| | −6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | 176.2 | 186.3 | 235.7 | 3.3 | 3.5 | 4.4 | 179.5 | 189.8 | 240.1 |
| | −5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | 169.3 | 175.5 | 213.6 | 3.3 | 3.4 | 4.1 | 172.6 | 178.9 | 217.7 |
| | −4 | 2014 | 1.008 | 1.17 | | | | | | | | 179.0 | 180.4 | 211.1 | 3.2 | 3.2 | 3.7 | 182.2 | 183.6 | 214.8 |
| | −3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | 39.6 | 39.6 | 44.6 | | | | 44.6 | 96.7 | 96.9 | 109.0 | 3.2 | 3.2 | 3.6 | 99.9 | 100.1 | 112.6 |
| | −2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | 39.6 | 39.6 | 42.8 | | | | 42.8 | 114.3 | 114.3 | 123.7 | 3.9 | 3.9 | 4.2 | 118.2 | 118.2 | 127.9 |
| | −1 | 2017 | 1.000 | 1.04 | 39.6 | 39.6 | 41.2 | | | | 41.2 | 54.3 | 54.3 | 56.5 | 3.9 | 3.9 | 4.1 | 58.2 | 58.2 | 60.6 |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1 | 54.6 | 54.6 | 54.6 | | | | 54.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3.9 | 3.9 | 3.9 | 3.9 | 3.9 | 3.9 |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | 54.6 | 54.6 | 52.6 | | | | 52.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3.9 | 3.9 | 3.8 | 3.9 | 3.9 | 3.8 |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | 54.6 | 54.6 | 50.5 | | | | 50.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3.9 | 3.9 | 3.6 | 3.9 | 3.9 | 3.6 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 54.6 | 54.6 | 48.6 | | | | 48.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 3.5 | 3.9 | 3.9 | 3.5 |
| | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 54.6 | 54.6 | 46.7 | | | | 46.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 3.3 | 3.9 | 3.9 | 3.3 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 54.6 | 54.6 | 44.9 | | | | 44.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 3.2 | 3.9 | 3.9 | 3.2 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.79 | 54.6 | 54.6 | 43.2 | | | | 43.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 3.1 | 3.9 | 3.9 | 3.1 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.76 | 54.6 | 54.6 | 41.5 | | | | 41.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 3.0 | 3.9 | 3.9 | 3.0 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 54.6 | 54.6 | 39.9 | | | | 39.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.9 | 3.9 | 3.9 | 2.9 |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 54.6 | 54.6 | 38.4 | | | | 38.4 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.7 | 3.9 | 3.9 | 2.7 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 54.6 | 54.6 | 36.9 | | | | 36.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.6 | 3.9 | 3.9 | 2.6 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.65 | 54.6 | 54.6 | 35.5 | | | | 35.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.5 | 3.9 | 3.9 | 2.5 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 54.6 | 54.6 | 34.1 | | | | 34.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.4 | 3.9 | 3.9 | 2.4 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 54.6 | 54.6 | 32.8 | | | | 32.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.3 | 3.9 | 3.9 | 2.3 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 54.6 | 54.6 | 31.5 | | | | 31.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.3 | 3.9 | 3.9 | 2.3 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 54.6 | 54.6 | 30.3 | | | | 30.3 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.2 | 3.9 | 3.9 | 2.2 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 54.6 | 54.6 | 29.2 | | | | 29.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.1 | 3.9 | 3.9 | 2.1 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 54.6 | 54.6 | 28.0 | | | | 28.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.0 | 3.9 | 3.9 | 2.0 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 54.6 | 54.6 | 27.0 | | | | 27.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.9 | 3.9 | 3.9 | 1.9 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 54.6 | 54.6 | 25.9 | | | | 25.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.9 | 3.9 | 3.9 | 1.9 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 54.6 | 54.6 | 24.9 | | | | 24.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.8 | 3.9 | 3.9 | 1.8 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 54.6 | 54.6 | 24.0 | | | | 24.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.7 | 3.9 | 3.9 | 1.7 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 54.6 | 54.6 | 23.1 | | | | 23.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.6 | 3.9 | 3.9 | 1.6 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 54.6 | 54.6 | 22.2 | | | | 22.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.6 | 3.9 | 3.9 | 1.6 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.39 | 54.6 | 54.6 | 21.3 | | | | 21.3 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.5 | 3.9 | 3.9 | 1.5 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 54.6 | 54.6 | 20.5 | | | | 20.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.5 | 3.9 | 3.9 | 1.5 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 54.6 | 54.6 | 19.7 | | | | 19.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.4 | 3.9 | 3.9 | 1.4 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 54.6 | 54.6 | 19.0 | | | | 19.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.4 | 3.9 | 3.9 | 1.4 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 54.6 | 54.6 | 18.2 | | | | 18.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.3 | 3.9 | 3.9 | 1.3 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 54.6 | 54.6 | 17.5 | | | | 17.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.3 | 3.9 | 3.9 | 1.3 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 54.6 | 54.6 | 16.8 | | | | 16.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.2 | 3.9 | 3.9 | 1.2 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 54.6 | 54.6 | 16.2 | | | | 16.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.2 | 3.9 | 3.9 | 1.2 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 54.6 | 54.6 | 15.6 | | | | 15.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.1 | 3.9 | 3.9 | 1.1 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 54.6 | 54.6 | 15.0 | | | | 15.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.1 | 3.9 | 3.9 | 1.1 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 54.6 | 54.6 | 14.4 | | | | 14.4 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.0 | 3.9 | 3.9 | 1.0 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 54.6 | 54.6 | 13.8 | | | | 13.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.0 | 3.9 | 3.9 | 1.0 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 54.6 | 54.6 | 13.3 | | | | 13.3 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.0 | 3.9 | 3.9 | 1.0 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 54.6 | 54.6 | 12.8 | | | | 12.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.9 | 3.9 | 3.9 | 0.9 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 54.6 | 54.6 | 12.3 | | | | 12.3 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.9 | 3.9 | 3.9 | 0.9 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 54.6 | 54.6 | 11.9 | | | | 11.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.8 | 3.9 | 3.9 | 0.8 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 54.6 | 54.6 | 11.4 | | | | 11.4 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.8 | 3.9 | 3.9 | 0.8 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.2 | 54.6 | 54.6 | 10.9 | | | | 10.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.8 | 3.9 | 3.9 | 0.8 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 54.6 | 54.6 | 10.5 | | | | 10.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.8 | 3.9 | 3.9 | 0.8 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 54.6 | 54.6 | 10.1 | | | | 10.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.7 | 3.9 | 3.9 | 0.7 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 54.6 | 54.6 | 9.7 | | | | 9.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.7 | 3.9 | 3.9 | 0.7 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 54.6 | 54.6 | 9.3 | | | | 9.3 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.7 | 3.9 | 3.9 | 0.7 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 54.6 | 54.6 | 9.0 | | | | 9.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.6 | 3.9 | 3.9 | 0.6 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 54.6 | 54.6 | 8.6 | | | | 8.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.6 | 3.9 | 3.9 | 0.6 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 54.6 | 54.6 | 8.3 | | | | 8.3 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.6 | 3.9 | 3.9 | 0.6 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 54.6 | 54.6 | 8.0 | | | | 8.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.6 | 3.9 | 3.9 | 0.6 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 54.6 | 54.6 | 7.7 | | | | 7.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 54.6 | 54.6 | 7.4 | | | | 7.4 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 54.6 | 54.6 | 7.1 | 73.7 | 73.7 | 9.6 | 16.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| 合計 | | | | | 3,014.2 | 3,014.2 | 1,371.2 | 73.7 | 73.7 | 9.6 | 1,380.8 | 965.1 | 993.0 | 1,197.0 | 232.7 | 233.3 | 120.3 | 1,197.8 | 1,226.3 | 1,317.3 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益(億円) | B | 14 |
| 総費用(億円) | C | 13 |
| 費用便益比 | B／C | 1.1 |
| 純現在価値(億円) | B－C | 1.00 |
| 経済的内部収益率 | | 4.3% |

# 事業費の内訳書

## 河川事業

| 事業名 | 美濃加茂水辺整備　　（全体事業費） |
|---|---|

| 評価年度 | H30 | 再評価 |
|---|---|---|

| 区分 | 費目 | 工種 | 単位 | 数量 | 金額（百万円） | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 工事費 | | | 式 | 1 | 355.0 | |
| | 本工事費 | | 式 | 1 | 355.0 | |
| | | 親水護岸 | m | 1,060 | 345.4 | |
| | | 高水敷整正 | 千m2 | 100 | 9.6 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | 附帯工事費 | | 式 | | | |
| | | | | | | |
| | 用地費及補償費 | | 式 | | | |
| | | | | | | |
| 間接経費 | | | 式 | 1 | 77.3 | |
| 工事諸費 | | | 式 | 1 | 113.4 | |
| 自治体費用 | | | 式 | 1 | 419.4 | 美濃加茂市 |
| 事業費　計 | | | 式 | 1 | 965.1 | |
| | | | | | | |
| 維持管理費 | | | 式 | 1 | 3.9 | 巡視費（年間） |

※1　事業費については、事業の執行状況を踏まえて再評価ごとに適宜見直すこと。
※2　「工種」及び「金額」については、原則、治水経済調査マニュアル（案）に準拠して記載すること。
※3　上記によらないものについては、過去の類似の実績等に基づき記載すること。
※4　備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。
※　　すべて、税抜

# 1.便益を計測する一般手法

環境整備の便益計測手法としては、旅行費用法（TCM）、ヘドニック法、便益移転法・原単位法、代替法、仮想市場評価法（CVM）がある。
本事業の便益を計測する手法としてはCVM、TCMが想定される。

| 手法 | 内容 | 各手法の一般的な特徴 | | 評価 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 長所 | 短所 | 評価対象事業を踏まえた適用可能性 | 妥当性 |
| 旅行費用法（TCM） | 施設を訪れる人が支出する交通費や費やす時間をもとに便益を計測する方法 | ・客観的なデータ（来訪者数、旅行費用など）を用いて分析を行うため、分析方法や結果の妥当性を確認しやすい。<br>・レクリエーション行動に基づく分析手法であるため、観光地などのレクリエーションに関する価値の分析に適する。 | ・利用実態に関するデータ（事業がある場合とない場合の出発地別の来訪者数等）の入手が困難な場合がある。<br>・レクリエーション行動に結びつかない価値（歴史的・文化的に貴重な施設の存在価値など）の計測は困難。<br>・複数の目的地を有する旅行者や長期滞在者の扱い、代替施設の設定などの分析が課題。 | 利用推進であり、利用価値を主とするが、周遊性を有するためＣＶＭで適用可能である。 | ○ |
| ヘドニック法 | 事業のもたらす便益が地価に帰着すると仮定し、事業実施による地価の変化分で便益を計測する方法 | ・地価等に関する統計データから便益を算出するため、分析方法や結果の妥当性を確認しやすい。 | ・地価に影響を及ぼさない事業（価値）は評価できない。<br>・地方都市などでは、ヘドニック関数の推定に必要な数の地価や、地価を説明するためのデータの収集が困難な場合がある。<br>・歴史的・文化的に貴重な施設の存在価値や、広範囲に波及する地球環境の保全などの効果の計測は困難。 | 河川敷地の整備が周辺の地価に影響する可能性は低いことから、適用しない。 | × |
| 便益移転法・原単位法 | 既存の便益計測事例等から便益原単位を設定し、便益を計測する方法 | ・他事例に関する分析結果を用いるため、比較的簡易に分析が可能。 | ・既存の類似する便益計測事例や適用可能な原単位が必要。<br>・他事例に関する分析結果を用いるため、評価対象事業固有の特徴の反映が困難。 | 当該地域における河川環境の改善効果を踏まえた便益の算出が必要であり、既存事例の適用は事業特性が反映できないため、適用しない。 | × |
| 代替法 | 評価対象とする事業と同様の便益をもたらす他の市場財の価格をもとに便益を計測する方法 | ・計算方法が理解しやすく、比較的簡易に分析が可能。 | ・適切な代替市場財が設定できない場合は適用できない。 | 同等の機能を持つ代替財を設定することができない。 | × |
| 仮想的市場評価法（CVM） | アンケート調査により事業の効果に対する回答者の支払意思額を尋ね、これをもとに便益を計測する方法 | ・適用範囲が広く、歴史的・文化的に貴重な施設の存在価値をはじめとして、原則的にあらゆる効果を対象にできる。 | ・アンケートにおいて価格を直接的に質問するため、適切な手順・アンケート内容としないとバイアスが発生し、推計精度が低下する。<br>・仮想的な状況に対する回答であるため、結果の妥当性の確認が難しい。<br>・回答者の予算に制約があることを認識してもらう必要がある。<br>・負の支払意思額を計測することができない。 | 本事業の主効果である利用しやすい河川空間の整備は、利用価値を主とする。また、周遊性が事業特性の1つとなっていることから、様々な事例に適用可能で適用事例も多い手法であることから、便益算出に適用する。 | ○ |
| コンジョイント分析 | いくつかのプロファイルの組み合わせから最も良いと思われるものを選んでもらい、その選択結果をもとに統計的に分析することで定量的評価を行う方法 | ・適用範囲が広く、原則的にはあらゆる効果を対象にできる。<br>・複数の項目について評価が可能。<br>・マイナスの評価も可能。 | ・適切な手順を踏まないとバイアスが発生し、推計精度が低下する恐れがある。 | 比較できる複数の仮想状況（プロファイル）を作成することが困難であることから、適用しない。 | × |
| （便益を計測しない） | 便益を計測することが困難な場合に、効果を定量的・定性的に示す方法 | ・便益として計測することが困難な効果や、必ずしも効率性の観点で評価するべきではないものについて、費用便益比以外の多様な視点で評価する。 | ・社会的な投資効率性の観点から費用と便益を定量的に比較できない。 | 本事業の効果である利用しやすい河川空間の整備の効果は事業の費用便益比の算出に不可欠な効果であり、便益として計測することが重要である。 | × |

# 2.CVM調査チェックリスト

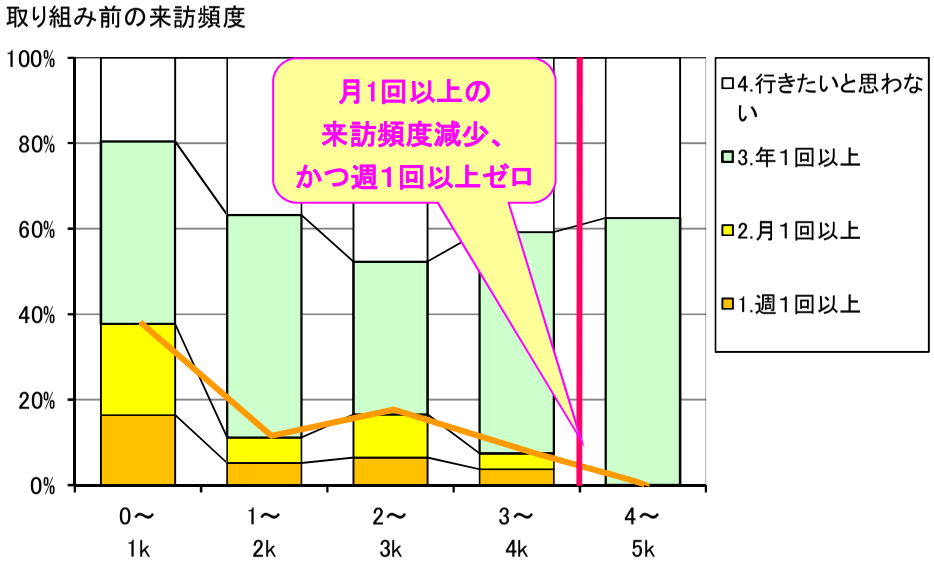
| 手　順 | 内　容 | 最低限確認すべき事項<br>（チェックポイント） | check | 備　　考 |
|---|---|---|---|---|
| ①ＣＶＭ適用可否の検討 | ＣＶＭ適用可否の検討 | 複数の便益計測手法を比較検討した上で、ＣＶＭの適用が妥当だと判断したか。 | ○ | ･事業の効果として、環境改善及び利用推進を含み、利用価値･非利用価値双方を含むことから、 CVMで実施した。 |
| ②調査方法の設定 | 調査範囲の設定 | 既存の調査事例やプレテストの結果等をもとに便益の集計範囲を予想した上で、その範囲を含むように調査範囲を設定したか。 | ○ | ・事業箇所への来訪頻度を踏まえて対象範囲を設定した。 |
| | 調査方法の設定 | 複数の調査方法を比較検討した上で、母集団に対する偏りが少ない調査方法を設定したか。 | ○ | ・河川への関心が高い河川利用者だけではなく、一般の市民を対象としているため、回答者を無作為抽出する必要がある。<br>・母集団に対する偏りが少ない郵送調査により実施した。 |
| ③調査票の作成 | 金額を尋ねる方法の設定 | 受入補償額ではなく支払意思額を尋ねたか。 | ○ | ・環境の整備のために支払っても良いと考える金額である「支払意思額(WTP)」を問う設問とした。 |
| | 支払手段の設定 | 複数の支払手段を比較検討した上で、回答者にとって分かりやすくバイアスの少ない支払手段を設定したか。 | ○ | ･「税金」や「寄付金」と比べて先入観が小さく、抵抗感の少ない「負担金」により支払う方法を問う設問とした。 |
| | 回答方式の設定 | 回答方式として二項選択方式を用いたか。 | ○ | ・支払いの意志の有無を「はい」、「いいえ」の２つの選択肢から回答してもらう二項選択を、金額を変えて３回以上問う「多段階二項選択方式」とした。 |
| | 仮想的状況の設定 | 事業を実施する場合としない場合（あるいは継続する場合と中止する場合）の両方の状況を示したか。 | ○ | ・アンケート調査において、事業実施前後のイメージ図や写真を示すことにより、状況を提示した。 |
| | | 事業の効果を過大に見せたり、悪化することが考えられる要因を過小に見せたりせずに仮想的状況を設定したか。 | ○ | ・現状のデータや写真を踏まえたイメージの提示を行った。 |
| ④プレテストの実施 | プレテストの実施または既存事例の確認 | プレテストまたは既存事例の確認を行い、本調査実施前に調査票の分かりやすさ、支払意思額の回答の幅を確認したか。 | ○ | ・プレテスト結果を踏まえ支払意思額の範囲を設定した。<br>・非正規雇用の女性職員により調査票をチェックしてもらうことで、調査票の分かりやすさ、読みやすさを確認した。 |
| ⑤本調査の実施 | 標本数の確保 | 分析に必要な標本数を確保したか。 | ○ | ・「手引き」で、“少なくとも50票を確保するよう努める”とあり、それを満足する382票を確保した。 |
| ⑥便益の推計 | 支払意思額の設定 | 異常回答の排除を行い、過大にならないように支払意思額を推定したか。特に支払意思額の代表値として平均値を用いる場合は、最大支払提示額で裾切りを行ったか。 | ○ | ・抵抗回答や理解不足の回答は除外するとともに、世帯主及びそれに準ずる回答者の回答のみを使用して平均WTPを算出した。<br>・平均WTPの算出にあたっては、モデルにより賛同率曲線を推定するパラメトリック法を使用し、最大支払提示額で裾切りを行った。 |
| | 集計範囲の設定 | 集計範囲の設定根拠を明らかにし、過大にならないように配慮して便益を推計したか。 | ○ | ・本アンケート調査結果から、居住地と利用頻度の関係を整理、利用者が比較的多い範囲として、集計範囲の妥当性を検証した。 |

# 3.集計範囲の決定

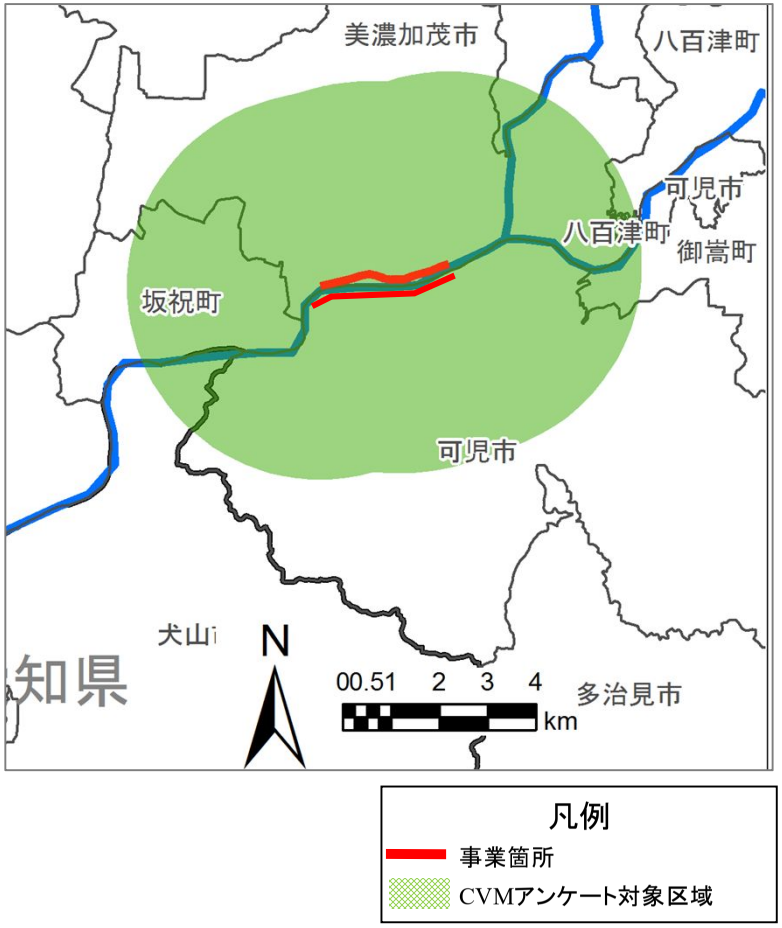
■住民基本台帳から抽出した対象者に対し、郵送アンケートを実施。

■取組み前の来訪頻度の変化点である4kmを集計範囲に設定

■『地域の住民』の便益集計世帯は23,095世帯




来訪頻度の距離別構成




CVMアンケートの対象区域

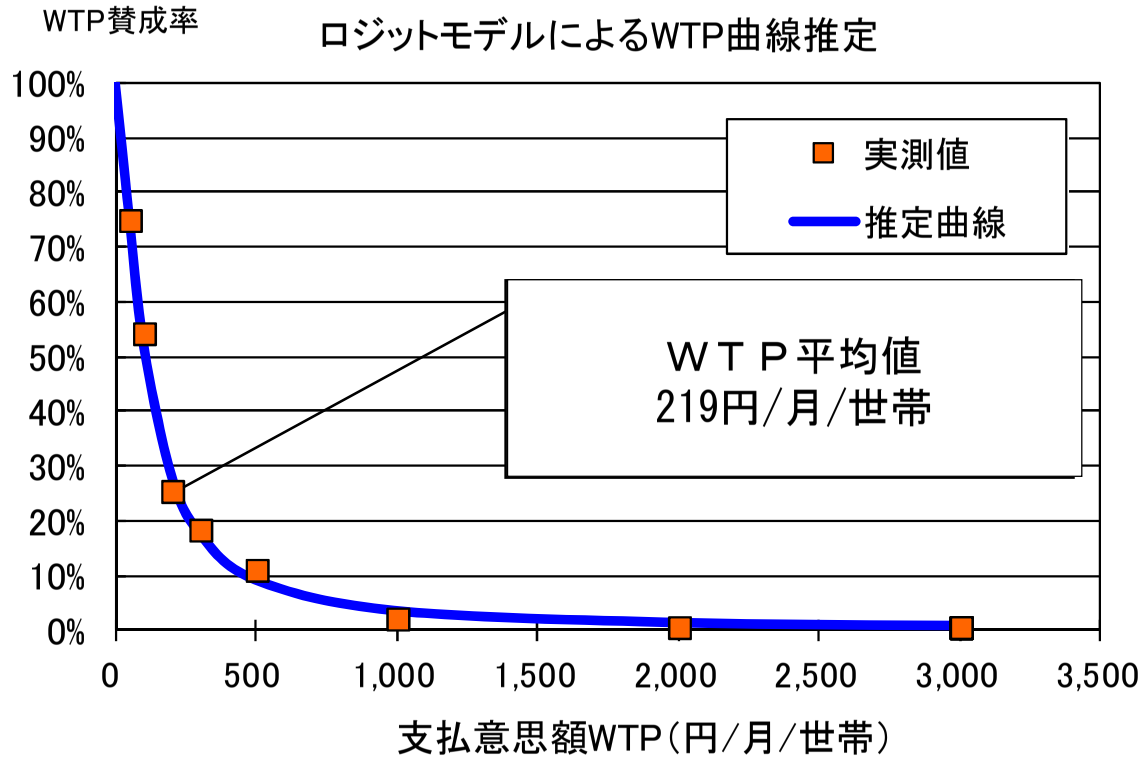
# 4.支払意思額：WTP

『地域の住民』のＷＴＰ

219円／月／世帯

『地域の住民』の年便益

年便益＝219円×１２ヶ月×23,095世帯
＝0.61億円／年



# 5.細部資料

## (1)費用便益算定シート

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(美濃加茂水辺整備事業)】　　(様式－5)

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018 (H30) |
| 供用年度 | 2021 (H33) |
| 社会的割引率 | 4% |

### 全体事業

(単位:百万円)

Case①　全体事業

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | 計 | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③+④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | (①+②) | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | -18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | -8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | 63.9 | 68.4 | 93.6 | 1.9 | 2.0 | 2.7 | 65.8 | 70.4 | 96.3 |
| | -7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | 111.4 | 116.9 | 153.8 | 3.3 | 3.5 | 4.6 | 114.7 | 120.4 | 158.4 |
| | -6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | 176.2 | 186.3 | 235.7 | 3.3 | 3.5 | 4.4 | 179.5 | 189.8 | 240.1 |
| | -5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | 169.3 | 175.5 | 213.6 | 3.3 | 3.4 | 4.1 | 172.6 | 178.9 | 217.7 |
| | -4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | 179.0 | 180.4 | 211.1 | 3.2 | 3.2 | 3.7 | 182.2 | 183.6 | 214.8 |
| | -3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | 44.0 | 44.0 | 49.5 | | | | 49.5 | 96.7 | 96.9 | 109.0 | 3.2 | 3.2 | 3.6 | 99.9 | 100.1 | 112.6 |
| | -2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | 44.0 | 44.0 | 47.6 | | | | 47.6 | 114.3 | 114.3 | 123.7 | 3.9 | 3.9 | 4.2 | 118.2 | 118.2 | 127.9 |
| | -1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | 44.0 | 44.0 | 45.8 | | | | 45.8 | 54.3 | 54.3 | 56.5 | 3.9 | 3.9 | 4.1 | 58.2 | 58.2 | 60.6 |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | 60.7 | 60.7 | 60.7 | | | | 60.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3.9 | 3.9 | 3.9 | 3.9 | 3.9 | 3.9 |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | 60.7 | 60.7 | 58.4 | | | | 58.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3.9 | 3.9 | 3.8 | 3.9 | 3.9 | 3.8 |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | 60.7 | 60.7 | 56.1 | | | | 56.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3.9 | 3.9 | 3.6 | 3.9 | 3.9 | 3.6 |
| 施設完成後の評価期間(～50年) | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 60.7 | 60.7 | 54.0 | | | | 54.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 3.5 | 3.9 | 3.9 | 3.5 |
| | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 60.7 | 60.7 | 51.9 | | | | 51.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 3.3 | 3.9 | 3.9 | 3.3 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 60.7 | 60.7 | 49.9 | | | | 49.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 3.2 | 3.9 | 3.9 | 3.2 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 60.7 | 60.7 | 48.0 | | | | 48.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 3.1 | 3.9 | 3.9 | 3.1 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 60.7 | 60.7 | 46.1 | | | | 46.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 3.0 | 3.9 | 3.9 | 3.0 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 60.7 | 60.7 | 44.4 | | | | 44.4 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.9 | 3.9 | 3.9 | 2.9 |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 60.7 | 60.7 | 42.7 | | | | 42.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.7 | 3.9 | 3.9 | 2.7 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 60.7 | 60.7 | 41.0 | | | | 41.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.6 | 3.9 | 3.9 | 2.6 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 60.7 | 60.7 | 39.5 | | | | 39.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.5 | 3.9 | 3.9 | 2.5 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 60.7 | 60.7 | 37.9 | | | | 37.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.4 | 3.9 | 3.9 | 2.4 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 60.7 | 60.7 | 36.5 | | | | 36.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.3 | 3.9 | 3.9 | 2.3 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 60.7 | 60.7 | 35.0 | | | | 35.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.3 | 3.9 | 3.9 | 2.3 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 60.7 | 60.7 | 33.7 | | | | 33.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.2 | 3.9 | 3.9 | 2.2 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 60.7 | 60.7 | 32.4 | | | | 32.4 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.1 | 3.9 | 3.9 | 2.1 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 60.7 | 60.7 | 31.1 | | | | 31.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.0 | 3.9 | 3.9 | 2.0 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 60.7 | 60.7 | 30.0 | | | | 30.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.9 | 3.9 | 3.9 | 1.9 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 60.7 | 60.7 | 28.8 | | | | 28.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.9 | 3.9 | 3.9 | 1.9 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 60.7 | 60.7 | 27.7 | | | | 27.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.8 | 3.9 | 3.9 | 1.8 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 60.7 | 60.7 | 26.6 | | | | 26.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.7 | 3.9 | 3.9 | 1.7 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 60.7 | 60.7 | 25.6 | | | | 25.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.6 | 3.9 | 3.9 | 1.6 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 60.7 | 60.7 | 24.6 | | | | 24.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.6 | 3.9 | 3.9 | 1.6 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 60.7 | 60.7 | 23.7 | | | | 23.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.5 | 3.9 | 3.9 | 1.5 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 60.7 | 60.7 | 22.8 | | | | 22.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.5 | 3.9 | 3.9 | 1.5 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 60.7 | 60.7 | 21.9 | | | | 21.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.4 | 3.9 | 3.9 | 1.4 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 60.7 | 60.7 | 21.1 | | | | 21.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.4 | 3.9 | 3.9 | 1.4 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 60.7 | 60.7 | 20.2 | | | | 20.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.3 | 3.9 | 3.9 | 1.3 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 60.7 | 60.7 | 19.5 | | | | 19.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.3 | 3.9 | 3.9 | 1.3 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 60.7 | 60.7 | 18.7 | | | | 18.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.2 | 3.9 | 3.9 | 1.2 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 60.7 | 60.7 | 18.0 | | | | 18.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.2 | 3.9 | 3.9 | 1.2 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 60.7 | 60.7 | 17.3 | | | | 17.3 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.1 | 3.9 | 3.9 | 1.1 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 60.7 | 60.7 | 16.6 | | | | 16.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.1 | 3.9 | 3.9 | 1.1 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 60.7 | 60.7 | 16.0 | | | | 16.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.0 | 3.9 | 3.9 | 1.0 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 60.7 | 60.7 | 15.4 | | | | 15.4 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.0 | 3.9 | 3.9 | 1.0 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 60.7 | 60.7 | 14.8 | | | | 14.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.0 | 3.9 | 3.9 | 1.0 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 60.7 | 60.7 | 14.2 | | | | 14.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.9 | 3.9 | 3.9 | 0.9 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 60.7 | 60.7 | 13.7 | | | | 13.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.9 | 3.9 | 3.9 | 0.9 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 60.7 | 60.7 | 13.2 | | | | 13.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.8 | 3.9 | 3.9 | 0.8 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 60.7 | 60.7 | 12.6 | | | | 12.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.8 | 3.9 | 3.9 | 0.8 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 60.7 | 60.7 | 12.1 | | | | 12.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.8 | 3.9 | 3.9 | 0.8 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 60.7 | 60.7 | 11.7 | | | | 11.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.8 | 3.9 | 3.9 | 0.8 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 60.7 | 60.7 | 11.2 | | | | 11.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.7 | 3.9 | 3.9 | 0.7 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 60.7 | 60.7 | 10.8 | | | | 10.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.7 | 3.9 | 3.9 | 0.7 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 60.7 | 60.7 | 10.4 | | | | 10.4 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.7 | 3.9 | 3.9 | 0.7 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 60.7 | 60.7 | 10.0 | | | | 10.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.6 | 3.9 | 3.9 | 0.6 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 60.7 | 60.7 | 9.6 | | | | 9.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.6 | 3.9 | 3.9 | 0.6 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 60.7 | 60.7 | 9.2 | | | | 9.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.6 | 3.9 | 3.9 | 0.6 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 60.7 | 60.7 | 8.9 | | | | 8.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.6 | 3.9 | 3.9 | 0.6 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 60.7 | 60.7 | 8.6 | | | | 8.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 60.7 | 60.7 | 8.2 | | | | 8.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 60.7 | 60.7 | 7.9 | 73.7 | 73.7 | 9.6 | 17.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| 合計 | | | | | 3,349.1 | 3,349.1 | 1,523.8 | 73.7 | 73.7 | 9.6 | 1,533.4 | 965.1 | 993.0 | 1,197.0 | 232.7 | 233.3 | 120.3 | 1,197.8 | 1,226.3 | 1,317.3 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益(億円) | B | 15 |
| 総費用(億円) | C | 13 |
| 費用便益比 | B／C | 1.2 |
| 純現在価値(億円) | B－C | 2.0 |
| 経済的内部収益率 | | 4.9% |

# (2)調査アンケート票　1/5

M可児D美濃加茂　－　　－

## 木曽三川の河川環境整備に関するアンケート調査へのご協力のお願い

平成28年9月
国土交通省中部地方整備局
木曽川上流河川事務所

謹啓

初秋の候、皆さま方におかれましてはますますご健勝のことと存じます。

平素より、河川行政にご理解・ご協力を賜りまして、誠にありがとうございます。

国土交通省 中部地方整備局 木曽川上流河川事務所では、豊かで多様性に富み、潤(うるお)いと安らぎのある木曽三川らしい河川環境を目指し、木曽三川の環境を保全・再生する取り組みを進めていくこととしています。

このアンケートは、木曽三川で行われている取り組みの効果を金額に置き換えて評価することを目的として、木曽三川（木曽川・長良川・揖斐川）の周辺地域にお住まいの方のうち、住民基本台帳から無作為に抽出した世帯を対象に実施させていただいております。なお、本アンケートは、居住地域から木曽三川までの遠近や事業内容についての賛否に関わらず、多くの方からのご回答をお願いするものです。

お忙しいところ誠に恐れ入りますが、本アンケート調査の目的をご理解いただき、ご協力くださいますようよろしくお願い申し上げます。

謹白

### ご記入にあたって

・この調査票は、あなたの世帯の中で主な収入を得ておられる方、またはそれに準じる方（主にその配偶者）がお答えください。
・別添した「説明資料」をご覧いただいた上で、ご回答をお願いします。
・この調査票にご記入いただいた内容は全て統計的に処理しますので、個人情報および個々の数値やご意見が公表されることは決してありません。また、本調査の目的以外に使用することも決してありません。
・ご記入いただきましたら、回答用紙を同封の返信用封筒に入れて、9月19日(月)までにお近くの郵便ポストにご投函下さい（切手は不要です）。

### アンケート調査についてのお問い合わせ

本アンケート調査についてご不明な点がございましたら、下記までお問い合わせ下さい。

■調査主体
国土交通省　木曽川上流河川事務所　河川環境課　　担当：包原(かねはら)、野村
電話：058-251-1378　　FAX：058-251-1150
（土曜・休祝日を除く　8：30～17：15）

■調査実施
株式会社　建設環境研究所　中部支社　　担当：黒石、葛西(かっさい)、小田
電話：052-218-0666　　FAX：052-218-0667
（土曜・休祝日を除く　9：00～17：30）

## アンケート回答用紙

まず、あなたの木曽川との関わりについてお尋ねします。

問1.　あなたは、木曽川という川をご存知ですか。あてはまる番号を１つ、○で囲んで下さい。

1)　知っており、よく行く（概ね月１回以上）
2)　知っており、たびたび行く（概ね年数回程度）
3)　知っており、たまに行く（概ね年１回程度）
4)　知っているが、行ったことがない
5)　初めて知った

続いて、木曽川の美濃加茂市・可児市（可児川合流点～新太田橋付近）の利用状況についてお尋ねします。別紙の説明資料を参考にお答え下さい。

問2.　あなたは、現在の木曽川の美濃加茂市・可児市（可児川合流点～新太田橋付近）のことをどう思っていますか。
説明資料「事業箇所図」を参照し、1)～5)の設問に、それぞれあてはまる番号を一つ、○で囲んで下さい。

| | （低い評価） | | | どちらとも言えない | | （高い評価） |
|---|---|---|---|---|---|---|
| （回答例） | 1 | 2 | ③ | 4 | 5 | |
| 1)河川敷の散歩や利用しやすさ | しづらい | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | しやすい |
| 2)水のきれいさ | きたない | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | きれい |
| 3)水への親しみやすさ | 親しみづらい | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 親しみやすい |
| 4)景色の美しさ | 景観が悪い | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 景観がよい |
| 5)自然環境の豊かさ | 豊かでない | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 豊か |

# (2)調査アンケート票　2/5

問3.　あなたは、現在（ここ１年程度）、木曽川の美濃加茂市・可児市（可児川合流点～新太田橋付近）（説明資料「事業箇所図」参照）にどのくらい訪れますか。
※問１で４）または５）に回答された方も改めてお答えください。
また、説明資料に示したような取り組みによる工事が行われた後、どのくらい訪れたいと思いますか。**あてはまる番号を１つ、○で囲んで下さい。**
また、「週１回以上」「月１回以上」「年１回以上」訪れるとお答えの方は、①その回数と②同行する人数、③使用する交通機関と時間、④目的をあわせてお答え下さい。
また、他に立ち寄る場所があれば、⑤その箇所数と主な場所をお答え下さい。

| | 取り組み前(現在) | 取り組み後(将来) |
|---|---|---|
| ①来訪する頻度<br>（1つだけ回答）<br>※回数は、選択肢に応じた回数をお答え下さい。 | 1）週１回以上<br>2）月１回以上<br>3）年１回以上<br>で［　　］回くらい<br>→【下記②～⑤の設問へ】<br>4）行ったことはない →【右列へ】 | 1）週１回以上<br>2）月１回以上<br>3）年１回以上<br>で［　　］回くらい<br>→【下記②～⑤の設問へ】<br>4）行きたいと思わない →【問４へ】 |
| ②同行する人数（自分も含めて） | 1）大人：［　　］人<br>2）子供：［　　］人 | 1）大人：［　　］人<br>2）子供：［　　］人 |
| ③交通機関、時間（片道） | 1）車、バイク<br>2）電車、バス<br>3）自転車<br>4）徒歩<br>で［　　］分くらい | 1）車、バイク<br>2）電車、バス<br>3）自転車<br>4）徒歩<br>で［　　］分くらい |
| ④目的（いくつでも回答可） | 1）散歩、ジョギング等<br>2）スポーツ<br>3）自然観察・環境学習<br>4）釣り<br>5）水遊び・レクリエーション<br>6）イベント参加<br>7）通勤・通学などの通り道<br>8）仕事<br>9）その他（　　） | 1）散歩、ジョギング等<br>2）スポーツ<br>3）自然観察・環境学習<br>4）釣り<br>5）水遊び・レクリエーション<br>6）イベント参加<br>7）通勤・通学などの通り道<br>8）仕事<br>9）その他（　　） |
| ⑤他に立ち寄る場所 | 1）他には立ち寄らなかった<br>2）他にも立ち寄っていた<br>［　　］箇所くらい<br>主な場所（　　）<br>【続いて右列へ】 | 1）他には立ち寄らない<br>2）他にも立ち寄る<br>［　　］箇所くらい<br>主な場所（　　）<br>【続いて問４へ】 |



**ここからは仮定の質問です。説明文及び説明資料をよくお読みになったうえでお答えください。**

説明資料にある、木曽川の美濃加茂市・可児市（可児川合流点～新太田橋付近）で進められている取り組みは、実際には税金によって行われますが、ここでは取り組みの効果を金額に置き換えて評価するため、**仮に『取り組みが税金ではなく、各世帯から負担金を集めて行われた』という状況を想定して回答してください。**（注：**取り組みの効果を評価するための仮定であり、実際にこのような仕組が考えられているわけではありません。**）

| 取り組みなし（現在の状況） | 取り組みあり（将来の状況） |
|---|---|
| ・河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みは行われず、川への近づきやすさや利用のしやすさが改善されません。<br>・あなたの世帯の負担金はありません。 | ・河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われ、川へ近づきやすい環境が形成されます。<br>・あなたの世帯から負担金が必要です。（なお、負担金は、**あなたの世帯が今の地域にお住まいの間、負担し続ける**ものと考えて下さい。） |

問4.　次の(1)から(8)に、取り組みありの負担金の額を具体的に示します。あなたはそれぞれについて、賛成・反対のどちらかをお考え頂き、**望ましいと思う方の番号を１つ、○で囲んで下さい。**なお、負担金は、**あなたの世帯が今の地域にお住まいの間、負担し続ける**ことになり、負担金の分だけあなたの世帯が使うことができるお金が減ることを、十分、念頭においてお答えください。また、負担金は、この取り組みと維持管理のためだけに使われるものとし、その他の目的にはいっさい使われないものとします。

(1)世帯あたり**毎月 50 円（年間あたり 600 円）**の負担が必要となりますが、この取り組みの実施に賛成ですか？

1）反対　　2）賛成

→【問５】へ

(2)世帯あたり**毎月 100 円（年間あたり 1,200 円）**の負担が必要となりますが、この取り組みの実施に賛成ですか？

1）反対　　2）賛成

→【問６】へ

(3)世帯あたり**毎月 200 円（年間あたり 2,400 円）**の負担が必要となりますが、この取り組みの実施に賛成ですか？

1）反対　　2）賛成

→【問６】へ

# (2)調査アンケート票 3/5

(4)世帯あたり毎月 300 円（年間あたり 3,600 円）の負担が必要となりますが、この取り組みの実施に賛成ですか？

1）反対　　2）賛成

→【問６】へ

(5)世帯あたり毎月 500 円（年間あたり 6,000 円）の負担が必要となりますが、この取り組みの実施に賛成ですか？

1）反対　　2）賛成

→【問６】へ

(6)世帯あたり毎月 1,000 円（年間あたり 12,000 円）の負担が必要となりますが、この取り組みの実施に賛成ですか？

1）反対　　2）賛成

→【問６】へ

(7)世帯あたり毎月 2,000 円（年間あたり 24,000 円）の負担が必要となりますが、この取り組みの実施に賛成ですか？

1）反対　　2）賛成

→【問６】へ

(8)世帯あたり毎月 3,000 円（年間あたり 36,000 円）の負担が必要となりますが、この取り組みの実施に賛成ですか？

1）反対　　2）賛成

→【問６】へ　　→【問６】へ

問5. 問４の(1)で「反対」とお答えの方にお伺いします。その理由は何ですか。もっともあてはまる番号を１つ、○で囲んで下さい。

1）取り組みは必要だと思うが、負担金を支払う価値まではないと思うから
2）取り組みは必要ないと思うから
3）取り組みに対し世帯から負担金を集めるという仕組みに反対だから
4）これだけの情報では判断できないから
5）その他（具体的にお答え下さい）[　　]



問6. 問４で一度でも「賛成」とお答えの方にお伺いします。その理由は何ですか。あてはまる番号をいくつでも、○で囲んで下さい（複数回答可）。その中でも賛成する一番の理由となった番号を１つ選んで記載して下さい。

1）河川敷でスポーツ等ができるようになるから
2）河川敷や水際へ安全に下りられるようになるから
3）散策やジョギング、サイクリングの場所として利用できるようになるから
4）川や水辺で遊んだり、釣りを楽しめるようになるから
5）生物観察などの環境学習の場となるから
6）景観が良くなるから
7）洪水の心配がなくなるから
8）河川の環境が良くなること自体がいいことだから
9）他の人や将来の世代にとっていいことだから
10）他の世帯も支払うのであれば仕方がないと思うから
11）その他（具体的にお答え下さい）[　　]

賛成する一番の理由・・・・・　□　番

これで、仮定に関する質問は終わりです。
引き続き、残る質問についてご回答ください。

問7. あなた自身についてお尋ねします。

（１）あなたの性別について、あてはまる番号を１つ、○で囲んで下さい。

1）男性　　2）女性

（２）あなたの年齢について、あてはまる番号を１つ、○で囲んで下さい。

1）20 代　　2）30 代　　3）40 代　　4）50 代
5）60 代　　6）70 代以上

（３）あなたのお住まいの郵便番号をご記入ください。

□□□－□□□□

# (2)調査アンケート票 4/5

（4）あなた、またはあなたの世帯で主に収入を得ておられる方のご職業は何ですか。**あてはまる番号を１つ、○で囲んで下さい。**

1）自営・農家　　2）給与所得者（会社員、公務員等）
3）会社・団体役員　　4）パート・アルバイト
5）年金生活者　　6）学生
7）その他（具体的にお答え下さい）＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

（5）あなたは、洪水の被害にあった経験はありますか。**あてはまる番号を１つ、○で囲んで下さい。**また、「経験がある」とお答えの方は、その回数をお答え下さい。

1）経験がある　・・・［　　］回　　2）そのような経験はない

問8. 木曽川の美濃加茂市・可児市（可児川合流点～新太田橋付近）で行われる予定の環境整備の取り組みについて、**特に良い点を１つ**上げるとしたら何でしょうか。

問9. 木曽川の美濃加茂市・可児市（可児川合流点～新太田橋付近）で行われる予定の環境整備の取り組みについて、**改善した方がよい点を１つ**上げるとしたら何でしょうか。



問10. 木曽川の美濃加茂市・可児市（可児川合流点～新太田橋付近）の環境整備について、その他ご意見がございましたらご自由にお書きください。

アンケートは以上です。

なお、**繰り返しになりますが、問４はあくまでも仮定の質問であり、この調査の回答結果をもとにあなたの世帯から実際に負担金が徴収されることは決してございません。**

ご協力いただき、誠にありがとうございました。

この用紙を返信用封筒に入れ、近くの郵便ポストにご投函（とうかん）願います。

# (2)調査アンケート票　5/5

M可児・D美濃加茂

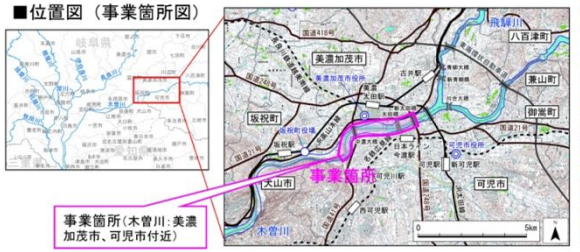
## 木曽三川における河川環境整備について
～安全で利用しやすく川とふれあえる取り組み～

説明資料

**■概要**

木曽川の豊かな自然や歴史・文化資源を活用し、美濃加茂市・可児市と連携して、木曽川をより安全に利活用できる遊歩道、防災船着場、階段などの整備を進めています。

**■位置図（事業箇所図）**




事業箇所（木曽川：美濃加茂市、可児市付近）




**■美濃加茂・可児地区について**

・美濃加茂市と可児市には、木曽川沿いに多くの歴史・文化史跡や豊かな自然、公園などがあります。
・これらのさまざまな魅力や地域資源を活用し、地域のさらなる賑わいを生み出すためのまちづくりが進められています。


今渡の渡し場跡


可児川下流域自然公園


カタクリ


木曽川緑地ライン公園

**■取り組みのイメージと期待される効果**

木曽川の豊かな自然や人々の生業を物語る歴史･文化といった地域の資源を活用し、美濃加茂市・可児市と協力して、安全に利活用できる施設（連続して利用できる遊歩道、船着場、階段など）を整備しています。

**取り組み前（現状）**

・堤防や水際に草木が生い茂っており、安全に利用することができません。
・川沿いの一部を連続して散策することができません。

水ぎわの状況（美濃加茂市）




堤防の状況（可児市）




**取り組み後（イメージ）**

・連続して散策できるようになり、利便性が向上し、水と親しみやすくなることが期待されます。
・階段が整備され、安心して川に近づけ、河川敷を散策や休息、イベントの場として利用することが期待されます。
・また、環境学習の場としても活用が期待されます。



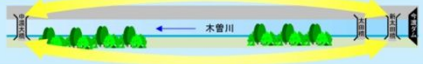




※整備内容は、計画段階であり、今後変更となる場合があります

取り組みイメージ

**回遊性の向上**




・沿川一体となって回遊性の向上が期待されます。

# ＜木曽川総合水系環境整備事業＞
# （可児水辺整備事業：再評価）

木曽川総合水系環境整備事業

可児水辺整備事業

▽感度分析（様式5） 目次


Case ① 全体事業

Case ② 全体事業（事業費＋10%）

Case ③ 全体事業（事業費－10%）

Case ④ 全体事業（受益世帯数＋10%）

Case ⑤ 全体事業（受益世帯数－10%）

Case ⑥ 全体事業（残工期＋10%）

Case ⑦ 全体事業（残工期－10%）

Case ⑧ 残事業

Case ⑨ 残事業（事業費＋10%）

Case ⑩ 残事業（事業費－10%）

Case ⑪ 残事業（受益世帯数＋10%）

Case ⑫ 残事業（受益世帯数－10%）

Case ⑬ 残事業（残工期＋10%）

Case ⑭ 残事業（残工期－10%）

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(可児水辺整備事業)】　　(様式－5)

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018 (H30) |
| 供用年度 | 2025 (H37) |
| 社会的割引率 | 4% |

(単位:百万円)

Case①　全体事業

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | 計 | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③＋④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | (①＋②) | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | −18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | 37.4 | 37.4 | 38.9 | | | | 37.4 | 37.4 | 38.9 |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | 128.2 | 128.2 | 128.2 | | | | 128.2 | 128.2 | 128.2 |
| 整備期間 | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | 240.3 | 240.3 | 231.2 | | | | 240.3 | 240.3 | 231.2 |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | | | | | | | | 307.1 | 307.1 | 284.1 | | | | 307.1 | 307.1 | 284.1 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | | | | | | | | 208.7 | 208.7 | 185.5 | | | | 208.7 | 208.7 | 185.5 |
| | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 59.0 | 59.0 | 50.4 | | | | 50.4 | 6.5 | 6.5 | 5.6 | 3.9 | 3.9 | 3.3 | 10.4 | 10.4 | 8.9 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 59.0 | 59.0 | 48.5 | | | | 48.5 | 6.5 | 6.5 | 5.3 | 3.9 | 3.9 | 3.2 | 10.4 | 10.4 | 8.5 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 59.0 | 59.0 | 46.6 | | | | 46.6 | 6.5 | 6.5 | 5.1 | 3.9 | 3.9 | 3.1 | 10.4 | 10.4 | 8.2 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 60.2 | 60.2 | 45.8 | | | | 45.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 3.0 | 3.9 | 3.9 | 3.0 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 60.2 | 60.2 | 44.0 | | | | 44.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.9 | 3.9 | 3.9 | 2.9 |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 60.2 | 60.2 | 42.3 | | | | 42.3 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.7 | 3.9 | 3.9 | 2.7 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 60.2 | 60.2 | 40.7 | | | | 40.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.6 | 3.9 | 3.9 | 2.6 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 60.2 | 60.2 | 39.1 | | | | 39.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.5 | 3.9 | 3.9 | 2.5 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 60.2 | 60.2 | 37.6 | | | | 37.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.4 | 3.9 | 3.9 | 2.4 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 60.2 | 60.2 | 36.2 | | | | 36.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.3 | 3.9 | 3.9 | 2.3 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 60.2 | 60.2 | 34.7 | | | | 34.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.3 | 3.9 | 3.9 | 2.3 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 60.2 | 60.2 | 33.4 | | | | 33.4 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.2 | 3.9 | 3.9 | 2.2 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 60.2 | 60.2 | 32.1 | | | | 32.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.1 | 3.9 | 3.9 | 2.1 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 60.2 | 60.2 | 30.9 | | | | 30.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.0 | 3.9 | 3.9 | 2.0 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 60.2 | 60.2 | 29.7 | | | | 29.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.9 | 3.9 | 3.9 | 1.9 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 60.2 | 60.2 | 28.6 | | | | 28.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.9 | 3.9 | 3.9 | 1.9 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 60.2 | 60.2 | 27.5 | | | | 27.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.8 | 3.9 | 3.9 | 1.8 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 60.2 | 60.2 | 26.4 | | | | 26.4 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.7 | 3.9 | 3.9 | 1.7 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 60.2 | 60.2 | 25.4 | | | | 25.4 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.6 | 3.9 | 3.9 | 1.6 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 60.2 | 60.2 | 24.4 | | | | 24.4 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.6 | 3.9 | 3.9 | 1.6 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 60.2 | 60.2 | 23.5 | | | | 23.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.5 | 3.9 | 3.9 | 1.5 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 60.2 | 60.2 | 22.6 | | | | 22.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.5 | 3.9 | 3.9 | 1.5 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 60.2 | 60.2 | 21.7 | | | | 21.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.4 | 3.9 | 3.9 | 1.4 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 60.2 | 60.2 | 20.9 | | | | 20.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.4 | 3.9 | 3.9 | 1.4 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 60.2 | 60.2 | 20.0 | | | | 20.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.3 | 3.9 | 3.9 | 1.3 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 60.2 | 60.2 | 19.3 | | | | 19.3 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.3 | 3.9 | 3.9 | 1.3 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 60.2 | 60.2 | 18.5 | | | | 18.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.2 | 3.9 | 3.9 | 1.2 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 60.2 | 60.2 | 17.8 | | | | 17.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.2 | 3.9 | 3.9 | 1.2 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 60.2 | 60.2 | 17.2 | | | | 17.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.1 | 3.9 | 3.9 | 1.1 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 60.2 | 60.2 | 16.5 | | | | 16.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.1 | 3.9 | 3.9 | 1.1 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 60.2 | 60.2 | 15.9 | | | | 15.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.0 | 3.9 | 3.9 | 1.0 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 60.2 | 60.2 | 15.2 | | | | 15.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.0 | 3.9 | 3.9 | 1.0 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 60.2 | 60.2 | 14.7 | | | | 14.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.0 | 3.9 | 3.9 | 1.0 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 60.2 | 60.2 | 14.1 | | | | 14.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.9 | 3.9 | 3.9 | 0.9 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 60.2 | 60.2 | 13.5 | | | | 13.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.9 | 3.9 | 3.9 | 0.9 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 60.2 | 60.2 | 13.1 | | | | 13.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.8 | 3.9 | 3.9 | 0.8 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 60.2 | 60.2 | 12.5 | | | | 12.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.8 | 3.9 | 3.9 | 0.8 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 60.2 | 60.2 | 12.0 | | | | 12.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.8 | 3.9 | 3.9 | 0.8 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 60.2 | 60.2 | 11.6 | | | | 11.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.8 | 3.9 | 3.9 | 0.8 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 60.2 | 60.2 | 11.1 | | | | 11.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.7 | 3.9 | 3.9 | 0.7 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 60.2 | 60.2 | 10.7 | | | | 10.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.7 | 3.9 | 3.9 | 0.7 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 60.2 | 60.2 | 10.3 | | | | 10.3 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.7 | 3.9 | 3.9 | 0.7 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 60.2 | 60.2 | 9.9 | | | | 9.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.6 | 3.9 | 3.9 | 0.6 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 60.2 | 60.2 | 9.5 | | | | 9.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.6 | 3.9 | 3.9 | 0.6 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 60.2 | 60.2 | 9.2 | | | | 9.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.6 | 3.9 | 3.9 | 0.6 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 60.2 | 60.2 | 8.8 | | | | 8.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.6 | 3.9 | 3.9 | 0.6 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 60.2 | 60.2 | 8.5 | | | | 8.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 60.2 | 60.2 | 8.1 | | | | 8.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 60.2 | 60.2 | 7.8 | | | | 7.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 60.2 | 60.2 | 7.5 | | | | 7.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 60.2 | 60.2 | 7.2 | | | | 7.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 60.2 | 60.2 | 7.0 | | | | 7.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 60.2 | 60.2 | 6.7 | 64.8 | 64.8 | 7.2 | 13.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.4 | 3.9 | 3.9 | 0.4 |
| 合計 | | | | | 3,187.0 | 3,187.0 | 1,167.2 | 64.8 | 64.8 | 7.2 | 1,174.4 | 941.2 | 941.2 | 883.9 | 206.7 | 206.7 | 76.0 | 1,147.9 | 1,147.9 | 959.9 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益(億円) | B | 12 |
| 総費用(億円) | C | 9.6 |
| 費用便益比 | B／C | 1.3 |
| 純現在価値(億円) | B－C | 2.4 |
| 経済的内部収益率 | | 5.2% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(可児水辺整備事業)】　　(様式－5)

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018 (H30) |
| 供用年度 | 2025 (H37) |
| 社会的割引率 | 4% |

(単位:百万円)

Case②　全体事業 (事業費+10%)

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | 計 | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③+④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | (①+②) | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | −18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | 37.4 | 37.4 | 38.9 | | | | 37.4 | 37.4 | 38.9 |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | 128.2 | 128.2 | 128.2 | | | | 128.2 | 128.2 | 128.2 |
| 整備期間 | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | 264.3 | 264.3 | 254.3 | | | | 264.3 | 264.3 | 254.3 |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | | | | | | | | 337.8 | 337.8 | 312.5 | | | | 337.8 | 337.8 | 312.5 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | | | | | | | | 229.6 | 229.6 | 204.1 | | | | 229.6 | 229.6 | 204.1 |
| | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 58.9 | 58.9 | 50.4 | | | | 50.4 | 7.2 | 7.2 | 6.2 | 3.9 | 3.9 | 3.3 | 11.1 | 11.1 | 9.5 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 58.9 | 58.9 | 48.4 | | | | 48.4 | 7.2 | 7.2 | 5.9 | 3.9 | 3.9 | 3.2 | 11.1 | 11.1 | 9.1 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 58.9 | 58.9 | 46.5 | | | | 46.5 | 7.2 | 7.2 | 5.7 | 3.9 | 3.9 | 3.1 | 11.1 | 11.1 | 8.8 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 60.2 | 60.2 | 45.8 | | | | 45.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 3.0 | 3.9 | 3.9 | 3.0 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 60.2 | 60.2 | 44.0 | | | | 44.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.9 | 3.9 | 3.9 | 2.9 |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 60.2 | 60.2 | 42.3 | | | | 42.3 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.7 | 3.9 | 3.9 | 2.7 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 60.2 | 60.2 | 40.7 | | | | 40.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.6 | 3.9 | 3.9 | 2.6 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 60.2 | 60.2 | 39.1 | | | | 39.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.5 | 3.9 | 3.9 | 2.5 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 60.2 | 60.2 | 37.6 | | | | 37.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.4 | 3.9 | 3.9 | 2.4 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 60.2 | 60.2 | 36.2 | | | | 36.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.3 | 3.9 | 3.9 | 2.3 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 60.2 | 60.2 | 34.7 | | | | 34.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.3 | 3.9 | 3.9 | 2.3 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 60.2 | 60.2 | 33.4 | | | | 33.4 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.2 | 3.9 | 3.9 | 2.2 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 60.2 | 60.2 | 32.1 | | | | 32.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.1 | 3.9 | 3.9 | 2.1 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 60.2 | 60.2 | 30.9 | | | | 30.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.0 | 3.9 | 3.9 | 2.0 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 60.2 | 60.2 | 29.7 | | | | 29.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.9 | 3.9 | 3.9 | 1.9 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 60.2 | 60.2 | 28.6 | | | | 28.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.9 | 3.9 | 3.9 | 1.9 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 60.2 | 60.2 | 27.5 | | | | 27.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.8 | 3.9 | 3.9 | 1.8 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 60.2 | 60.2 | 26.4 | | | | 26.4 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.7 | 3.9 | 3.9 | 1.7 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 60.2 | 60.2 | 25.4 | | | | 25.4 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.6 | 3.9 | 3.9 | 1.6 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 60.2 | 60.2 | 24.4 | | | | 24.4 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.6 | 3.9 | 3.9 | 1.6 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 60.2 | 60.2 | 23.5 | | | | 23.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.5 | 3.9 | 3.9 | 1.5 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 60.2 | 60.2 | 22.6 | | | | 22.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.5 | 3.9 | 3.9 | 1.5 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 60.2 | 60.2 | 21.7 | | | | 21.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.4 | 3.9 | 3.9 | 1.4 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 60.2 | 60.2 | 20.9 | | | | 20.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.4 | 3.9 | 3.9 | 1.4 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 60.2 | 60.2 | 20.0 | | | | 20.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.3 | 3.9 | 3.9 | 1.3 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 60.2 | 60.2 | 19.3 | | | | 19.3 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.3 | 3.9 | 3.9 | 1.3 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 60.2 | 60.2 | 18.5 | | | | 18.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.2 | 3.9 | 3.9 | 1.2 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 60.2 | 60.2 | 17.8 | | | | 17.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.2 | 3.9 | 3.9 | 1.2 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 60.2 | 60.2 | 17.2 | | | | 17.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.1 | 3.9 | 3.9 | 1.1 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 60.2 | 60.2 | 16.5 | | | | 16.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.1 | 3.9 | 3.9 | 1.1 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 60.2 | 60.2 | 15.9 | | | | 15.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.0 | 3.9 | 3.9 | 1.0 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 60.2 | 60.2 | 15.2 | | | | 15.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.0 | 3.9 | 3.9 | 1.0 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 60.2 | 60.2 | 14.7 | | | | 14.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.0 | 3.9 | 3.9 | 1.0 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 60.2 | 60.2 | 14.1 | | | | 14.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.9 | 3.9 | 3.9 | 0.9 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 60.2 | 60.2 | 13.5 | | | | 13.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.9 | 3.9 | 3.9 | 0.9 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 60.2 | 60.2 | 13.1 | | | | 13.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.8 | 3.9 | 3.9 | 0.8 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 60.2 | 60.2 | 12.5 | | | | 12.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.8 | 3.9 | 3.9 | 0.8 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 60.2 | 60.2 | 12.0 | | | | 12.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.8 | 3.9 | 3.9 | 0.8 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 60.2 | 60.2 | 11.6 | | | | 11.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.8 | 3.9 | 3.9 | 0.8 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 60.2 | 60.2 | 11.1 | | | | 11.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.7 | 3.9 | 3.9 | 0.7 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 60.2 | 60.2 | 10.7 | | | | 10.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.7 | 3.9 | 3.9 | 0.7 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 60.2 | 60.2 | 10.3 | | | | 10.3 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.7 | 3.9 | 3.9 | 0.7 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 60.2 | 60.2 | 9.9 | | | | 9.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.6 | 3.9 | 3.9 | 0.6 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 60.2 | 60.2 | 9.5 | | | | 9.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.6 | 3.9 | 3.9 | 0.6 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 60.2 | 60.2 | 9.2 | | | | 9.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.6 | 3.9 | 3.9 | 0.6 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 60.2 | 60.2 | 8.8 | | | | 8.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.6 | 3.9 | 3.9 | 0.6 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 60.2 | 60.2 | 8.5 | | | | 8.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 60.2 | 60.2 | 8.1 | | | | 8.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 60.2 | 60.2 | 7.8 | | | | 7.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 60.2 | 60.2 | 7.5 | | | | 7.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 60.2 | 60.2 | 7.2 | | | | 7.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 60.2 | 60.2 | 7.0 | | | | 7.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 60.2 | 60.2 | 6.7 | 70.4 | 70.4 | 7.8 | 14.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.4 | 3.9 | 3.9 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 | | | | | 3,186.7 | 3,186.7 | 1,167.0 | 70.4 | 70.4 | 7.8 | 1,174.8 | 1,018.8 | 1,018.9 | 955.8 | 206.7 | 206.7 | 76.0 | 1,225.5 | 1,225.6 | 1,031.8 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益(億円) | B | 12 |
| 総費用(億円) | C | 10 |
| 費用便益比 | B／C | 1.2 |
| 純現在価値(億円) | B－C | 2.0 |
| 経済的内部収益率 | | 4.8% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(可児水辺整備事業)】　　(様式－5)

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018 (H30) |
| 供用年度 | 2025 (H37) |
| 社会的割引率 | 4% |

(単位:百万円)

Case③　全体事業 (事業費－10%)

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | | 残存価値② | | | | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③＋④ | | |
| | | | | | 便益 | | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 小計 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 計(①＋②) | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | −18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | 37.4 | 37.4 | 38.9 | | | | 37.4 | 37.4 | 38.9 |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | 128.2 | 128.2 | 128.2 | | | | 128.2 | 128.2 | 128.2 |
| 整備期間 | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | | 216.3 | 216.3 | 208.1 | | | | 216.3 | 216.3 | 208.1 |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | | | | | | | | | 276.4 | 276.4 | 255.7 | | | | 276.4 | 276.4 | 255.7 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | | | | | | | | | 187.8 | 187.8 | 167.0 | | | | 187.8 | 187.8 | 167.0 |
| | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 59.0 | 59.0 | 59.0 | 50.4 | | | | 50.4 | 5.9 | 5.9 | 5.0 | 3.9 | 3.9 | 3.3 | 9.8 | 9.8 | 8.3 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 59.0 | 59.0 | 59.0 | 48.5 | | | | 48.5 | 5.9 | 5.9 | 4.8 | 3.9 | 3.9 | 3.2 | 9.8 | 9.8 | 8.0 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 59.0 | 59.0 | 59.0 | 46.6 | | | | 46.6 | 5.9 | 5.9 | 4.7 | 3.9 | 3.9 | 3.1 | 9.8 | 9.8 | 7.8 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 60.2 | 60.2 | 60.2 | 45.8 | | | | 45.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 3.0 | 3.9 | 3.9 | 3.0 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 60.2 | 60.2 | 60.2 | 44.0 | | | | 44.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.9 | 3.9 | 3.9 | 2.9 |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 60.2 | 60.2 | 60.2 | 42.3 | | | | 42.3 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.7 | 3.9 | 3.9 | 2.7 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 60.2 | 60.2 | 60.2 | 40.7 | | | | 40.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.6 | 3.9 | 3.9 | 2.6 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 60.2 | 60.2 | 60.2 | 39.1 | | | | 39.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.5 | 3.9 | 3.9 | 2.5 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 60.2 | 60.2 | 60.2 | 37.6 | | | | 37.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.4 | 3.9 | 3.9 | 2.4 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 60.2 | 60.2 | 60.2 | 36.2 | | | | 36.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.3 | 3.9 | 3.9 | 2.3 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 60.2 | 60.2 | 60.2 | 34.7 | | | | 34.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.3 | 3.9 | 3.9 | 2.3 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 60.2 | 60.2 | 60.2 | 33.4 | | | | 33.4 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.2 | 3.9 | 3.9 | 2.2 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 60.2 | 60.2 | 60.2 | 32.1 | | | | 32.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.1 | 3.9 | 3.9 | 2.1 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 60.2 | 60.2 | 60.2 | 30.9 | | | | 30.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.0 | 3.9 | 3.9 | 2.0 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 60.2 | 60.2 | 60.2 | 29.7 | | | | 29.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.9 | 3.9 | 3.9 | 1.9 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 60.2 | 60.2 | 60.2 | 28.6 | | | | 28.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.9 | 3.9 | 3.9 | 1.9 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 60.2 | 60.2 | 60.2 | 27.5 | | | | 27.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.8 | 3.9 | 3.9 | 1.8 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 60.2 | 60.2 | 60.2 | 26.4 | | | | 26.4 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.7 | 3.9 | 3.9 | 1.7 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 60.2 | 60.2 | 60.2 | 25.4 | | | | 25.4 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.6 | 3.9 | 3.9 | 1.6 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 60.2 | 60.2 | 60.2 | 24.4 | | | | 24.4 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.6 | 3.9 | 3.9 | 1.6 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 60.2 | 60.2 | 60.2 | 23.5 | | | | 23.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.5 | 3.9 | 3.9 | 1.5 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 60.2 | 60.2 | 60.2 | 22.6 | | | | 22.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.5 | 3.9 | 3.9 | 1.5 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 60.2 | 60.2 | 60.2 | 21.7 | | | | 21.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.4 | 3.9 | 3.9 | 1.4 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 60.2 | 60.2 | 60.2 | 20.9 | | | | 20.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.4 | 3.9 | 3.9 | 1.4 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 60.2 | 60.2 | 60.2 | 20.0 | | | | 20.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.3 | 3.9 | 3.9 | 1.3 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 60.2 | 60.2 | 60.2 | 19.3 | | | | 19.3 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.3 | 3.9 | 3.9 | 1.3 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 60.2 | 60.2 | 60.2 | 18.5 | | | | 18.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.2 | 3.9 | 3.9 | 1.2 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 60.2 | 60.2 | 60.2 | 17.8 | | | | 17.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.2 | 3.9 | 3.9 | 1.2 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 60.2 | 60.2 | 60.2 | 17.2 | | | | 17.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.1 | 3.9 | 3.9 | 1.1 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 60.2 | 60.2 | 60.2 | 16.5 | | | | 16.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.1 | 3.9 | 3.9 | 1.1 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 60.2 | 60.2 | 60.2 | 15.9 | | | | 15.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.0 | 3.9 | 3.9 | 1.0 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 60.2 | 60.2 | 60.2 | 15.2 | | | | 15.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.0 | 3.9 | 3.9 | 1.0 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 60.2 | 60.2 | 60.2 | 14.7 | | | | 14.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.0 | 3.9 | 3.9 | 1.0 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 60.2 | 60.2 | 60.2 | 14.1 | | | | 14.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.9 | 3.9 | 3.9 | 0.9 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 60.2 | 60.2 | 60.2 | 13.5 | | | | 13.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.9 | 3.9 | 3.9 | 0.9 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 60.2 | 60.2 | 60.2 | 13.1 | | | | 13.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.8 | 3.9 | 3.9 | 0.8 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 60.2 | 60.2 | 60.2 | 12.5 | | | | 12.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.8 | 3.9 | 3.9 | 0.8 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 60.2 | 60.2 | 60.2 | 12.0 | | | | 12.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.8 | 3.9 | 3.9 | 0.8 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 60.2 | 60.2 | 60.2 | 11.6 | | | | 11.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.8 | 3.9 | 3.9 | 0.8 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 60.2 | 60.2 | 60.2 | 11.1 | | | | 11.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.7 | 3.9 | 3.9 | 0.7 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 60.2 | 60.2 | 60.2 | 10.7 | | | | 10.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.7 | 3.9 | 3.9 | 0.7 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 60.2 | 60.2 | 60.2 | 10.3 | | | | 10.3 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.7 | 3.9 | 3.9 | 0.7 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 60.2 | 60.2 | 60.2 | 9.9 | | | | 9.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.6 | 3.9 | 3.9 | 0.6 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 60.2 | 60.2 | 60.2 | 9.5 | | | | 9.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.6 | 3.9 | 3.9 | 0.6 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 60.2 | 60.2 | 60.2 | 9.2 | | | | 9.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.6 | 3.9 | 3.9 | 0.6 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 60.2 | 60.2 | 60.2 | 8.8 | | | | 8.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.6 | 3.9 | 3.9 | 0.6 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 60.2 | 60.2 | 60.2 | 8.5 | | | | 8.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 60.2 | 60.2 | 60.2 | 8.1 | | | | 8.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 60.2 | 60.2 | 60.2 | 7.8 | | | | 7.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 60.2 | 60.2 | 60.2 | 7.5 | | | | 7.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 60.2 | 60.2 | 60.2 | 7.2 | | | | 7.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 60.2 | 60.2 | 60.2 | 7.0 | | | | 7.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 60.2 | 60.2 | 60.2 | 6.7 | 59.2 | 59.2 | 6.6 | 13.3 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.4 | 3.9 | 3.9 | 0.4 |
| 合計 | | | | | 3,187.0 | 3,187.0 | 3,187.0 | 1,167.2 | 59.2 | 59.2 | 6.6 | 1,173.8 | 863.6 | 863.8 | 812.4 | 206.7 | 206.7 | 76.0 | 1,070.3 | 1,070.5 | 888.4 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益(億円) | B | 12 |
| 総費用(億円) | C | 8.9 |
| 費用便益比 | B／C | 1.3 |
| 純現在価値(億円) | B－C | 3.1 |
| 経済的内部収益率 | | 5.7% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(可児水辺整備事業)】　　(様式－5)

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018 (H30) |
| 供用年度 | 2025 (H37) |
| 社会的割引率 | 4% |

(単位:百万円)

Case④　全体事業 (受益世帯数＋10%)

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③＋④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 計 (①＋②) | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | −18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | 37.4 | 37.4 | 38.9 | | | | 37.4 | 37.4 | 38.9 |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | 128.2 | 128.2 | 128.2 | | | | 128.2 | 128.2 | 128.2 |
| 整備期間 | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | 240.3 | 240.3 | 231.2 | | | | 240.3 | 240.3 | 231.2 |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | | | | | | | | 307.1 | 307.1 | 284.1 | | | | 307.1 | 307.1 | 284.1 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | | | | | | | | 208.7 | 208.7 | 185.5 | | | | 208.7 | 208.7 | 185.5 |
| | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 64.9 | 64.9 | 55.5 | | | | 55.5 | 6.5 | 6.5 | 5.6 | 3.9 | 3.9 | 3.3 | 10.4 | 10.4 | 8.9 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 64.9 | 64.9 | 53.3 | | | | 53.3 | 6.5 | 6.5 | 5.3 | 3.9 | 3.9 | 3.2 | 10.4 | 10.4 | 8.5 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 64.9 | 64.9 | 51.3 | | | | 51.3 | 6.5 | 6.5 | 5.1 | 3.9 | 3.9 | 3.1 | 10.4 | 10.4 | 8.2 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 66.2 | 66.2 | 50.3 | | | | 50.3 | | | | 3.9 | 3.9 | 3.0 | 3.9 | 3.9 | 3.0 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 66.2 | 66.2 | 48.4 | | | | 48.4 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.9 | 3.9 | 3.9 | 2.9 |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 66.2 | 66.2 | 46.6 | | | | 46.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.7 | 3.9 | 3.9 | 2.7 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 66.2 | 66.2 | 44.8 | | | | 44.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.6 | 3.9 | 3.9 | 2.6 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 66.2 | 66.2 | 43.0 | | | | 43.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.5 | 3.9 | 3.9 | 2.5 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 66.2 | 66.2 | 41.4 | | | | 41.4 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.4 | 3.9 | 3.9 | 2.4 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 66.2 | 66.2 | 39.8 | | | | 39.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.3 | 3.9 | 3.9 | 2.3 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 66.2 | 66.2 | 38.2 | | | | 38.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.3 | 3.9 | 3.9 | 2.3 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 66.2 | 66.2 | 36.8 | | | | 36.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.2 | 3.9 | 3.9 | 2.2 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 66.2 | 66.2 | 35.4 | | | | 35.4 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.1 | 3.9 | 3.9 | 2.1 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 66.2 | 66.2 | 34.0 | | | | 34.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.0 | 3.9 | 3.9 | 2.0 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 66.2 | 66.2 | 32.7 | | | | 32.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.9 | 3.9 | 3.9 | 1.9 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 66.2 | 66.2 | 31.5 | | | | 31.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.9 | 3.9 | 3.9 | 1.9 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 66.2 | 66.2 | 30.2 | | | | 30.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.8 | 3.9 | 3.9 | 1.8 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 66.2 | 66.2 | 29.1 | | | | 29.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.7 | 3.9 | 3.9 | 1.7 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 66.2 | 66.2 | 27.9 | | | | 27.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.6 | 3.9 | 3.9 | 1.6 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 66.2 | 66.2 | 26.9 | | | | 26.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.6 | 3.9 | 3.9 | 1.6 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 66.2 | 66.2 | 25.8 | | | | 25.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.5 | 3.9 | 3.9 | 1.5 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 66.2 | 66.2 | 24.8 | | | | 24.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.5 | 3.9 | 3.9 | 1.5 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 66.2 | 66.2 | 23.9 | | | | 23.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.4 | 3.9 | 3.9 | 1.4 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 66.2 | 66.2 | 23.0 | | | | 23.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.4 | 3.9 | 3.9 | 1.4 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 66.2 | 66.2 | 22.1 | | | | 22.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.3 | 3.9 | 3.9 | 1.3 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 66.2 | 66.2 | 21.3 | | | | 21.3 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.3 | 3.9 | 3.9 | 1.3 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 66.2 | 66.2 | 20.4 | | | | 20.4 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.2 | 3.9 | 3.9 | 1.2 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 66.2 | 66.2 | 19.6 | | | | 19.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.2 | 3.9 | 3.9 | 1.2 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 66.2 | 66.2 | 18.9 | | | | 18.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.1 | 3.9 | 3.9 | 1.1 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 66.2 | 66.2 | 18.1 | | | | 18.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.1 | 3.9 | 3.9 | 1.1 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 66.2 | 66.2 | 17.5 | | | | 17.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.0 | 3.9 | 3.9 | 1.0 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 66.2 | 66.2 | 16.8 | | | | 16.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.0 | 3.9 | 3.9 | 1.0 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 66.2 | 66.2 | 16.2 | | | | 16.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.0 | 3.9 | 3.9 | 1.0 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 66.2 | 66.2 | 15.5 | | | | 15.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.9 | 3.9 | 3.9 | 0.9 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 66.2 | 66.2 | 14.9 | | | | 14.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.9 | 3.9 | 3.9 | 0.9 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 66.2 | 66.2 | 14.4 | | | | 14.4 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.8 | 3.9 | 3.9 | 0.8 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 66.2 | 66.2 | 13.8 | | | | 13.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.8 | 3.9 | 3.9 | 0.8 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 66.2 | 66.2 | 13.2 | | | | 13.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.8 | 3.9 | 3.9 | 0.8 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 66.2 | 66.2 | 12.8 | | | | 12.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.8 | 3.9 | 3.9 | 0.8 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 66.2 | 66.2 | 12.3 | | | | 12.3 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.7 | 3.9 | 3.9 | 0.7 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 66.2 | 66.2 | 11.8 | | | | 11.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.7 | 3.9 | 3.9 | 0.7 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 66.2 | 66.2 | 11.3 | | | | 11.3 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.7 | 3.9 | 3.9 | 0.7 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 66.2 | 66.2 | 10.9 | | | | 10.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.6 | 3.9 | 3.9 | 0.6 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 66.2 | 66.2 | 10.5 | | | | 10.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.6 | 3.9 | 3.9 | 0.6 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 66.2 | 66.2 | 10.1 | | | | 10.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.6 | 3.9 | 3.9 | 0.6 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 66.2 | 66.2 | 9.7 | | | | 9.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.6 | 3.9 | 3.9 | 0.6 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 66.2 | 66.2 | 9.3 | | | | 9.3 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 66.2 | 66.2 | 8.9 | | | | 8.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 66.2 | 66.2 | 8.6 | | | | 8.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 66.2 | 66.2 | 8.3 | | | | 8.3 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 66.2 | 66.2 | 7.9 | | | | 7.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 66.2 | 66.2 | 7.7 | | | | 7.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 66.2 | 66.2 | 7.4 | 64.8 | 64.8 | 7.2 | 14.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.4 | 3.9 | 3.9 | 0.4 |
| 合計 | | | | | 3,505.7 | 3,505.7 | 1,284.8 | 64.8 | 64.8 | 7.2 | 1,292.0 | 941.2 | 941.2 | 883.9 | 206.7 | 206.7 | 76.0 | 1,147.9 | 1,147.9 | 959.9 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益(億円) | B | 13 |
| 総費用(億円) | C | 9.6 |
| 費用便益比 | B／C | 1.4 |
| 純現在価値(億円) | B－C | 3.4 |
| 経済的内部収益率 | | 5.8% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(可児水辺整備事業)】　　(様式－5)

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018 (H30) |
| 供用年度 | 2025 (H37) |
| 社会的割引率 | 4% |

(単位:百万円)

Case⑤　全体事業 (受益世帯数－10%)

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | 計 (①＋②) | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③＋④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | −18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | 37.4 | 37.4 | 38.9 | | | | 37.4 | 37.4 | 38.9 |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | 128.2 | 128.2 | 128.2 | | | | 128.2 | 128.2 | 128.2 |
| 整備期間 | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | 240.3 | 240.3 | 231.2 | | | | 240.3 | 240.3 | 231.2 |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | | | | | | | | 307.1 | 307.1 | 284.1 | | | | 307.1 | 307.1 | 284.1 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | | | | | | | | 208.7 | 208.7 | 185.5 | | | | 208.7 | 208.7 | 185.5 |
| | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 53.1 | 53.1 | 45.4 | | | | 45.4 | 6.5 | 6.5 | 5.6 | 3.9 | 3.9 | 3.3 | 10.4 | 10.4 | 8.9 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 53.1 | 53.1 | 43.6 | | | | 43.6 | 6.5 | 6.5 | 5.3 | 3.9 | 3.9 | 3.2 | 10.4 | 10.4 | 8.5 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 53.1 | 53.1 | 41.9 | | | | 41.9 | 6.5 | 6.5 | 5.1 | 3.9 | 3.9 | 3.1 | 10.4 | 10.4 | 8.2 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 54.2 | 54.2 | 41.2 | | | | 41.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 3.0 | 3.9 | 3.9 | 3.0 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 54.2 | 54.2 | 39.6 | | | | 39.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.9 | 3.9 | 3.9 | 2.9 |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 54.2 | 54.2 | 38.1 | | | | 38.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.7 | 3.9 | 3.9 | 2.7 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 54.2 | 54.2 | 36.6 | | | | 36.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.6 | 3.9 | 3.9 | 2.6 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 54.2 | 54.2 | 35.2 | | | | 35.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.5 | 3.9 | 3.9 | 2.5 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 54.2 | 54.2 | 33.9 | | | | 33.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.4 | 3.9 | 3.9 | 2.4 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 54.2 | 54.2 | 32.6 | | | | 32.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.3 | 3.9 | 3.9 | 2.3 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 54.2 | 54.2 | 31.3 | | | | 31.3 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.3 | 3.9 | 3.9 | 2.3 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 54.2 | 54.2 | 30.1 | | | | 30.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.2 | 3.9 | 3.9 | 2.2 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 54.2 | 54.2 | 28.9 | | | | 28.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.1 | 3.9 | 3.9 | 2.1 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 54.2 | 54.2 | 27.8 | | | | 27.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.0 | 3.9 | 3.9 | 2.0 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 54.2 | 54.2 | 26.8 | | | | 26.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.9 | 3.9 | 3.9 | 1.9 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 54.2 | 54.2 | 25.7 | | | | 25.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.9 | 3.9 | 3.9 | 1.9 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 54.2 | 54.2 | 24.7 | | | | 24.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.8 | 3.9 | 3.9 | 1.8 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 54.2 | 54.2 | 23.8 | | | | 23.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.7 | 3.9 | 3.9 | 1.7 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 54.2 | 54.2 | 22.9 | | | | 22.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.6 | 3.9 | 3.9 | 1.6 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 54.2 | 54.2 | 22.0 | | | | 22.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.6 | 3.9 | 3.9 | 1.6 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 54.2 | 54.2 | 21.1 | | | | 21.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.5 | 3.9 | 3.9 | 1.5 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 54.2 | 54.2 | 20.3 | | | | 20.3 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.5 | 3.9 | 3.9 | 1.5 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 54.2 | 54.2 | 19.6 | | | | 19.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.4 | 3.9 | 3.9 | 1.4 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 54.2 | 54.2 | 18.8 | | | | 18.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.4 | 3.9 | 3.9 | 1.4 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 54.2 | 54.2 | 18.0 | | | | 18.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.3 | 3.9 | 3.9 | 1.3 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 54.2 | 54.2 | 17.4 | | | | 17.4 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.3 | 3.9 | 3.9 | 1.3 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 54.2 | 54.2 | 16.7 | | | | 16.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.2 | 3.9 | 3.9 | 1.2 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 54.2 | 54.2 | 16.0 | | | | 16.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.2 | 3.9 | 3.9 | 1.2 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 54.2 | 54.2 | 15.4 | | | | 15.4 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.1 | 3.9 | 3.9 | 1.1 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 54.2 | 54.2 | 14.8 | | | | 14.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.1 | 3.9 | 3.9 | 1.1 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 54.2 | 54.2 | 14.3 | | | | 14.3 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.0 | 3.9 | 3.9 | 1.0 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 54.2 | 54.2 | 13.7 | | | | 13.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.0 | 3.9 | 3.9 | 1.0 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 54.2 | 54.2 | 13.2 | | | | 13.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.0 | 3.9 | 3.9 | 1.0 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 54.2 | 54.2 | 12.7 | | | | 12.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.9 | 3.9 | 3.9 | 0.9 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 54.2 | 54.2 | 12.2 | | | | 12.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.9 | 3.9 | 3.9 | 0.9 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 54.2 | 54.2 | 11.8 | | | | 11.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.8 | 3.9 | 3.9 | 0.8 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 54.2 | 54.2 | 11.3 | | | | 11.3 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.8 | 3.9 | 3.9 | 0.8 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 54.2 | 54.2 | 10.8 | | | | 10.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.8 | 3.9 | 3.9 | 0.8 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 54.2 | 54.2 | 10.5 | | | | 10.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.8 | 3.9 | 3.9 | 0.8 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 54.2 | 54.2 | 10.0 | | | | 10.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.7 | 3.9 | 3.9 | 0.7 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 54.2 | 54.2 | 9.6 | | | | 9.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.7 | 3.9 | 3.9 | 0.7 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 54.2 | 54.2 | 9.3 | | | | 9.3 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.7 | 3.9 | 3.9 | 0.7 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 54.2 | 54.2 | 8.9 | | | | 8.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.6 | 3.9 | 3.9 | 0.6 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 54.2 | 54.2 | 8.6 | | | | 8.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.6 | 3.9 | 3.9 | 0.6 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 54.2 | 54.2 | 8.2 | | | | 8.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.6 | 3.9 | 3.9 | 0.6 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 54.2 | 54.2 | 7.9 | | | | 7.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.6 | 3.9 | 3.9 | 0.6 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 54.2 | 54.2 | 7.6 | | | | 7.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 54.2 | 54.2 | 7.3 | | | | 7.3 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 54.2 | 54.2 | 7.0 | | | | 7.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 54.2 | 54.2 | 6.8 | | | | 6.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 54.2 | 54.2 | 6.5 | | | | 6.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 54.2 | 54.2 | 6.3 | | | | 6.3 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 54.2 | 54.2 | 6.0 | 64.8 | 64.8 | 7.2 | 13.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.4 | 3.9 | 3.9 | 0.4 |
| 合計 | | | | | 2,868.3 | 2,868.3 | 1,050.7 | 64.8 | 64.8 | 7.2 | 1,057.9 | 941.2 | 941.2 | 883.9 | 206.7 | 206.7 | 76.0 | 1,147.9 | 1,147.9 | 959.9 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益(億円) | B | 11 |
| 総費用(億円) | C | 9.6 |
| 費用便益比 | B／C | 1.1 |
| 純現在価値(億円) | B－C | 1.00 |
| 経済的内部収益率 | | 4.6% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業（可児水辺整備事業）】　　（様式－5）

| | |
|---|---|
| 基準（評価）年度 | 2018 (H30) |
| 供用年度 | 2026 (H38) |
| 社会的割引率 | 4% |

（単位：百万円）

Case⑥　全体事業 （残工期+10%）

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益：B | | | | | | | 費用：C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | 計（①＋②） | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③＋④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | −18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | −1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | 37.4 | 37.4 | 38.9 | | | | 37.4 | 37.4 | 38.9 |
| 整備期間 | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | 128.2 | 128.2 | 128.2 | | | | 128.2 | 128.2 | 128.2 |
| 整備期間 | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | 206.0 | 206.0 | 198.2 | | | | 206.0 | 206.0 | 198.2 |
| 整備期間 | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | | | | | | | | 253.7 | 253.7 | 234.7 | | | | 253.7 | 253.7 | 234.7 |
| 整備期間 | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | | | | | | | | 207.0 | 207.0 | 184.0 | | | | 207.0 | 207.0 | 184.0 |
| 整備期間 | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | | | | | | | | 92.2 | 92.2 | 78.8 | | | | 92.2 | 92.2 | 78.8 |
| 整備期間 | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 59.1 | 59.1 | 48.6 | | | | 48.6 | 5.6 | 5.6 | 4.6 | 3.9 | 3.9 | 3.2 | 9.5 | 9.5 | 7.8 |
| 整備期間 | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 59.1 | 59.1 | 46.7 | | | | 46.7 | 5.6 | 5.6 | 4.4 | 3.9 | 3.9 | 3.1 | 9.5 | 9.5 | 7.5 |
| 整備期間 | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 59.1 | 59.1 | 44.9 | | | | 44.9 | 5.6 | 5.6 | 4.3 | 3.9 | 3.9 | 3.0 | 9.5 | 9.5 | 7.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 60.2 | 60.2 | 44.0 | | | | 44.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.9 | 3.9 | 3.9 | 2.9 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 60.2 | 60.2 | 42.3 | | | | 42.3 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.7 | 3.9 | 3.9 | 2.7 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 60.2 | 60.2 | 40.7 | | | | 40.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.6 | 3.9 | 3.9 | 2.6 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 60.2 | 60.2 | 39.1 | | | | 39.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.5 | 3.9 | 3.9 | 2.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 60.2 | 60.2 | 37.6 | | | | 37.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.4 | 3.9 | 3.9 | 2.4 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 60.2 | 60.2 | 36.2 | | | | 36.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.3 | 3.9 | 3.9 | 2.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 60.2 | 60.2 | 34.7 | | | | 34.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.3 | 3.9 | 3.9 | 2.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 60.2 | 60.2 | 33.4 | | | | 33.4 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.2 | 3.9 | 3.9 | 2.2 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 60.2 | 60.2 | 32.1 | | | | 32.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.1 | 3.9 | 3.9 | 2.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 60.2 | 60.2 | 30.9 | | | | 30.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.0 | 3.9 | 3.9 | 2.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 60.2 | 60.2 | 29.7 | | | | 29.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.9 | 3.9 | 3.9 | 1.9 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 60.2 | 60.2 | 28.6 | | | | 28.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.9 | 3.9 | 3.9 | 1.9 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 60.2 | 60.2 | 27.5 | | | | 27.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.8 | 3.9 | 3.9 | 1.8 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 60.2 | 60.2 | 26.4 | | | | 26.4 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.7 | 3.9 | 3.9 | 1.7 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 60.2 | 60.2 | 25.4 | | | | 25.4 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.6 | 3.9 | 3.9 | 1.6 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 60.2 | 60.2 | 24.4 | | | | 24.4 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.6 | 3.9 | 3.9 | 1.6 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 60.2 | 60.2 | 23.5 | | | | 23.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.5 | 3.9 | 3.9 | 1.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 60.2 | 60.2 | 22.6 | | | | 22.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.5 | 3.9 | 3.9 | 1.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 60.2 | 60.2 | 21.7 | | | | 21.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.4 | 3.9 | 3.9 | 1.4 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 60.2 | 60.2 | 20.9 | | | | 20.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.4 | 3.9 | 3.9 | 1.4 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 60.2 | 60.2 | 20.0 | | | | 20.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.3 | 3.9 | 3.9 | 1.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 60.2 | 60.2 | 19.3 | | | | 19.3 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.3 | 3.9 | 3.9 | 1.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 60.2 | 60.2 | 18.5 | | | | 18.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.2 | 3.9 | 3.9 | 1.2 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 60.2 | 60.2 | 17.8 | | | | 17.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.2 | 3.9 | 3.9 | 1.2 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 60.2 | 60.2 | 17.2 | | | | 17.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.1 | 3.9 | 3.9 | 1.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 60.2 | 60.2 | 16.5 | | | | 16.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.1 | 3.9 | 3.9 | 1.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 60.2 | 60.2 | 15.9 | | | | 15.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.0 | 3.9 | 3.9 | 1.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 60.2 | 60.2 | 15.2 | | | | 15.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.0 | 3.9 | 3.9 | 1.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 60.2 | 60.2 | 14.7 | | | | 14.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.0 | 3.9 | 3.9 | 1.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 60.2 | 60.2 | 14.1 | | | | 14.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.9 | 3.9 | 3.9 | 0.9 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 60.2 | 60.2 | 13.5 | | | | 13.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.9 | 3.9 | 3.9 | 0.9 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 60.2 | 60.2 | 13.1 | | | | 13.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.9 | 3.9 | 3.9 | 0.9 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 60.2 | 60.2 | 12.5 | | | | 12.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.8 | 3.9 | 3.9 | 0.8 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 60.2 | 60.2 | 12.0 | | | | 12.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.8 | 3.9 | 3.9 | 0.8 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 60.2 | 60.2 | 11.6 | | | | 11.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.8 | 3.9 | 3.9 | 0.8 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 60.2 | 60.2 | 11.1 | | | | 11.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.7 | 3.9 | 3.9 | 0.7 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 60.2 | 60.2 | 10.7 | | | | 10.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.7 | 3.9 | 3.9 | 0.7 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 60.2 | 60.2 | 10.3 | | | | 10.3 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.7 | 3.9 | 3.9 | 0.7 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 60.2 | 60.2 | 9.9 | | | | 9.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.6 | 3.9 | 3.9 | 0.6 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 60.2 | 60.2 | 9.5 | | | | 9.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.6 | 3.9 | 3.9 | 0.6 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 60.2 | 60.2 | 9.2 | | | | 9.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.6 | 3.9 | 3.9 | 0.6 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 60.2 | 60.2 | 8.8 | | | | 8.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.6 | 3.9 | 3.9 | 0.6 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 60.2 | 60.2 | 8.5 | | | | 8.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.6 | 3.9 | 3.9 | 0.6 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 60.2 | 60.2 | 8.1 | | | | 8.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 60.2 | 60.2 | 7.8 | | | | 7.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 60.2 | 60.2 | 7.5 | | | | 7.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 60.2 | 60.2 | 7.2 | | | | 7.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 60.2 | 60.2 | 7.0 | | | | 7.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 60.2 | 60.2 | 6.7 | | | | 6.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.4 | 3.9 | 3.9 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 60.2 | 60.2 | 6.4 | 64.8 | 64.8 | 6.9 | 13.3 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.4 | 3.9 | 3.9 | 0.4 |
| 合計 | | | | | 3,187.3 | 3,187.3 | 1,122.5 | 64.8 | 64.8 | 6.9 | 1,129.4 | 941.2 | 941.3 | 876.1 | 206.7 | 206.7 | 73.0 | 1,147.9 | 1,148.0 | 949.1 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益（億円） | B | 11 |
| 総費用（億円） | C | 9.5 |
| 費用便益比 | B／C | 1.2 |
| 純現在価値（億円） | B－C | 1.5 |
| 経済的内部収益率 | | 5.0% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業（可児水辺整備事業）】　　（様式－5）

| | |
|---|---|
| 基準（評価）年度 | 2018（H30） |
| 供用年度 | 2024（H36） |
| 社会的割引率 | 4% |

（単位：百万円）

Case⑦　全体事業（残工期-10%）

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益：B | | | | | | | 費用：C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③＋④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | 計（①＋②） | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | -18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | -1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | 37.4 | 37.4 | 38.9 | | | | 37.4 | 37.4 | 38.9 |
| 整備期間 | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | 128.2 | 128.2 | 128.2 | | | | 128.2 | 128.2 | 128.2 |
| 整備期間 | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | 301.7 | 301.7 | 290.2 | | | | 301.7 | 301.7 | 290.2 |
| 整備期間 | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | | | | | | | | 329.2 | 329.2 | 304.5 | | | | 329.2 | 329.2 | 304.5 |
| 整備期間 | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 50.9 | 50.9 | 45.3 | | | | 45.3 | 129.1 | 129.1 | 114.8 | 3.9 | 3.9 | 3.5 | 133.0 | 133.0 | 118.3 |
| 整備期間 | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 59.2 | 59.2 | 50.6 | | | | 50.6 | 7.8 | 7.8 | 6.7 | 3.9 | 3.9 | 3.3 | 11.7 | 11.7 | 10.0 |
| 整備期間 | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 59.2 | 59.2 | 48.7 | | | | 48.7 | 7.8 | 7.8 | 6.4 | 3.9 | 3.9 | 3.2 | 11.7 | 11.7 | 9.6 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 60.2 | 60.2 | 47.6 | | | | 47.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 3.1 | 3.9 | 3.9 | 3.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 60.2 | 60.2 | 45.8 | | | | 45.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 3.0 | 3.9 | 3.9 | 3.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 60.2 | 60.2 | 44.0 | | | | 44.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.9 | 3.9 | 3.9 | 2.9 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 60.2 | 60.2 | 42.3 | | | | 42.3 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.7 | 3.9 | 3.9 | 2.7 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 60.2 | 60.2 | 40.7 | | | | 40.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.6 | 3.9 | 3.9 | 2.6 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 60.2 | 60.2 | 39.1 | | | | 39.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.5 | 3.9 | 3.9 | 2.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 60.2 | 60.2 | 37.6 | | | | 37.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.4 | 3.9 | 3.9 | 2.4 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 60.2 | 60.2 | 36.2 | | | | 36.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.3 | 3.9 | 3.9 | 2.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 60.2 | 60.2 | 34.7 | | | | 34.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.3 | 3.9 | 3.9 | 2.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 60.2 | 60.2 | 33.4 | | | | 33.4 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.2 | 3.9 | 3.9 | 2.2 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 60.2 | 60.2 | 32.1 | | | | 32.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.1 | 3.9 | 3.9 | 2.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 60.2 | 60.2 | 30.9 | | | | 30.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.0 | 3.9 | 3.9 | 2.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 60.2 | 60.2 | 29.7 | | | | 29.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.9 | 3.9 | 3.9 | 1.9 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 60.2 | 60.2 | 28.6 | | | | 28.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.9 | 3.9 | 3.9 | 1.9 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 60.2 | 60.2 | 27.5 | | | | 27.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.8 | 3.9 | 3.9 | 1.8 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 60.2 | 60.2 | 26.4 | | | | 26.4 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.7 | 3.9 | 3.9 | 1.7 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 60.2 | 60.2 | 25.4 | | | | 25.4 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.6 | 3.9 | 3.9 | 1.6 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 60.2 | 60.2 | 24.4 | | | | 24.4 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.6 | 3.9 | 3.9 | 1.6 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 60.2 | 60.2 | 23.5 | | | | 23.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.5 | 3.9 | 3.9 | 1.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 60.2 | 60.2 | 22.6 | | | | 22.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.5 | 3.9 | 3.9 | 1.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 60.2 | 60.2 | 21.7 | | | | 21.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.4 | 3.9 | 3.9 | 1.4 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 60.2 | 60.2 | 20.9 | | | | 20.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.4 | 3.9 | 3.9 | 1.4 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 60.2 | 60.2 | 20.0 | | | | 20.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.3 | 3.9 | 3.9 | 1.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 60.2 | 60.2 | 19.3 | | | | 19.3 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.3 | 3.9 | 3.9 | 1.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 60.2 | 60.2 | 18.5 | | | | 18.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.2 | 3.9 | 3.9 | 1.2 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 60.2 | 60.2 | 17.8 | | | | 17.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.2 | 3.9 | 3.9 | 1.2 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 60.2 | 60.2 | 17.2 | | | | 17.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.1 | 3.9 | 3.9 | 1.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 60.2 | 60.2 | 16.5 | | | | 16.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.1 | 3.9 | 3.9 | 1.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 60.2 | 60.2 | 15.9 | | | | 15.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.0 | 3.9 | 3.9 | 1.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 60.2 | 60.2 | 15.2 | | | | 15.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.0 | 3.9 | 3.9 | 1.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 60.2 | 60.2 | 14.7 | | | | 14.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.0 | 3.9 | 3.9 | 1.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 60.2 | 60.2 | 14.1 | | | | 14.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.9 | 3.9 | 3.9 | 0.9 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 60.2 | 60.2 | 13.5 | | | | 13.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.9 | 3.9 | 3.9 | 0.9 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 60.2 | 60.2 | 13.1 | | | | 13.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.9 | 3.9 | 3.9 | 0.9 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 60.2 | 60.2 | 12.5 | | | | 12.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.8 | 3.9 | 3.9 | 0.8 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 60.2 | 60.2 | 12.0 | | | | 12.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.8 | 3.9 | 3.9 | 0.8 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 60.2 | 60.2 | 11.6 | | | | 11.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.8 | 3.9 | 3.9 | 0.8 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 60.2 | 60.2 | 11.1 | | | | 11.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.7 | 3.9 | 3.9 | 0.7 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 60.2 | 60.2 | 10.7 | | | | 10.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.7 | 3.9 | 3.9 | 0.7 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 60.2 | 60.2 | 10.3 | | | | 10.3 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.7 | 3.9 | 3.9 | 0.7 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 60.2 | 60.2 | 9.9 | | | | 9.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.6 | 3.9 | 3.9 | 0.6 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 60.2 | 60.2 | 9.5 | | | | 9.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.6 | 3.9 | 3.9 | 0.6 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 60.2 | 60.2 | 9.2 | | | | 9.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.6 | 3.9 | 3.9 | 0.6 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 60.2 | 60.2 | 8.8 | | | | 8.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.6 | 3.9 | 3.9 | 0.6 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 60.2 | 60.2 | 8.5 | | | | 8.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.6 | 3.9 | 3.9 | 0.6 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 60.2 | 60.2 | 8.1 | | | | 8.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 60.2 | 60.2 | 7.8 | | | | 7.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 60.2 | 60.2 | 7.5 | | | | 7.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 60.2 | 60.2 | 7.2 | | | | 7.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 60.2 | 60.2 | 7.0 | 64.8 | 64.8 | 7.5 | 14.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| 合計 | | | | | 3,179.3 | 3,179.3 | 1,207.2 | 64.8 | 64.8 | 7.5 | 1,214.7 | 941.2 | 941.2 | 889.7 | 206.7 | 206.7 | 78.9 | 1,147.9 | 1,147.9 | 968.6 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益（億円） | B | 12 |
| 総費用（億円） | C | 9.7 |
| 費用便益比 | B／C | 1.2 |
| 純現在価値（億円） | B－C | 2.3 |
| 経済的内部収益率 | | 5.4% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(可児水辺整備事業)】　　(様式－5)

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018 (H30) |
| 供用年度 | 2025 (H37) |
| 社会的割引率 | 4% |

(単位:百万円)

Case⑧　残事業

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | 計 (①+②) | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③+④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | −18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | 240.3 | 240.3 | 231.2 | | | | 240.3 | 240.3 | 231.2 |
| 整備期間 | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | | | | | | | | 307.1 | 307.1 | 284.1 | | | | 307.1 | 307.1 | 284.1 |
| 整備期間 | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | | | | | | | | 208.7 | 208.7 | 185.5 | | | | 208.7 | 208.7 | 185.5 |
| 整備期間 | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 48.4 | 48.4 | 41.4 | | | | 41.4 | 6.5 | 6.5 | 5.6 | 3.9 | 3.9 | 3.3 | 10.4 | 10.4 | 8.9 |
| 整備期間 | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 48.4 | 48.4 | 39.8 | | | | 39.8 | 6.5 | 6.5 | 5.3 | 3.9 | 3.9 | 3.2 | 10.4 | 10.4 | 8.5 |
| 整備期間 | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 48.4 | 48.4 | 38.2 | | | | 38.2 | 6.5 | 6.5 | 5.1 | 3.9 | 3.9 | 3.1 | 10.4 | 10.4 | 8.2 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 49.6 | 49.6 | 37.7 | | | | 37.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 3.0 | 3.9 | 3.9 | 3.0 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 49.6 | 49.6 | 36.3 | | | | 36.3 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.9 | 3.9 | 3.9 | 2.9 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 49.6 | 49.6 | 34.9 | | | | 34.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.7 | 3.9 | 3.9 | 2.7 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 49.6 | 49.6 | 33.5 | | | | 33.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.6 | 3.9 | 3.9 | 2.6 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 49.6 | 49.6 | 32.2 | | | | 32.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.5 | 3.9 | 3.9 | 2.5 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 49.6 | 49.6 | 31.0 | | | | 31.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.4 | 3.9 | 3.9 | 2.4 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 49.6 | 49.6 | 29.8 | | | | 29.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.3 | 3.9 | 3.9 | 2.3 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 49.6 | 49.6 | 28.6 | | | | 28.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.3 | 3.9 | 3.9 | 2.3 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 49.6 | 49.6 | 27.5 | | | | 27.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.2 | 3.9 | 3.9 | 2.2 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 49.6 | 49.6 | 26.5 | | | | 26.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.1 | 3.9 | 3.9 | 2.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 49.6 | 49.6 | 25.4 | | | | 25.4 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.0 | 3.9 | 3.9 | 2.0 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 49.6 | 49.6 | 24.5 | | | | 24.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.9 | 3.9 | 3.9 | 1.9 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 49.6 | 49.6 | 23.6 | | | | 23.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.9 | 3.9 | 3.9 | 1.9 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 49.6 | 49.6 | 22.6 | | | | 22.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.8 | 3.9 | 3.9 | 1.8 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 49.6 | 49.6 | 21.8 | | | | 21.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.7 | 3.9 | 3.9 | 1.7 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 49.6 | 49.6 | 20.9 | | | | 20.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.6 | 3.9 | 3.9 | 1.6 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 49.6 | 49.6 | 20.1 | | | | 20.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.6 | 3.9 | 3.9 | 1.6 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 49.6 | 49.6 | 19.3 | | | | 19.3 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.5 | 3.9 | 3.9 | 1.5 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 49.6 | 49.6 | 18.6 | | | | 18.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.5 | 3.9 | 3.9 | 1.5 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 49.6 | 49.6 | 17.9 | | | | 17.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.4 | 3.9 | 3.9 | 1.4 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 49.6 | 49.6 | 17.2 | | | | 17.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.4 | 3.9 | 3.9 | 1.4 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 49.6 | 49.6 | 16.5 | | | | 16.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.3 | 3.9 | 3.9 | 1.3 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 49.6 | 49.6 | 15.9 | | | | 15.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.3 | 3.9 | 3.9 | 1.3 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 49.6 | 49.6 | 15.3 | | | | 15.3 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.2 | 3.9 | 3.9 | 1.2 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 49.6 | 49.6 | 14.7 | | | | 14.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.2 | 3.9 | 3.9 | 1.2 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 49.6 | 49.6 | 14.1 | | | | 14.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.1 | 3.9 | 3.9 | 1.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 49.6 | 49.6 | 13.6 | | | | 13.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.1 | 3.9 | 3.9 | 1.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 49.6 | 49.6 | 13.1 | | | | 13.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.0 | 3.9 | 3.9 | 1.0 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 49.6 | 49.6 | 12.5 | | | | 12.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.0 | 3.9 | 3.9 | 1.0 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 49.6 | 49.6 | 12.1 | | | | 12.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.0 | 3.9 | 3.9 | 1.0 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 49.6 | 49.6 | 11.6 | | | | 11.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.9 | 3.9 | 3.9 | 0.9 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 49.6 | 49.6 | 11.2 | | | | 11.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.9 | 3.9 | 3.9 | 0.9 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 49.6 | 49.6 | 10.8 | | | | 10.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.8 | 3.9 | 3.9 | 0.8 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 49.6 | 49.6 | 10.3 | | | | 10.3 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.8 | 3.9 | 3.9 | 0.8 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 49.6 | 49.6 | 9.9 | | | | 9.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.8 | 3.9 | 3.9 | 0.8 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 49.6 | 49.6 | 9.6 | | | | 9.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.8 | 3.9 | 3.9 | 0.8 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 49.6 | 49.6 | 9.2 | | | | 9.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.7 | 3.9 | 3.9 | 0.7 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 49.6 | 49.6 | 8.8 | | | | 8.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.7 | 3.9 | 3.9 | 0.7 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 49.6 | 49.6 | 8.5 | | | | 8.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.7 | 3.9 | 3.9 | 0.7 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 49.6 | 49.6 | 8.2 | | | | 8.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.6 | 3.9 | 3.9 | 0.6 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 49.6 | 49.6 | 7.8 | | | | 7.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.6 | 3.9 | 3.9 | 0.6 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 49.6 | 49.6 | 7.5 | | | | 7.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.6 | 3.9 | 3.9 | 0.6 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 49.6 | 49.6 | 7.2 | | | | 7.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.6 | 3.9 | 3.9 | 0.6 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 49.6 | 49.6 | 7.0 | | | | 7.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 49.6 | 49.6 | 6.7 | | | | 6.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 49.6 | 49.6 | 6.4 | | | | 6.4 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 49.6 | 49.6 | 6.2 | | | | 6.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 49.6 | 49.6 | 6.0 | | | | 6.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 49.6 | 49.6 | 5.8 | | | | 5.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 49.6 | 49.6 | 5.5 | 55.7 | 55.7 | 6.2 | 11.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.4 | 3.9 | 3.9 | 0.4 |
| 合計 | | | | | 2,625.2 | 2,625.2 | 961.3 | 55.7 | 55.7 | 6.2 | 967.5 | 775.6 | 775.6 | 716.8 | 206.7 | 206.7 | 76.0 | 982.3 | 982.3 | 792.8 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益(億円) | B | 9.7 |
| 総費用(億円) | C | 7.9 |
| 費用便益比 | B／C | 1.2 |
| 純現在価値(億円) | B－C | 1.80 |
| 経済的内部収益率 | | 5.2% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(可児水辺整備事業)】　　(様式－5)

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018 (H30) |
| 供用年度 | 2025 (H37) |
| 社会的割引率 | 4% |

(単位:百万円)

Case⑨　残事業（事業費＋10%）

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | 計 (①＋②) | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③＋④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | −18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | 264.3 | 264.3 | 254.3 | | | | 264.3 | 264.3 | 254.3 |
| 整備期間 | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | | | | | | | | 337.8 | 337.8 | 312.5 | | | | 337.8 | 337.8 | 312.5 |
| 整備期間 | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | | | | | | | | 229.6 | 229.6 | 204.1 | | | | 229.6 | 229.6 | 204.1 |
| 整備期間 | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 49.1 | 49.1 | 42.0 | | | | 42.0 | 7.2 | 7.2 | 6.2 | 3.9 | 3.9 | 3.3 | 11.1 | 11.1 | 9.5 |
| 整備期間 | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 49.1 | 49.1 | 40.4 | | | | 40.4 | 7.2 | 7.2 | 5.9 | 3.9 | 3.9 | 3.2 | 11.1 | 11.1 | 9.1 |
| 整備期間 | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 49.1 | 49.1 | 38.8 | | | | 38.8 | 7.2 | 7.2 | 5.7 | 3.9 | 3.9 | 3.1 | 11.1 | 11.1 | 8.8 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 50.4 | 50.4 | 38.3 | | | | 38.3 | | | | 3.9 | 3.9 | 3.0 | 3.9 | 3.9 | 3.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 50.4 | 50.4 | 36.8 | | | | 36.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.9 | 3.9 | 3.9 | 2.9 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 50.4 | 50.4 | 35.4 | | | | 35.4 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.7 | 3.9 | 3.9 | 2.7 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 50.4 | 50.4 | 34.1 | | | | 34.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.6 | 3.9 | 3.9 | 2.6 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 50.4 | 50.4 | 32.8 | | | | 32.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.5 | 3.9 | 3.9 | 2.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 50.4 | 50.4 | 31.5 | | | | 31.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.4 | 3.9 | 3.9 | 2.4 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 50.4 | 50.4 | 30.3 | | | | 30.3 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.3 | 3.9 | 3.9 | 2.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 50.4 | 50.4 | 29.1 | | | | 29.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.3 | 3.9 | 3.9 | 2.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 50.4 | 50.4 | 28.0 | | | | 28.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.2 | 3.9 | 3.9 | 2.2 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 50.4 | 50.4 | 26.9 | | | | 26.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.1 | 3.9 | 3.9 | 2.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 50.4 | 50.4 | 25.9 | | | | 25.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.0 | 3.9 | 3.9 | 2.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 50.4 | 50.4 | 24.9 | | | | 24.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.9 | 3.9 | 3.9 | 1.9 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 50.4 | 50.4 | 23.9 | | | | 23.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.9 | 3.9 | 3.9 | 1.9 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 50.4 | 50.4 | 23.0 | | | | 23.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.8 | 3.9 | 3.9 | 1.8 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 50.4 | 50.4 | 22.1 | | | | 22.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.7 | 3.9 | 3.9 | 1.7 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 50.4 | 50.4 | 21.3 | | | | 21.3 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.6 | 3.9 | 3.9 | 1.6 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 50.4 | 50.4 | 20.5 | | | | 20.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.6 | 3.9 | 3.9 | 1.6 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 50.4 | 50.4 | 19.7 | | | | 19.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.5 | 3.9 | 3.9 | 1.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 50.4 | 50.4 | 18.9 | | | | 18.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.5 | 3.9 | 3.9 | 1.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 50.4 | 50.4 | 18.2 | | | | 18.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.4 | 3.9 | 3.9 | 1.4 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 50.4 | 50.4 | 17.5 | | | | 17.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.4 | 3.9 | 3.9 | 1.4 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 50.4 | 50.4 | 16.8 | | | | 16.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.3 | 3.9 | 3.9 | 1.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 50.4 | 50.4 | 16.2 | | | | 16.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.3 | 3.9 | 3.9 | 1.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 50.4 | 50.4 | 15.5 | | | | 15.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.2 | 3.9 | 3.9 | 1.2 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 50.4 | 50.4 | 14.9 | | | | 14.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.2 | 3.9 | 3.9 | 1.2 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 50.4 | 50.4 | 14.4 | | | | 14.4 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.1 | 3.9 | 3.9 | 1.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 50.4 | 50.4 | 13.8 | | | | 13.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.1 | 3.9 | 3.9 | 1.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 50.4 | 50.4 | 13.3 | | | | 13.3 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.0 | 3.9 | 3.9 | 1.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 50.4 | 50.4 | 12.8 | | | | 12.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.0 | 3.9 | 3.9 | 1.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 50.4 | 50.4 | 12.3 | | | | 12.3 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.0 | 3.9 | 3.9 | 1.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 50.4 | 50.4 | 11.8 | | | | 11.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.9 | 3.9 | 3.9 | 0.9 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 50.4 | 50.4 | 11.3 | | | | 11.3 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.9 | 3.9 | 3.9 | 0.9 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 50.4 | 50.4 | 10.9 | | | | 10.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.8 | 3.9 | 3.9 | 0.8 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 50.4 | 50.4 | 10.5 | | | | 10.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.8 | 3.9 | 3.9 | 0.8 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 50.4 | 50.4 | 10.1 | | | | 10.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.8 | 3.9 | 3.9 | 0.8 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 50.4 | 50.4 | 9.7 | | | | 9.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.8 | 3.9 | 3.9 | 0.8 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 50.4 | 50.4 | 9.3 | | | | 9.3 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.7 | 3.9 | 3.9 | 0.7 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 50.4 | 50.4 | 9.0 | | | | 9.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.7 | 3.9 | 3.9 | 0.7 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 50.4 | 50.4 | 8.6 | | | | 8.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.7 | 3.9 | 3.9 | 0.7 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 50.4 | 50.4 | 8.3 | | | | 8.3 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.6 | 3.9 | 3.9 | 0.6 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 50.4 | 50.4 | 8.0 | | | | 8.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.6 | 3.9 | 3.9 | 0.6 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 50.4 | 50.4 | 7.7 | | | | 7.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.6 | 3.9 | 3.9 | 0.6 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 50.4 | 50.4 | 7.4 | | | | 7.4 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.6 | 3.9 | 3.9 | 0.6 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 50.4 | 50.4 | 7.1 | | | | 7.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 50.4 | 50.4 | 6.8 | | | | 6.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 50.4 | 50.4 | 6.6 | | | | 6.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 50.4 | 50.4 | 6.3 | | | | 6.3 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 50.4 | 50.4 | 6.0 | | | | 6.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 50.4 | 50.4 | 5.8 | | | | 5.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 50.4 | 50.4 | 5.6 | 61.3 | 61.3 | 6.8 | 12.4 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.4 | 3.9 | 3.9 | 0.4 |
| 合計 | | | | | 2,667.3 | 2,667.3 | 977.1 | 61.3 | 61.3 | 6.8 | 983.9 | 853.2 | 853.3 | 788.7 | 206.7 | 206.7 | 76.0 | 1,059.9 | 1,060.0 | 864.7 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益(億円) | B | 9.8 |
| 総費用(億円) | C | 8.6 |
| 費用便益比 | B／C | 1.1 |
| 純現在価値(億円) | B－C | 1.20 |
| 経済的内部収益率 | | 4.8% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(可児水辺整備事業)】　　(様式－5)

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018 (H30) |
| 供用年度 | 2025 (H37) |
| 社会的割引率 | 4% |

(単位:百万円)

Case⑩　残事業 (事業費－10%)

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | 計 (①+②) | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③+④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | −18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | 216.3 | 216.3 | 208.1 | | | | 216.3 | 216.3 | 208.1 |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | | | | | | | | 276.4 | 276.4 | 255.7 | | | | 276.4 | 276.4 | 255.7 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | | | | | | | | 187.8 | 187.8 | 167.0 | | | | 187.8 | 187.8 | 167.0 |
| | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 47.5 | 47.5 | 40.6 | | | | 40.6 | 5.9 | 5.9 | 5.0 | 3.9 | 3.9 | 3.3 | 9.8 | 9.8 | 8.3 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 47.5 | 47.5 | 39.0 | | | | 39.0 | 5.9 | 5.9 | 4.8 | 3.9 | 3.9 | 3.2 | 9.8 | 9.8 | 8.0 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 47.5 | 47.5 | 37.5 | | | | 37.5 | 5.9 | 5.9 | 4.7 | 3.9 | 3.9 | 3.1 | 9.8 | 9.8 | 7.8 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 48.7 | 48.7 | 37.0 | | | | 37.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 3.0 | 3.9 | 3.9 | 3.0 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 48.7 | 48.7 | 35.6 | | | | 35.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.9 | 3.9 | 3.9 | 2.9 |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 48.7 | 48.7 | 34.2 | | | | 34.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.7 | 3.9 | 3.9 | 2.7 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 48.7 | 48.7 | 32.9 | | | | 32.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.6 | 3.9 | 3.9 | 2.6 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 48.7 | 48.7 | 31.7 | | | | 31.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.5 | 3.9 | 3.9 | 2.5 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 48.7 | 48.7 | 30.4 | | | | 30.4 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.4 | 3.9 | 3.9 | 2.4 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 48.7 | 48.7 | 29.3 | | | | 29.3 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.3 | 3.9 | 3.9 | 2.3 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 48.7 | 48.7 | 28.1 | | | | 28.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.3 | 3.9 | 3.9 | 2.3 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 48.7 | 48.7 | 27.0 | | | | 27.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.2 | 3.9 | 3.9 | 2.2 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 48.7 | 48.7 | 26.0 | | | | 26.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.1 | 3.9 | 3.9 | 2.1 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 48.7 | 48.7 | 25.0 | | | | 25.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.0 | 3.9 | 3.9 | 2.0 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 48.7 | 48.7 | 24.1 | | | | 24.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.9 | 3.9 | 3.9 | 1.9 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 48.7 | 48.7 | 23.1 | | | | 23.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.9 | 3.9 | 3.9 | 1.9 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 48.7 | 48.7 | 22.2 | | | | 22.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.8 | 3.9 | 3.9 | 1.8 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 48.7 | 48.7 | 21.4 | | | | 21.4 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.7 | 3.9 | 3.9 | 1.7 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 48.7 | 48.7 | 20.6 | | | | 20.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.6 | 3.9 | 3.9 | 1.6 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 48.7 | 48.7 | 19.8 | | | | 19.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.6 | 3.9 | 3.9 | 1.6 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 48.7 | 48.7 | 19.0 | | | | 19.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.5 | 3.9 | 3.9 | 1.5 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 48.7 | 48.7 | 18.3 | | | | 18.3 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.5 | 3.9 | 3.9 | 1.5 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 48.7 | 48.7 | 17.6 | | | | 17.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.4 | 3.9 | 3.9 | 1.4 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 48.7 | 48.7 | 16.9 | | | | 16.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.4 | 3.9 | 3.9 | 1.4 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 48.7 | 48.7 | 16.2 | | | | 16.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.3 | 3.9 | 3.9 | 1.3 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 48.7 | 48.7 | 15.6 | | | | 15.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.3 | 3.9 | 3.9 | 1.3 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 48.7 | 48.7 | 15.0 | | | | 15.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.2 | 3.9 | 3.9 | 1.2 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 48.7 | 48.7 | 14.4 | | | | 14.4 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.2 | 3.9 | 3.9 | 1.2 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 48.7 | 48.7 | 13.9 | | | | 13.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.1 | 3.9 | 3.9 | 1.1 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 48.7 | 48.7 | 13.3 | | | | 13.3 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.1 | 3.9 | 3.9 | 1.1 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 48.7 | 48.7 | 12.9 | | | | 12.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.0 | 3.9 | 3.9 | 1.0 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 48.7 | 48.7 | 12.3 | | | | 12.3 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.0 | 3.9 | 3.9 | 1.0 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 48.7 | 48.7 | 11.9 | | | | 11.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.0 | 3.9 | 3.9 | 1.0 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 48.7 | 48.7 | 11.4 | | | | 11.4 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.9 | 3.9 | 3.9 | 0.9 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 48.7 | 48.7 | 11.0 | | | | 11.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.9 | 3.9 | 3.9 | 0.9 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 48.7 | 48.7 | 10.6 | | | | 10.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.8 | 3.9 | 3.9 | 0.8 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 48.7 | 48.7 | 10.1 | | | | 10.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.8 | 3.9 | 3.9 | 0.8 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 48.7 | 48.7 | 9.7 | | | | 9.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.8 | 3.9 | 3.9 | 0.8 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 48.7 | 48.7 | 9.4 | | | | 9.4 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.8 | 3.9 | 3.9 | 0.8 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 48.7 | 48.7 | 9.0 | | | | 9.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.7 | 3.9 | 3.9 | 0.7 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 48.7 | 48.7 | 8.7 | | | | 8.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.7 | 3.9 | 3.9 | 0.7 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 48.7 | 48.7 | 8.3 | | | | 8.3 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.7 | 3.9 | 3.9 | 0.7 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 48.7 | 48.7 | 8.0 | | | | 8.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.6 | 3.9 | 3.9 | 0.6 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 48.7 | 48.7 | 7.7 | | | | 7.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.6 | 3.9 | 3.9 | 0.6 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 48.7 | 48.7 | 7.4 | | | | 7.4 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.6 | 3.9 | 3.9 | 0.6 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 48.7 | 48.7 | 7.1 | | | | 7.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.6 | 3.9 | 3.9 | 0.6 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 48.7 | 48.7 | 6.9 | | | | 6.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 48.7 | 48.7 | 6.6 | | | | 6.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 48.7 | 48.7 | 6.3 | | | | 6.3 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 48.7 | 48.7 | 6.1 | | | | 6.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 48.7 | 48.7 | 5.8 | | | | 5.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 48.7 | 48.7 | 5.6 | | | | 5.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 48.7 | 48.7 | 5.4 | 50.1 | 50.1 | 5.6 | 11.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.4 | 3.9 | 3.9 | 0.4 |
| 合計 | | | | | 2,577.5 | 2,577.5 | 943.9 | 50.1 | 50.1 | 5.6 | 949.5 | 698.0 | 698.2 | 645.3 | 206.7 | 206.7 | 76.0 | 904.7 | 904.9 | 721.3 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益(億円) | B | 9.5 |
| 総費用(億円) | C | 7.2 |
| 費用便益比 | B／C | 1.3 |
| 純現在価値(億円) | B－C | 2.3 |
| 経済的内部収益率 | | 5.8% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(可児水辺整備事業)】　　(様式－5)

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018 (H30) |
| 供用年度 | 2025 (H37) |
| 社会的割引率 | 4% |

(単位:百万円)

Case⑪　残事業 (受益世帯数＋10%)

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | 計 | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③＋④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | (①＋②) | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | −18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | 240.3 | 240.3 | 231.2 | | | | 240.3 | 240.3 | 231.2 |
| 整備期間 | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | | | | | | | | 307.1 | 307.1 | 284.1 | | | | 307.1 | 307.1 | 284.1 |
| 整備期間 | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | | | | | | | | 208.7 | 208.7 | 185.5 | | | | 208.7 | 208.7 | 185.5 |
| 整備期間 | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 53.2 | 53.2 | 45.5 | | | | 45.5 | 6.5 | 6.5 | 5.6 | 3.9 | 3.9 | 3.3 | 10.4 | 10.4 | 8.9 |
| 整備期間 | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 53.2 | 53.2 | 43.8 | | | | 43.8 | 6.5 | 6.5 | 5.3 | 3.9 | 3.9 | 3.2 | 10.4 | 10.4 | 8.5 |
| 整備期間 | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 53.2 | 53.2 | 42.1 | | | | 42.1 | 6.5 | 6.5 | 5.1 | 3.9 | 3.9 | 3.1 | 10.4 | 10.4 | 8.2 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 54.6 | 54.6 | 41.5 | | | | 41.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 3.0 | 3.9 | 3.9 | 3.0 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 54.6 | 54.6 | 39.9 | | | | 39.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.9 | 3.9 | 3.9 | 2.9 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 54.6 | 54.6 | 38.4 | | | | 38.4 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.7 | 3.9 | 3.9 | 2.7 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 54.6 | 54.6 | 36.9 | | | | 36.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.6 | 3.9 | 3.9 | 2.6 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 54.6 | 54.6 | 35.5 | | | | 35.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.5 | 3.9 | 3.9 | 2.5 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 54.6 | 54.6 | 34.1 | | | | 34.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.4 | 3.9 | 3.9 | 2.4 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 54.6 | 54.6 | 32.8 | | | | 32.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.3 | 3.9 | 3.9 | 2.3 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 54.6 | 54.6 | 31.5 | | | | 31.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.3 | 3.9 | 3.9 | 2.3 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 54.6 | 54.6 | 30.3 | | | | 30.3 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.2 | 3.9 | 3.9 | 2.2 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 54.6 | 54.6 | 29.1 | | | | 29.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.1 | 3.9 | 3.9 | 2.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 54.6 | 54.6 | 28.0 | | | | 28.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.0 | 3.9 | 3.9 | 2.0 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 54.6 | 54.6 | 27.0 | | | | 27.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.9 | 3.9 | 3.9 | 1.9 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 54.6 | 54.6 | 25.9 | | | | 25.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.9 | 3.9 | 3.9 | 1.9 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 54.6 | 54.6 | 24.9 | | | | 24.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.8 | 3.9 | 3.9 | 1.8 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 54.6 | 54.6 | 24.0 | | | | 24.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.7 | 3.9 | 3.9 | 1.7 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 54.6 | 54.6 | 23.0 | | | | 23.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.6 | 3.9 | 3.9 | 1.6 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 54.6 | 54.6 | 22.2 | | | | 22.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.6 | 3.9 | 3.9 | 1.6 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 54.6 | 54.6 | 21.3 | | | | 21.3 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.5 | 3.9 | 3.9 | 1.5 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 54.6 | 54.6 | 20.5 | | | | 20.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.5 | 3.9 | 3.9 | 1.5 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 54.6 | 54.6 | 19.7 | | | | 19.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.4 | 3.9 | 3.9 | 1.4 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 54.6 | 54.6 | 18.9 | | | | 18.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.4 | 3.9 | 3.9 | 1.4 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 54.6 | 54.6 | 18.2 | | | | 18.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.3 | 3.9 | 3.9 | 1.3 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 54.6 | 54.6 | 17.5 | | | | 17.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.3 | 3.9 | 3.9 | 1.3 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 54.6 | 54.6 | 16.8 | | | | 16.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.2 | 3.9 | 3.9 | 1.2 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 54.6 | 54.6 | 16.1 | | | | 16.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.2 | 3.9 | 3.9 | 1.2 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 54.6 | 54.6 | 15.5 | | | | 15.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.1 | 3.9 | 3.9 | 1.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 54.6 | 54.6 | 14.9 | | | | 14.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.1 | 3.9 | 3.9 | 1.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 54.6 | 54.6 | 14.4 | | | | 14.4 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.0 | 3.9 | 3.9 | 1.0 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 54.6 | 54.6 | 13.8 | | | | 13.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.0 | 3.9 | 3.9 | 1.0 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 54.6 | 54.6 | 13.3 | | | | 13.3 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.0 | 3.9 | 3.9 | 1.0 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 54.6 | 54.6 | 12.8 | | | | 12.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.9 | 3.9 | 3.9 | 0.9 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 54.6 | 54.6 | 12.3 | | | | 12.3 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.9 | 3.9 | 3.9 | 0.9 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 54.6 | 54.6 | 11.8 | | | | 11.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.8 | 3.9 | 3.9 | 0.8 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 54.6 | 54.6 | 11.3 | | | | 11.3 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.8 | 3.9 | 3.9 | 0.8 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 54.6 | 54.6 | 10.9 | | | | 10.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.8 | 3.9 | 3.9 | 0.8 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 54.6 | 54.6 | 10.5 | | | | 10.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.8 | 3.9 | 3.9 | 0.8 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 54.6 | 54.6 | 10.1 | | | | 10.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.7 | 3.9 | 3.9 | 0.7 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 54.6 | 54.6 | 9.7 | | | | 9.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.7 | 3.9 | 3.9 | 0.7 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 54.6 | 54.6 | 9.3 | | | | 9.3 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.7 | 3.9 | 3.9 | 0.7 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 54.6 | 54.6 | 9.0 | | | | 9.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.6 | 3.9 | 3.9 | 0.6 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 54.6 | 54.6 | 8.6 | | | | 8.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.6 | 3.9 | 3.9 | 0.6 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 54.6 | 54.6 | 8.3 | | | | 8.3 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.6 | 3.9 | 3.9 | 0.6 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 54.6 | 54.6 | 8.0 | | | | 8.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.6 | 3.9 | 3.9 | 0.6 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 54.6 | 54.6 | 7.7 | | | | 7.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 54.6 | 54.6 | 7.4 | | | | 7.4 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 54.6 | 54.6 | 7.1 | | | | 7.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 54.6 | 54.6 | 6.8 | | | | 6.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 54.6 | 54.6 | 6.5 | | | | 6.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 54.6 | 54.6 | 6.3 | | | | 6.3 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 54.6 | 54.6 | 6.1 | 55.7 | 55.7 | 6.2 | 12.3 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.4 | 3.9 | 3.9 | 0.4 |
| 合計 | | | | | 2,887.7 | 2,887.7 | 1,057.8 | 55.7 | 55.7 | 6.2 | 1,064.0 | 775.6 | 775.6 | 716.8 | 206.7 | 206.7 | 76.0 | 982.3 | 982.3 | 792.8 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益(億円) | B | 10.6 |
| 総費用(億円) | C | 7.9 |
| 費用便益比 | B／C | 1.3 |
| 純現在価値(億円) | B－C | 2.7 |
| 経済的内部収益率 | | 5.9% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(可児水辺整備事業)】　　(様式－5)

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018 (H30) |
| 供用年度 | 2025 (H37) |
| 社会的割引率 | 4% |

(単位:百万円)

Case⑩　残事業 (受益世帯数－10%)

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | 計 (①+②) | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③+④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | −18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | 240.3 | 240.3 | 231.2 | | | | 240.3 | 240.3 | 231.2 |
| 整備期間 | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | | | | | | | | 307.1 | 307.1 | 284.1 | | | | 307.1 | 307.1 | 284.1 |
| 整備期間 | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | | | | | | | | 208.7 | 208.7 | 185.5 | | | | 208.7 | 208.7 | 185.5 |
| 整備期間 | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 43.6 | 43.6 | 37.2 | | | | 37.2 | 6.5 | 6.5 | 5.6 | 3.9 | 3.9 | 3.3 | 10.4 | 10.4 | 8.9 |
| 整備期間 | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 43.6 | 43.6 | 35.8 | | | | 35.8 | 6.5 | 6.5 | 5.3 | 3.9 | 3.9 | 3.2 | 10.4 | 10.4 | 8.5 |
| 整備期間 | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 43.6 | 43.6 | 34.4 | | | | 34.4 | 6.5 | 6.5 | 5.1 | 3.9 | 3.9 | 3.1 | 10.4 | 10.4 | 8.2 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 44.6 | 44.6 | 33.9 | | | | 33.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 3.0 | 3.9 | 3.9 | 3.0 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 44.6 | 44.6 | 32.6 | | | | 32.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.9 | 3.9 | 3.9 | 2.9 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 44.6 | 44.6 | 31.4 | | | | 31.4 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.7 | 3.9 | 3.9 | 2.7 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 44.6 | 44.6 | 30.2 | | | | 30.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.6 | 3.9 | 3.9 | 2.6 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 44.6 | 44.6 | 29.0 | | | | 29.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.5 | 3.9 | 3.9 | 2.5 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 44.6 | 44.6 | 27.9 | | | | 27.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.4 | 3.9 | 3.9 | 2.4 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 44.6 | 44.6 | 26.8 | | | | 26.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.3 | 3.9 | 3.9 | 2.3 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 44.6 | 44.6 | 25.8 | | | | 25.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.3 | 3.9 | 3.9 | 2.3 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 44.6 | 44.6 | 24.8 | | | | 24.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.2 | 3.9 | 3.9 | 2.2 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 44.6 | 44.6 | 23.8 | | | | 23.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.1 | 3.9 | 3.9 | 2.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 44.6 | 44.6 | 22.9 | | | | 22.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.0 | 3.9 | 3.9 | 2.0 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 44.6 | 44.6 | 22.1 | | | | 22.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.9 | 3.9 | 3.9 | 1.9 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 44.6 | 44.6 | 21.2 | | | | 21.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.9 | 3.9 | 3.9 | 1.9 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 44.6 | 44.6 | 20.4 | | | | 20.4 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.8 | 3.9 | 3.9 | 1.8 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 44.6 | 44.6 | 19.6 | | | | 19.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.7 | 3.9 | 3.9 | 1.7 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 44.6 | 44.6 | 18.8 | | | | 18.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.6 | 3.9 | 3.9 | 1.6 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 44.6 | 44.6 | 18.1 | | | | 18.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.6 | 3.9 | 3.9 | 1.6 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 44.6 | 44.6 | 17.4 | | | | 17.4 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.5 | 3.9 | 3.9 | 1.5 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 44.6 | 44.6 | 16.7 | | | | 16.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.5 | 3.9 | 3.9 | 1.5 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 44.6 | 44.6 | 16.1 | | | | 16.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.4 | 3.9 | 3.9 | 1.4 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 44.6 | 44.6 | 15.5 | | | | 15.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.4 | 3.9 | 3.9 | 1.4 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 44.6 | 44.6 | 14.9 | | | | 14.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.3 | 3.9 | 3.9 | 1.3 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 44.6 | 44.6 | 14.3 | | | | 14.3 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.3 | 3.9 | 3.9 | 1.3 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 44.6 | 44.6 | 13.7 | | | | 13.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.2 | 3.9 | 3.9 | 1.2 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 44.6 | 44.6 | 13.2 | | | | 13.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.2 | 3.9 | 3.9 | 1.2 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 44.6 | 44.6 | 12.7 | | | | 12.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.1 | 3.9 | 3.9 | 1.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 44.6 | 44.6 | 12.2 | | | | 12.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.1 | 3.9 | 3.9 | 1.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 44.6 | 44.6 | 11.8 | | | | 11.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.0 | 3.9 | 3.9 | 1.0 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 44.6 | 44.6 | 11.3 | | | | 11.3 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.0 | 3.9 | 3.9 | 1.0 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 44.6 | 44.6 | 10.9 | | | | 10.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.0 | 3.9 | 3.9 | 1.0 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 44.6 | 44.6 | 10.4 | | | | 10.4 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.9 | 3.9 | 3.9 | 0.9 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 44.6 | 44.6 | 10.0 | | | | 10.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.9 | 3.9 | 3.9 | 0.9 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 44.6 | 44.6 | 9.7 | | | | 9.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.8 | 3.9 | 3.9 | 0.8 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 44.6 | 44.6 | 9.3 | | | | 9.3 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.8 | 3.9 | 3.9 | 0.8 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 44.6 | 44.6 | 8.9 | | | | 8.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.8 | 3.9 | 3.9 | 0.8 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 44.6 | 44.6 | 8.6 | | | | 8.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.8 | 3.9 | 3.9 | 0.8 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 44.6 | 44.6 | 8.3 | | | | 8.3 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.7 | 3.9 | 3.9 | 0.7 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 44.6 | 44.6 | 7.9 | | | | 7.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.7 | 3.9 | 3.9 | 0.7 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 44.6 | 44.6 | 7.6 | | | | 7.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.7 | 3.9 | 3.9 | 0.7 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 44.6 | 44.6 | 7.4 | | | | 7.4 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.6 | 3.9 | 3.9 | 0.6 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 44.6 | 44.6 | 7.1 | | | | 7.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.6 | 3.9 | 3.9 | 0.6 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 44.6 | 44.6 | 6.8 | | | | 6.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.6 | 3.9 | 3.9 | 0.6 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 44.6 | 44.6 | 6.5 | | | | 6.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.6 | 3.9 | 3.9 | 0.6 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 44.6 | 44.6 | 6.3 | | | | 6.3 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 44.6 | 44.6 | 6.0 | | | | 6.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 44.6 | 44.6 | 5.8 | | | | 5.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 44.6 | 44.6 | 5.6 | | | | 5.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 44.6 | 44.6 | 5.4 | | | | 5.4 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 44.6 | 44.6 | 5.2 | | | | 5.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 44.6 | 44.6 | 5.0 | 55.7 | 55.7 | 6.2 | 11.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.4 | 3.9 | 3.9 | 0.4 |
| 合計 | | | | | 2,362.7 | 2,362.7 | 865.2 | 55.7 | 55.7 | 6.2 | 871.4 | 775.6 | 775.6 | 716.8 | 206.7 | 206.7 | 76.0 | 982.3 | 982.3 | 792.8 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益(億円) | B | 8.7 |
| 総費用(億円) | C | 7.9 |
| 費用便益比 | B／C | 1.1 |
| 純現在価値(億円) | B－C | 0.80 |
| 経済的内部収益率 | | 4.6% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業（可児水辺整備事業）】　　（様式－5）

| | |
|---|---|
| 基準（評価）年度 | 2018 (H30) |
| 供用年度 | 2026 (H38) |
| 社会的割引率 | 4% |

（単位：百万円）

Case⑨　残事業（残工期＋10%）

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益：B | | | | | | | 費用：C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | 計（①＋②） | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③＋④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | −18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | −1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | 206.0 | 206.0 | 198.2 | | | | 206.0 | 206.0 | 198.2 |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | | | | | | | | 253.7 | 253.7 | 234.7 | | | | 253.7 | 253.7 | 234.7 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | | | | | | | | 207.0 | 207.0 | 184.0 | | | | 207.0 | 207.0 | 184.0 |
| | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | | | | | | | | 92.2 | 92.2 | 78.8 | | | | 92.2 | 92.2 | 78.8 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 48.5 | 48.5 | 39.9 | | | | 39.9 | 5.6 | 5.6 | 4.6 | 3.9 | 3.9 | 3.2 | 9.5 | 9.5 | 7.8 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 48.5 | 48.5 | 38.3 | | | | 38.3 | 5.6 | 5.6 | 4.4 | 3.9 | 3.9 | 3.1 | 9.5 | 9.5 | 7.5 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 48.5 | 48.5 | 36.9 | | | | 36.9 | 5.6 | 5.6 | 4.3 | 3.9 | 3.9 | 3.0 | 9.5 | 9.5 | 7.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 49.6 | 49.6 | 36.3 | | | | 36.3 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.9 | 3.9 | 3.9 | 2.9 |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 49.6 | 49.6 | 34.9 | | | | 34.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.7 | 3.9 | 3.9 | 2.7 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 49.6 | 49.6 | 33.5 | | | | 33.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.6 | 3.9 | 3.9 | 2.6 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 49.6 | 49.6 | 32.2 | | | | 32.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.5 | 3.9 | 3.9 | 2.5 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 49.6 | 49.6 | 31.0 | | | | 31.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.4 | 3.9 | 3.9 | 2.4 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 49.6 | 49.6 | 29.8 | | | | 29.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.3 | 3.9 | 3.9 | 2.3 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 49.6 | 49.6 | 28.6 | | | | 28.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.3 | 3.9 | 3.9 | 2.3 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 49.6 | 49.6 | 27.5 | | | | 27.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.2 | 3.9 | 3.9 | 2.2 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 49.6 | 49.6 | 26.5 | | | | 26.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.1 | 3.9 | 3.9 | 2.1 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 49.6 | 49.6 | 25.4 | | | | 25.4 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.0 | 3.9 | 3.9 | 2.0 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 49.6 | 49.6 | 24.5 | | | | 24.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.9 | 3.9 | 3.9 | 1.9 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 49.6 | 49.6 | 23.6 | | | | 23.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.9 | 3.9 | 3.9 | 1.9 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 49.6 | 49.6 | 22.6 | | | | 22.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.8 | 3.9 | 3.9 | 1.8 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 49.6 | 49.6 | 21.8 | | | | 21.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.7 | 3.9 | 3.9 | 1.7 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 49.6 | 49.6 | 20.9 | | | | 20.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.6 | 3.9 | 3.9 | 1.6 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 49.6 | 49.6 | 20.1 | | | | 20.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.6 | 3.9 | 3.9 | 1.6 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 49.6 | 49.6 | 19.3 | | | | 19.3 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.5 | 3.9 | 3.9 | 1.5 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 49.6 | 49.6 | 18.6 | | | | 18.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.5 | 3.9 | 3.9 | 1.5 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 49.6 | 49.6 | 17.9 | | | | 17.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.4 | 3.9 | 3.9 | 1.4 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 49.6 | 49.6 | 17.2 | | | | 17.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.4 | 3.9 | 3.9 | 1.4 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 49.6 | 49.6 | 16.5 | | | | 16.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.3 | 3.9 | 3.9 | 1.3 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 49.6 | 49.6 | 15.9 | | | | 15.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.3 | 3.9 | 3.9 | 1.3 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 49.6 | 49.6 | 15.3 | | | | 15.3 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.2 | 3.9 | 3.9 | 1.2 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 49.6 | 49.6 | 14.7 | | | | 14.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.2 | 3.9 | 3.9 | 1.2 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 49.6 | 49.6 | 14.1 | | | | 14.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.1 | 3.9 | 3.9 | 1.1 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 49.6 | 49.6 | 13.6 | | | | 13.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.1 | 3.9 | 3.9 | 1.1 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 49.6 | 49.6 | 13.1 | | | | 13.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.0 | 3.9 | 3.9 | 1.0 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 49.6 | 49.6 | 12.5 | | | | 12.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.0 | 3.9 | 3.9 | 1.0 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 49.6 | 49.6 | 12.1 | | | | 12.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.0 | 3.9 | 3.9 | 1.0 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 49.6 | 49.6 | 11.6 | | | | 11.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.9 | 3.9 | 3.9 | 0.9 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 49.6 | 49.6 | 11.2 | | | | 11.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.9 | 3.9 | 3.9 | 0.9 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 49.6 | 49.6 | 10.8 | | | | 10.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.8 | 3.9 | 3.9 | 0.8 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 49.6 | 49.6 | 10.3 | | | | 10.3 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.8 | 3.9 | 3.9 | 0.8 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 49.6 | 49.6 | 9.9 | | | | 9.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.8 | 3.9 | 3.9 | 0.8 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 49.6 | 49.6 | 9.6 | | | | 9.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.8 | 3.9 | 3.9 | 0.8 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 49.6 | 49.6 | 9.2 | | | | 9.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.7 | 3.9 | 3.9 | 0.7 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 49.6 | 49.6 | 8.8 | | | | 8.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.7 | 3.9 | 3.9 | 0.7 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 49.6 | 49.6 | 8.5 | | | | 8.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.7 | 3.9 | 3.9 | 0.7 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 49.6 | 49.6 | 8.2 | | | | 8.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.6 | 3.9 | 3.9 | 0.6 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 49.6 | 49.6 | 7.8 | | | | 7.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.6 | 3.9 | 3.9 | 0.6 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 49.6 | 49.6 | 7.5 | | | | 7.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.6 | 3.9 | 3.9 | 0.6 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 49.6 | 49.6 | 7.2 | | | | 7.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.6 | 3.9 | 3.9 | 0.6 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 49.6 | 49.6 | 7.0 | | | | 7.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 49.6 | 49.6 | 6.7 | | | | 6.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 49.6 | 49.6 | 6.4 | | | | 6.4 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 49.6 | 49.6 | 6.2 | | | | 6.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 49.6 | 49.6 | 6.0 | | | | 6.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 49.6 | 49.6 | 5.8 | | | | 5.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 49.6 | 49.6 | 5.5 | | | | 5.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.4 | 3.9 | 3.9 | 0.4 |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 49.6 | 49.6 | 5.3 | 55.7 | 55.7 | 6.0 | 11.3 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.4 | 3.9 | 3.9 | 0.4 |
| 合計 | | | | | 2,625.5 | 2,625.5 | 924.6 | 55.7 | 55.7 | 6.0 | 930.6 | 775.6 | 775.7 | 709.0 | 206.7 | 206.7 | 73.1 | 982.3 | 982.4 | 782.1 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益（億円） | B | 9.3 |
| 総費用（億円） | C | 7.8 |
| 費用便益比 | B／C | 1.2 |
| 純現在価値（億円） | B－C | 1.50 |
| 経済的内部収益率 | | 5.0% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業（可児水辺整備事業）】　　（様式－5）

| | |
|---|---|
| 基準（評価）年度 | 2018 (H30) |
| 供用年度 | 2024 (H36) |
| 社会的割引率 | 4% |

（単位：百万円）

Case⑩　残事業（残工期－10%）

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益：B | | | | | | | 費用：C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | 計（①＋②） | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③＋④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | −18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | −1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | 301.7 | 301.7 | 290.2 | | | | 301.7 | 301.7 | 290.2 |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | | | | | | | | 329.2 | 329.2 | 304.5 | | | | 329.2 | 329.2 | 304.5 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 40.3 | 40.3 | 35.8 | | | | 35.8 | 129.1 | 129.1 | 114.8 | 3.9 | 3.9 | 3.5 | 133.0 | 133.0 | 118.3 |
| | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 48.6 | 48.6 | 41.6 | | | | 41.6 | 7.8 | 7.8 | 6.7 | 3.9 | 3.9 | 3.3 | 11.7 | 11.7 | 10.0 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 49.1 | 49.1 | 40.4 | | | | 40.4 | 7.8 | 7.8 | 6.4 | 3.9 | 3.9 | 3.2 | 11.7 | 11.7 | 9.6 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 49.6 | 49.6 | 39.2 | | | | 39.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 3.1 | 3.9 | 3.9 | 3.1 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 49.6 | 49.6 | 37.7 | | | | 37.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 3.0 | 3.9 | 3.9 | 3.0 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 49.6 | 49.6 | 36.3 | | | | 36.3 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.9 | 3.9 | 3.9 | 2.9 |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 49.6 | 49.6 | 34.9 | | | | 34.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.7 | 3.9 | 3.9 | 2.7 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 49.6 | 49.6 | 33.5 | | | | 33.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.6 | 3.9 | 3.9 | 2.6 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 49.6 | 49.6 | 32.2 | | | | 32.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.5 | 3.9 | 3.9 | 2.5 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 49.6 | 49.6 | 31.0 | | | | 31.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.4 | 3.9 | 3.9 | 2.4 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 49.6 | 49.6 | 29.8 | | | | 29.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.3 | 3.9 | 3.9 | 2.3 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 49.6 | 49.6 | 28.6 | | | | 28.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.3 | 3.9 | 3.9 | 2.3 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 49.6 | 49.6 | 27.5 | | | | 27.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.2 | 3.9 | 3.9 | 2.2 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 49.6 | 49.6 | 26.5 | | | | 26.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.1 | 3.9 | 3.9 | 2.1 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 49.6 | 49.6 | 25.4 | | | | 25.4 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.0 | 3.9 | 3.9 | 2.0 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 49.6 | 49.6 | 24.5 | | | | 24.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.9 | 3.9 | 3.9 | 1.9 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 49.6 | 49.6 | 23.6 | | | | 23.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.9 | 3.9 | 3.9 | 1.9 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 49.6 | 49.6 | 22.6 | | | | 22.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.8 | 3.9 | 3.9 | 1.8 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 49.6 | 49.6 | 21.8 | | | | 21.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.7 | 3.9 | 3.9 | 1.7 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 49.6 | 49.6 | 20.9 | | | | 20.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.6 | 3.9 | 3.9 | 1.6 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 49.6 | 49.6 | 20.1 | | | | 20.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.6 | 3.9 | 3.9 | 1.6 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 49.6 | 49.6 | 19.3 | | | | 19.3 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.5 | 3.9 | 3.9 | 1.5 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 49.6 | 49.6 | 18.6 | | | | 18.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.5 | 3.9 | 3.9 | 1.5 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 49.6 | 49.6 | 17.9 | | | | 17.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.4 | 3.9 | 3.9 | 1.4 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 49.6 | 49.6 | 17.2 | | | | 17.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.4 | 3.9 | 3.9 | 1.4 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 49.6 | 49.6 | 16.5 | | | | 16.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.3 | 3.9 | 3.9 | 1.3 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 49.6 | 49.6 | 15.9 | | | | 15.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.3 | 3.9 | 3.9 | 1.3 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 49.6 | 49.6 | 15.3 | | | | 15.3 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.2 | 3.9 | 3.9 | 1.2 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 49.6 | 49.6 | 14.7 | | | | 14.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.2 | 3.9 | 3.9 | 1.2 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 49.6 | 49.6 | 14.1 | | | | 14.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.1 | 3.9 | 3.9 | 1.1 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 49.6 | 49.6 | 13.6 | | | | 13.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.1 | 3.9 | 3.9 | 1.1 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 49.6 | 49.6 | 13.1 | | | | 13.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.0 | 3.9 | 3.9 | 1.0 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 49.6 | 49.6 | 12.5 | | | | 12.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.0 | 3.9 | 3.9 | 1.0 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 49.6 | 49.6 | 12.1 | | | | 12.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.0 | 3.9 | 3.9 | 1.0 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 49.6 | 49.6 | 11.6 | | | | 11.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.9 | 3.9 | 3.9 | 0.9 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 49.6 | 49.6 | 11.2 | | | | 11.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.9 | 3.9 | 3.9 | 0.9 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 49.6 | 49.6 | 10.8 | | | | 10.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.8 | 3.9 | 3.9 | 0.8 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 49.6 | 49.6 | 10.3 | | | | 10.3 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.8 | 3.9 | 3.9 | 0.8 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 49.6 | 49.6 | 9.9 | | | | 9.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.8 | 3.9 | 3.9 | 0.8 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 49.6 | 49.6 | 9.6 | | | | 9.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.8 | 3.9 | 3.9 | 0.8 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 49.6 | 49.6 | 9.2 | | | | 9.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.7 | 3.9 | 3.9 | 0.7 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 49.6 | 49.6 | 8.8 | | | | 8.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.7 | 3.9 | 3.9 | 0.7 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 49.6 | 49.6 | 8.5 | | | | 8.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.7 | 3.9 | 3.9 | 0.7 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 49.6 | 49.6 | 8.2 | | | | 8.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.6 | 3.9 | 3.9 | 0.6 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 49.6 | 49.6 | 7.8 | | | | 7.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.6 | 3.9 | 3.9 | 0.6 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 49.6 | 49.6 | 7.5 | | | | 7.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.6 | 3.9 | 3.9 | 0.6 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 49.6 | 49.6 | 7.2 | | | | 7.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.6 | 3.9 | 3.9 | 0.6 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 49.6 | 49.6 | 7.0 | | | | 7.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 49.6 | 49.6 | 6.7 | | | | 6.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 49.6 | 49.6 | 6.4 | | | | 6.4 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 49.6 | 49.6 | 6.2 | | | | 6.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 49.6 | 49.6 | 6.0 | | | | 6.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 49.6 | 49.6 | 5.8 | 55.7 | 55.7 | 6.5 | 12.3 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| 合計 | | | | | 2,618.0 | 2,618.0 | 993.4 | 55.7 | 55.7 | 6.5 | 999.9 | 775.6 | 775.6 | 722.6 | 206.7 | 206.7 | 79.1 | 982.3 | 982.3 | 801.7 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益（億円） | B | 10.0 |
| 総費用（億円） | C | 8.0 |
| 費用便益比 | B／C | 1.3 |
| 純現在価値（億円） | B－C | 2.00 |
| 経済的内部収益率 | | 5.4% |

# 事業費の内訳書

## 河川事業

| 事業名 | 可児水辺整備事業　　（全体事業費） |
|---|---|

| 評価年度 | H30 | 再評価 |
|---|---|---|

| 区分 | 費目 | 工種 | 単位 | 数量 | 金額（百万円） | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 工事費 | | | 式 | 1 | 128.5 | |
| | 本工事費 | | 式 | 1 | 128.5 | |
| | | 緩傾斜堤防 | m | 340 | 51.0 | |
| | | 階段 | m | 20 | 5.6 | |
| | | 堤防天端舗装 | m | 1,930 | 59.3 | |
| | | 樹木伐開 | m2 | 1,400 | 12.6 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | 附帯工事費 | | 式 | | | |
| | | | | | | |
| 間接経費 | | | 式 | 1 | 143.2 | |
| 工事諸費 | | | 式 | 1 | 58.8 | |
| 自治体費用 | | | 式 | 1 | 610.7 | |
| 事業費　計 | | | 式 | 1 | 941.2 | |
| | | | | | | |
| 維持管理費 | | | 式 | 1 | 3.9 | 巡視費（年間） |

※1　事業費については、事業の執行状況を踏まえて再評価ごとに適宜見直すこと。
※2　「工種」及び「金額」については、原則、治水経済調査マニュアル（案）に準拠して記載すること。
※3　上記によらないものについては、過去の類似の実績等に基づき記載すること。
※4　備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

# 事業費の内訳書

## 河川事業

| 事業名 | 可児水辺整備事業　　（残事業費） |
|---|---|

| 評価年度 | H30 | 再評価 |
|---|---|---|

| 区分 | 費目 | 工種 | 単位 | 数量 | 金額（百万円） | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 工事費 | | | 式 | 1 | 115.9 | |
| | 本工事費 | | 式 | 1 | 115.9 | |
| | | 緩傾斜堤防 | m | 340 | 51.0 | |
| | | 階段 | m | 20 | 5.6 | |
| | | 堤防天端舗装 | m | 1,930 | 59.3 | |
| | | 樹木伐開 | m2 | 0 | 0.0 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | 附帯工事費 | | 式 | | | |
| | | | | | | |
| 間接経費 | | | 式 | 1 | 114.6 | |
| 工事諸費 | | | 式 | 1 | 42.9 | |
| 自治体費用 | | | 式 | 1 | 502.2 | |
| 事業費　計 | | | 式 | 1 | 775.6 | |
| | | | | | | |
| 維持管理費 | | | 式 | 1 | 3.9 | 巡視費（年間） |

※1　事業費については、事業の執行状況を踏まえて再評価ごとに適宜見直すこと。
※2　「工種」及び「金額」については、原則、治水経済調査マニュアル（案）に準拠して記載すること。
※3　上記によらないものについては、過去の類似の実績等に基づき記載すること。
※4　備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

# 1.便益を計測する一般手法

環境整備の便益計測手法としては、旅行費用法（TCM）、ヘドニック法、便益移転法・原単位法、代替法、仮想市場評価法（CVM）がある。
本事業の便益を計測する手法としてはCVM、TCMが想定される。

| 手法 | 内容 | 各手法の一般的な特徴 | | 評価 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 長所 | 短所 | 評価対象事業を踏まえた適用可能性 | 妥当性 |
| 旅行費用法（TCM） | 施設を訪れる人が支出する交通費や費やす時間をもとに便益を計測する方法 | ・客観的なデータ（来訪者数、旅行費用など）を用いて分析を行うため、分析方法や結果の妥当性を確認しやすい。<br>・レクリエーション行動に基づく分析手法であるため、観光地などのレクリエーションに関する価値の分析に適する。 | ・利用実態に関するデータ（事業がある場合とない場合の出発地別の来訪者数等）の入手が困難な場合がある。<br>・レクリエーション行動に結びつかない価値（歴史的・文化的に貴重な施設の存在価値など）の計測は困難。<br>・複数の目的地を有する旅行者や長期滞在者の扱い、代替施設の設定などの分析が課題。 | 利用推進であり、利用価値を主とするが、周遊性を有するためＣＶＭで適用可能である。 | ○ |
| ヘドニック法 | 事業のもたらす便益が地価に帰着すると仮定し、事業実施による地価の変化分で便益を計測する方法 | ・地価等に関する統計データから便益を算出するため、分析方法や結果の妥当性を確認しやすい。 | ・地価に影響を及ぼさない事業（価値）は評価できない。<br>・地方都市などでは、ヘドニック関数の推定に必要な数の地価や、地価を説明するためのデータの収集が困難な場合がある。<br>・歴史的・文化的に貴重な施設の存在価値や、広範囲に波及する地球環境の保全などの効果の計測は困難。 | 河川敷地の整備が周辺の地価に影響する可能性は低いことから、適用しない。 | × |
| 便益移転法・原単位法 | 既存の便益計測事例等から便益原単位を設定し、便益を計測する方法 | ・他事例に関する分析結果を用いるため、比較的簡易に分析が可能。 | ・既存の類似する便益計測事例や適用可能な原単位が必要。<br>・他事例に関する分析結果を用いるため、評価対象事業固有の特徴の反映が困難。 | 当該地域における河川環境の改善効果を踏まえた便益の算出が必要であり、既存事例の適用は事業特性が反映できないため、適用しない。 | × |
| 代替法 | 評価対象とする事業と同様の便益をもたらす他の市場財の価格をもとに便益を計測する方法 | ・計算方法が理解しやすく、比較的簡易に分析が可能。 | ・適切な代替市場財が設定できない場合は適用できない。 | 同等の機能を持つ代替財を設定することができない。 | × |
| 仮想的市場評価法（CVM） | アンケート調査により事業の効果に対する回答者の支払意思額を尋ね、これをもとに便益を計測する方法 | ・適用範囲が広く、歴史的・文化的に貴重な施設の存在価値をはじめとして、原則的にあらゆる効果を対象にできる。 | ・アンケートにおいて価格を直接的に質問するため、適切な手順・アンケート内容としないとバイアスが発生し、推計精度が低下する。<br>・仮想的な状況に対する回答であるため、結果の妥当性の確認が難しい。<br>・回答者の予算に制約があることを認識してもらう必要がある。<br>・負の支払意思額を計測することができない。 | 本事業の主効果である利用しやすい河川空間の整備は、利用価値を主とする。また、周遊性が事業特性の1つとなっていることから、様々な事例に適用可能で適用事例も多い手法であることから、便益算出に適用する。 | ○ |
| コンジョイント分析 | いくつかのプロファイルの組み合わせから最も良いと思われるものを選んでもらい、その選択結果をもとに統計的に分析することで定量的評価を行う方法 | ・適用範囲が広く、原則的にはあらゆる効果を対象にできる。<br>・複数の項目について評価が可能。<br>・マイナスの評価も可能。 | ・適切な手順を踏まないとバイアスが発生し、推計精度が低下する恐れがある。 | 比較できる複数の仮想状況（プロファイル）を作成することが困難であることから、適用しない。 | × |
| （便益を計測しない） | 便益を計測することが困難な場合に、効果を定量的・定性的に示す方法 | ・便益として計測することが困難な効果や、必ずしも効率性の観点で評価するべきではないものについて、費用便益比以外の多様な視点で評価する。 | ・社会的な投資効率性の観点から費用と便益を定量的に比較できない。 | 本事業の効果である利用しやすい河川空間の整備の効果は事業の費用便益比の算出に不可欠な効果であり、便益として計測することが重要である。 | × |

# 2.CVM調査チェックリスト

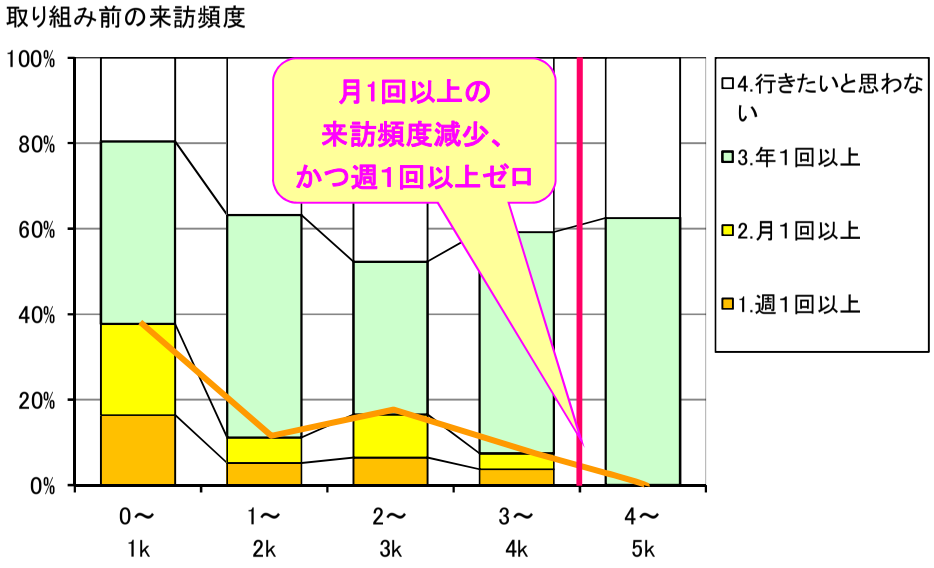
| 手　順 | 内　容 | 最低限確認すべき事項<br>（チェックポイント） | check | 備　　考 |
|---|---|---|---|---|
| ①ＣＶＭ適用可否の検討 | ＣＶＭ適用可否の検討 | 複数の便益計測手法を比較検討した上で、ＣＶＭの適用が妥当だと判断したか。 | ○ | ･事業の効果として、環境改善及び利用推進を含み、利用価値･非利用価値双方を含むことから、 CVMで実施した。 |
| ②調査方法の設定 | 調査範囲の設定 | 既存の調査事例やプレテストの結果等をもとに便益の集計範囲を予想した上で、その範囲を含むように調査範囲を設定したか。 | ○ | ・事業箇所への来訪頻度を踏まえて対象範囲を設定した。 |
| | 調査方法の設定 | 複数の調査方法を比較検討した上で、母集団に対する偏りが少ない調査方法を設定したか。 | ○ | ・河川への関心が高い河川利用者だけではなく、一般の市民を対象としているため、回答者を無作為抽出する必要がある。<br>・母集団に対する偏りが少ない郵送調査により実施した。 |
| ③調査票の作成 | 金額を尋ねる方法の設定 | 受入補償額ではなく支払意思額を尋ねたか。 | ○ | ・環境の整備のために支払っても良いと考える金額である「支払意思額(WTP)」を問う設問とした。 |
| | 支払手段の設定 | 複数の支払手段を比較検討した上で、回答者にとって分かりやすくバイアスの少ない支払手段を設定したか。 | ○ | ･「税金」や「寄付金」と比べて先入観が小さく、抵抗感の少ない「負担金」により支払う方法を問う設問とした。 |
| | 回答方式の設定 | 回答方式として二項選択方式を用いたか。 | ○ | ・支払いの意志の有無を「はい」、「いいえ」の２つの選択肢から回答してもらう二項選択を、金額を変えて３回以上問う「多段階二項選択方式」とした。 |
| | 仮想的状況の設定 | 事業を実施する場合としない場合（あるいは継続する場合と中止する場合）の両方の状況を示したか。 | ○ | ・アンケート調査において、事業実施前後のイメージ図や写真を示すことにより、状況を提示した。 |
| | | 事業の効果を過大に見せたり、悪化することが考えられる要因を過小に見せたりせずに仮想的状況を設定したか。 | ○ | ・現状のデータや写真を踏まえたイメージの提示を行った。 |
| ④プレテストの実施 | プレテストの実施または既存事例の確認 | プレテストまたは既存事例の確認を行い、本調査実施前に調査票の分かりやすさ、支払意思額の回答の幅を確認したか。 | ○ | ・プレテスト結果を踏まえ支払意思額の範囲を設定した。<br>・非正規雇用の女性職員により調査票をチェックしてもらうことで、調査票の分かりやすさ、読みやすさを確認した。 |
| ⑤本調査の実施 | 標本数の確保 | 分析に必要な標本数を確保したか。 | ○ | ・「手引き」で、“少なくとも50票を確保するよう努める”とあり、それを満足する382票を確保した。 |
| ⑥便益の推計 | 支払意思額の設定 | 異常回答の排除を行い、過大にならないように支払意思額を推定したか。特に支払意思額の代表値として平均値を用いる場合は、最大支払提示額で裾切りを行ったか。 | ○ | ・抵抗回答や理解不足の回答は除外するとともに、世帯主及びそれに準ずる回答者の回答のみを使用して平均WTPを算出した。<br>・平均WTPの算出にあたっては、モデルにより賛同率曲線を推定するパラメトリック法を使用し、最大支払提示額で裾切りを行った。 |
| | 集計範囲の設定 | 集計範囲の設定根拠を明らかにし、過大にならないように配慮して便益を推計したか。 | ○ | ・本アンケート調査結果から、居住地と利用頻度の関係を整理、利用者が比較的多い範囲として、集計範囲の妥当性を検証した。 |

# 3.集計範囲の決定

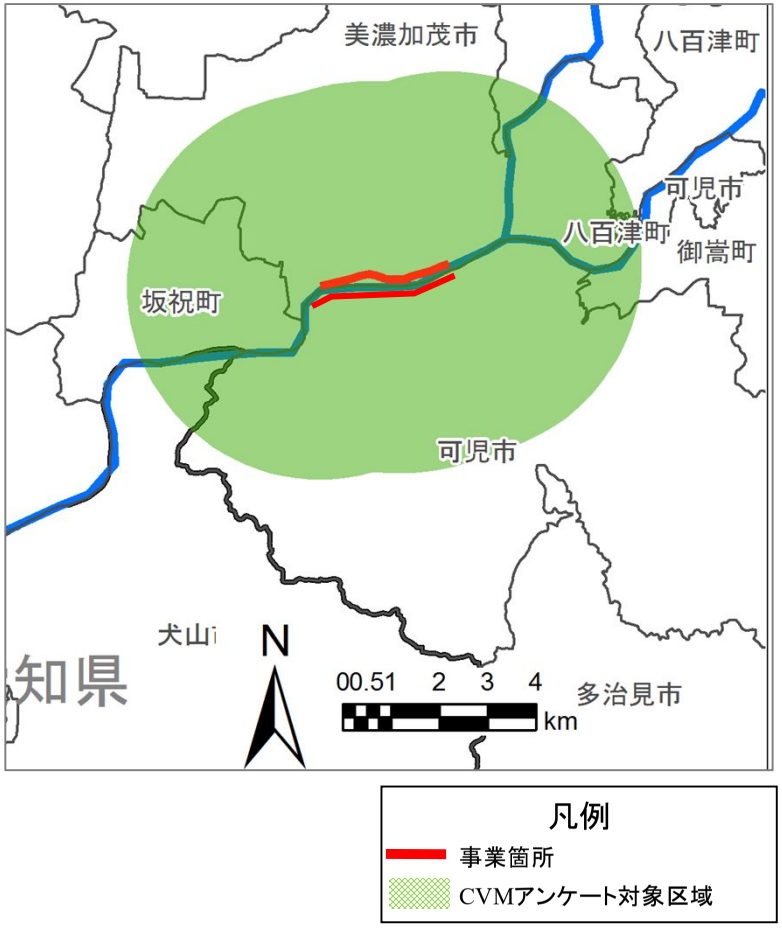
■住民基本台帳から抽出した対象者に対し、郵送アンケートを実施。

■取組み前の来訪頻度の変化点である4kmを集計範囲に設定

■『地域の住民』の便益集計世帯は22,911世帯




来訪頻度の距離別構成




CVMアンケートの対象区域

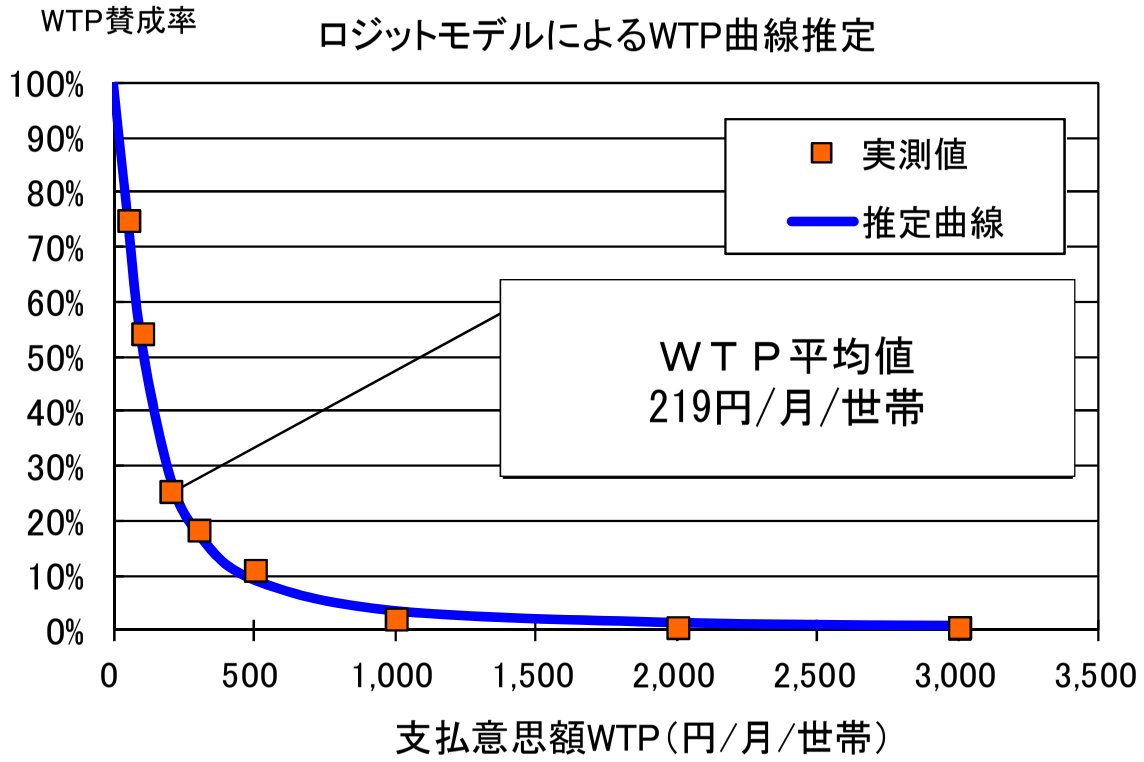
# 4.支払意思額：WTP

『地域の住民』のＷＴＰ

219円／月／世帯

『地域の住民』の年便益

年便益＝219円×１２ヶ月×22,911世帯
＝0.60億円／年



# 5.細部資料

## （1）費用便益算定シート

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業（可児水辺整備事業）】　（様式－5）

| | |
|---|---|
| 基準（評価）年度 | 2018 (H30) |
| 供用年度 | 2025 (H37) |
| 社会的割引率 | 4% |

### 全体事業

（単位：百万円）

Case① 全体事業

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益：B | | | | | | | 費用：C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | 計 | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③＋④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | ①＋② | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | -18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | -1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | 37.4 | 37.4 | 38.9 | | | | 37.4 | 37.4 | 38.9 |
| 整備期間 | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | 128.2 | 128.2 | 128.2 | | | | 128.2 | 128.2 | 128.2 |
| 整備期間 | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | 240.3 | 240.3 | 231.2 | | | | 240.3 | 240.3 | 231.2 |
| 整備期間 | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | | | | | | | | 307.1 | 307.1 | 284.1 | | | | 307.1 | 307.1 | 284.1 |
| 整備期間 | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | | | | | | | | 208.7 | 208.7 | 185.5 | | | | 208.7 | 208.7 | 185.5 |
| 整備期間 | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 59.0 | 59.0 | 50.4 | | | | 50.4 | 6.5 | 6.5 | 5.6 | 3.9 | 3.9 | 3.3 | 10.4 | 10.4 | 8.9 |
| 整備期間 | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 59.0 | 59.0 | 48.5 | | | | 48.5 | 6.5 | 6.5 | 5.3 | 3.9 | 3.9 | 3.2 | 10.4 | 10.4 | 8.5 |
| 整備期間 | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 59.0 | 59.0 | 46.6 | | | | 46.6 | 6.5 | 6.5 | 5.1 | 3.9 | 3.9 | 3.1 | 10.4 | 10.4 | 8.2 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 60.2 | 60.2 | 45.8 | | | | 45.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 3.0 | 3.9 | 3.9 | 3.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 60.2 | 60.2 | 44.0 | | | | 44.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.9 | 3.9 | 3.9 | 2.9 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 60.2 | 60.2 | 42.3 | | | | 42.3 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.7 | 3.9 | 3.9 | 2.7 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 60.2 | 60.2 | 40.7 | | | | 40.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.6 | 3.9 | 3.9 | 2.6 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 60.2 | 60.2 | 39.1 | | | | 39.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.5 | 3.9 | 3.9 | 2.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 60.2 | 60.2 | 37.6 | | | | 37.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.4 | 3.9 | 3.9 | 2.4 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 60.2 | 60.2 | 36.2 | | | | 36.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.3 | 3.9 | 3.9 | 2.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 60.2 | 60.2 | 34.7 | | | | 34.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.3 | 3.9 | 3.9 | 2.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 60.2 | 60.2 | 33.4 | | | | 33.4 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.2 | 3.9 | 3.9 | 2.2 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 60.2 | 60.2 | 32.1 | | | | 32.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.1 | 3.9 | 3.9 | 2.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 60.2 | 60.2 | 30.9 | | | | 30.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.0 | 3.9 | 3.9 | 2.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 60.2 | 60.2 | 29.7 | | | | 29.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.9 | 3.9 | 3.9 | 1.9 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 60.2 | 60.2 | 28.6 | | | | 28.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.9 | 3.9 | 3.9 | 1.9 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 60.2 | 60.2 | 27.5 | | | | 27.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.8 | 3.9 | 3.9 | 1.8 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 60.2 | 60.2 | 26.4 | | | | 26.4 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.7 | 3.9 | 3.9 | 1.7 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 60.2 | 60.2 | 25.4 | | | | 25.4 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.6 | 3.9 | 3.9 | 1.6 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 60.2 | 60.2 | 24.4 | | | | 24.4 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.6 | 3.9 | 3.9 | 1.6 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 60.2 | 60.2 | 23.5 | | | | 23.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.5 | 3.9 | 3.9 | 1.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 60.2 | 60.2 | 22.6 | | | | 22.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.5 | 3.9 | 3.9 | 1.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 60.2 | 60.2 | 21.7 | | | | 21.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.4 | 3.9 | 3.9 | 1.4 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 60.2 | 60.2 | 20.9 | | | | 20.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.4 | 3.9 | 3.9 | 1.4 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 60.2 | 60.2 | 20.0 | | | | 20.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.3 | 3.9 | 3.9 | 1.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 60.2 | 60.2 | 19.3 | | | | 19.3 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.3 | 3.9 | 3.9 | 1.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 60.2 | 60.2 | 18.5 | | | | 18.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.2 | 3.9 | 3.9 | 1.2 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 60.2 | 60.2 | 17.8 | | | | 17.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.2 | 3.9 | 3.9 | 1.2 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 60.2 | 60.2 | 17.2 | | | | 17.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.1 | 3.9 | 3.9 | 1.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 60.2 | 60.2 | 16.5 | | | | 16.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.1 | 3.9 | 3.9 | 1.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 60.2 | 60.2 | 15.9 | | | | 15.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.0 | 3.9 | 3.9 | 1.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 60.2 | 60.2 | 15.2 | | | | 15.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.0 | 3.9 | 3.9 | 1.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 60.2 | 60.2 | 14.7 | | | | 14.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.0 | 3.9 | 3.9 | 1.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 60.2 | 60.2 | 14.1 | | | | 14.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.9 | 3.9 | 3.9 | 0.9 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 60.2 | 60.2 | 13.5 | | | | 13.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.9 | 3.9 | 3.9 | 0.9 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 60.2 | 60.2 | 13.1 | | | | 13.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.8 | 3.9 | 3.9 | 0.8 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 60.2 | 60.2 | 12.5 | | | | 12.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.8 | 3.9 | 3.9 | 0.8 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 60.2 | 60.2 | 12.0 | | | | 12.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.8 | 3.9 | 3.9 | 0.8 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 60.2 | 60.2 | 11.6 | | | | 11.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.8 | 3.9 | 3.9 | 0.8 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 60.2 | 60.2 | 11.1 | | | | 11.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.7 | 3.9 | 3.9 | 0.7 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 60.2 | 60.2 | 10.7 | | | | 10.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.7 | 3.9 | 3.9 | 0.7 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 60.2 | 60.2 | 10.3 | | | | 10.3 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.7 | 3.9 | 3.9 | 0.7 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 60.2 | 60.2 | 9.9 | | | | 9.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.6 | 3.9 | 3.9 | 0.6 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 60.2 | 60.2 | 9.5 | | | | 9.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.6 | 3.9 | 3.9 | 0.6 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 60.2 | 60.2 | 9.2 | | | | 9.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.6 | 3.9 | 3.9 | 0.6 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 60.2 | 60.2 | 8.8 | | | | 8.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.6 | 3.9 | 3.9 | 0.6 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 60.2 | 60.2 | 8.5 | | | | 8.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 60.2 | 60.2 | 8.1 | | | | 8.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 60.2 | 60.2 | 7.8 | | | | 7.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 60.2 | 60.2 | 7.5 | | | | 7.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 60.2 | 60.2 | 7.2 | | | | 7.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 60.2 | 60.2 | 7.0 | | | | 7.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 60.2 | 60.2 | 6.7 | 64.8 | 64.8 | 7.2 | 13.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.4 | 3.9 | 3.9 | 0.4 |
| 合計 | | | | | 3,187.0 | 3,187.0 | 1,167.2 | 64.8 | 64.8 | 7.2 | 1,174.4 | 941.2 | 941.2 | 883.9 | 206.7 | 206.7 | 76.0 | 1,147.9 | 1,147.9 | 959.9 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益（億円） | B | 12 |
| 総費用（億円） | C | 9.6 |
| 費用便益比 | B／C | 1.3 |
| 純現在価値（億円） | B－C | 2.4 |
| 経済的内部収益率 | | 5.2% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業（可児水辺整備事業）】　（様式－5）

| | |
|---|---|
| 基準（評価）年度 | 2018 (H30) |
| 供用年度 | 2025 (H37) |
| 社会的割引率 | 4% |

### 残事業

（単位：百万円）

Case⑧ 残事業

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益：B | | | | | | | 費用：C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | 計 | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③＋④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | ①＋② | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | -18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | -1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | 240.3 | 240.3 | 231.2 | | | | 240.3 | 240.3 | 231.2 |
| 整備期間 | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | | | | | | | | 307.1 | 307.1 | 284.1 | | | | 307.1 | 307.1 | 284.1 |
| 整備期間 | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | | | | | | | | 208.7 | 208.7 | 185.5 | | | | 208.7 | 208.7 | 185.5 |
| 整備期間 | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 48.4 | 48.4 | 41.4 | | | | 41.4 | 6.5 | 6.5 | 5.6 | 3.9 | 3.9 | 3.3 | 10.4 | 10.4 | 8.9 |
| 整備期間 | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 48.4 | 48.4 | 39.8 | | | | 39.8 | 6.5 | 6.5 | 5.3 | 3.9 | 3.9 | 3.2 | 10.4 | 10.4 | 8.5 |
| 整備期間 | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 48.4 | 48.4 | 38.2 | | | | 38.2 | 6.5 | 6.5 | 5.1 | 3.9 | 3.9 | 3.1 | 10.4 | 10.4 | 8.2 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 49.6 | 49.6 | 37.7 | | | | 37.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 3.0 | 3.9 | 3.9 | 3.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 49.6 | 49.6 | 36.3 | | | | 36.3 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.9 | 3.9 | 3.9 | 2.9 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 49.6 | 49.6 | 34.9 | | | | 34.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.7 | 3.9 | 3.9 | 2.7 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 49.6 | 49.6 | 33.5 | | | | 33.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.6 | 3.9 | 3.9 | 2.6 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 49.6 | 49.6 | 32.2 | | | | 32.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.5 | 3.9 | 3.9 | 2.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 49.6 | 49.6 | 31.0 | | | | 31.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.4 | 3.9 | 3.9 | 2.4 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 49.6 | 49.6 | 29.8 | | | | 29.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.3 | 3.9 | 3.9 | 2.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 49.6 | 49.6 | 28.6 | | | | 28.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.3 | 3.9 | 3.9 | 2.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 49.6 | 49.6 | 27.5 | | | | 27.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.2 | 3.9 | 3.9 | 2.2 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 49.6 | 49.6 | 26.5 | | | | 26.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.1 | 3.9 | 3.9 | 2.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 49.6 | 49.6 | 25.4 | | | | 25.4 | | | | 3.9 | 3.9 | 2.0 | 3.9 | 3.9 | 2.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 49.6 | 49.6 | 24.5 | | | | 24.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.9 | 3.9 | 3.9 | 1.9 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 49.6 | 49.6 | 23.6 | | | | 23.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.9 | 3.9 | 3.9 | 1.9 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 49.6 | 49.6 | 22.6 | | | | 22.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.8 | 3.9 | 3.9 | 1.8 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 49.6 | 49.6 | 21.8 | | | | 21.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.7 | 3.9 | 3.9 | 1.7 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 49.6 | 49.6 | 20.9 | | | | 20.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.6 | 3.9 | 3.9 | 1.6 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 49.6 | 49.6 | 20.1 | | | | 20.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.6 | 3.9 | 3.9 | 1.6 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 49.6 | 49.6 | 19.3 | | | | 19.3 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.5 | 3.9 | 3.9 | 1.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 49.6 | 49.6 | 18.6 | | | | 18.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.5 | 3.9 | 3.9 | 1.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 49.6 | 49.6 | 17.9 | | | | 17.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.4 | 3.9 | 3.9 | 1.4 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 49.6 | 49.6 | 17.2 | | | | 17.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.4 | 3.9 | 3.9 | 1.4 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 49.6 | 49.6 | 16.5 | | | | 16.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.3 | 3.9 | 3.9 | 1.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 49.6 | 49.6 | 15.9 | | | | 15.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.3 | 3.9 | 3.9 | 1.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 49.6 | 49.6 | 15.3 | | | | 15.3 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.2 | 3.9 | 3.9 | 1.2 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 49.6 | 49.6 | 14.7 | | | | 14.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.2 | 3.9 | 3.9 | 1.2 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 49.6 | 49.6 | 14.1 | | | | 14.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.1 | 3.9 | 3.9 | 1.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 49.6 | 49.6 | 13.6 | | | | 13.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.1 | 3.9 | 3.9 | 1.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 49.6 | 49.6 | 13.1 | | | | 13.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.0 | 3.9 | 3.9 | 1.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 49.6 | 49.6 | 12.5 | | | | 12.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.0 | 3.9 | 3.9 | 1.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 49.6 | 49.6 | 12.1 | | | | 12.1 | | | | 3.9 | 3.9 | 1.0 | 3.9 | 3.9 | 1.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 49.6 | 49.6 | 11.6 | | | | 11.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.9 | 3.9 | 3.9 | 0.9 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 49.6 | 49.6 | 11.2 | | | | 11.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.9 | 3.9 | 3.9 | 0.9 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 49.6 | 49.6 | 10.8 | | | | 10.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.8 | 3.9 | 3.9 | 0.8 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 49.6 | 49.6 | 10.3 | | | | 10.3 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.8 | 3.9 | 3.9 | 0.8 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 49.6 | 49.6 | 9.9 | | | | 9.9 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.8 | 3.9 | 3.9 | 0.8 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 49.6 | 49.6 | 9.6 | | | | 9.6 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.8 | 3.9 | 3.9 | 0.8 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 49.6 | 49.6 | 9.2 | | | | 9.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.7 | 3.9 | 3.9 | 0.7 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 49.6 | 49.6 | 8.8 | | | | 8.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.7 | 3.9 | 3.9 | 0.7 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 49.6 | 49.6 | 8.5 | | | | 8.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.7 | 3.9 | 3.9 | 0.7 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 49.6 | 49.6 | 8.2 | | | | 8.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.6 | 3.9 | 3.9 | 0.6 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 49.6 | 49.6 | 7.8 | | | | 7.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.6 | 3.9 | 3.9 | 0.6 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 49.6 | 49.6 | 7.5 | | | | 7.5 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.6 | 3.9 | 3.9 | 0.6 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 49.6 | 49.6 | 7.2 | | | | 7.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.6 | 3.9 | 3.9 | 0.6 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 49.6 | 49.6 | 7.0 | | | | 7.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 49.6 | 49.6 | 6.7 | | | | 6.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 49.6 | 49.6 | 6.4 | | | | 6.4 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 49.6 | 49.6 | 6.2 | | | | 6.2 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 49.6 | 49.6 | 6.0 | | | | 6.0 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 49.6 | 49.6 | 5.8 | | | | 5.8 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.5 | 3.9 | 3.9 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 49.6 | 49.6 | 5.5 | 55.7 | 55.7 | 6.2 | 11.7 | | | | 3.9 | 3.9 | 0.4 | 3.9 | 3.9 | 0.4 |
| 合計 | | | | | 2,625.2 | 2,625.2 | 961.3 | 55.7 | 55.7 | 6.2 | 967.5 | 775.6 | 775.6 | 716.8 | 206.7 | 206.7 | 76.0 | 982.3 | 982.3 | 792.8 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益（億円） | B | 9.7 |
| 総費用（億円） | C | 7.9 |
| 費用便益比 | B／C | 1.2 |
| 純現在価値（億円） | B－C | 1.80 |
| 経済的内部収益率 | | 5.2% |

# (2)調査アンケート票　1/5

M可児D美濃加茂　－　　－

## 木曽三川の河川環境整備に関するアンケート調査へのご協力のお願い

平成28年9月
国土交通省中部地方整備局
木曽川上流河川事務所

謹啓

初秋の候、皆さま方におかれましてはますますご健勝のことと存じます。

平素より、河川行政にご理解・ご協力を賜りまして、誠にありがとうございます。

国土交通省 中部地方整備局 木曽川上流河川事務所では、豊かで多様性に富み、潤(うるお)いと安らぎのある木曽三川らしい河川環境を目指し、木曽三川の環境を保全・再生する取り組みを進めていくこととしています。

このアンケートは、木曽三川で行われている取り組みの効果を金額に置き換えて評価することを目的として、木曽三川（木曽川・長良川・揖斐川）の周辺地域にお住まいの方のうち、住民基本台帳から無作為に抽出した世帯を対象に実施させていただいております。なお、本アンケートは、居住地域から木曽三川までの遠近や事業内容についての賛否に関わらず、多くの方からのご回答をお願いするものです。

お忙しいところ誠に恐れ入りますが、本アンケート調査の目的をご理解いただき、ご協力くださいますようよろしくお願い申し上げます。

謹白

### ご記入にあたって

・この調査票は、あなたの世帯の中で主な収入を得ておられる方、またはそれに準じる方（主にその配偶者）がお答えください。
・別添した「説明資料」をご覧いただいた上で、ご回答をお願いします。
・この調査票にご記入いただいた内容は全て統計的に処理しますので、個人情報および個々の数値やご意見が公表されることは決してありません。また、本調査の目的以外に使用することも決してありません。
・ご記入いただきましたら、回答用紙を同封の返信用封筒に入れて、9月19日(月)までにお近くの郵便ポストにご投函下さい（切手は不要です）。

### アンケート調査についてのお問い合わせ

本アンケート調査についてご不明な点がございましたら、下記までお問い合わせ下さい。

■調査主体
国土交通省　木曽川上流河川事務所　河川環境課　　担当：包原(かねはら)、野村
電話：058-251-1378　　FAX：058-251-1150
（土曜・休祝日を除く　8：30～17：15）

■調査実施
株式会社　建設環境研究所　中部支社　　担当：黒石、葛西(かっさい)、小田
電話：052-218-0666　　FAX：052-218-0667
（土曜・休祝日を除く　9：00～17：30）

## アンケート回答用紙

まず、あなたの木曽川との関わりについてお尋ねします。

問1.　あなたは、木曽川という川をご存知ですか。あてはまる番号を１つ、○で囲んで下さい。

1)　知っており、よく行く（概ね月１回以上）
2)　知っており、たびたび行く（概ね年数回程度）
3)　知っており、たまに行く（概ね年１回程度）
4)　知っているが、行ったことがない
5)　初めて知った

続いて、木曽川の美濃加茂市・可児市（可児川合流点～新太田橋付近）の利用状況についてお尋ねします。別紙の説明資料を参考にお答え下さい。

問2.　あなたは、現在の木曽川の美濃加茂市・可児市（可児川合流点～新太田橋付近）のことをどう思っていますか。
説明資料「事業箇所図」を参照し、1)～5)の設問に、それぞれあてはまる番号を一つ、○で囲んで下さい。

| | （低い評価） | | | どちらとも言えない | | （高い評価） |
|---|---|---|---|---|---|---|
| （回答例） | 1 | 2 | ③ | 4 | 5 | |
| 1)河川敷の散歩や利用しやすさ | しづらい | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | しやすい |
| 2)水のきれいさ | きたない | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | きれい |
| 3)水への親しみやすさ | 親しみづらい | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 親しみやすい |
| 4)景色の美しさ | 景観が悪い | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 景観がよい |
| 5)自然環境の豊かさ | 豊かでない | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 豊か |

# (2)調査アンケート票　2/5

問3.　あなたは、現在（ここ１年程度）、木曽川の美濃加茂市・可児市（可児川合流点～新太田橋付近）（説明資料「事業箇所図」参照）にどのくらい訪れますか。
※問１で 4）または 5）に回答された方も改めてお答えください。
また、説明資料に示したような取り組みによる工事が行われた後、どのくらい訪れたいと思いますか。**あてはまる番号を１つ、○で囲んで下さい。**
また、「週１回以上」「月１回以上」「年１回以上」訪れるとお答えの方は、①その回数と②同行する人数、③使用する交通機関と時間、④目的をあわせてお答え下さい。
また、他に立ち寄る場所があれば、⑤その箇所数と主な場所をお答え下さい。

| | 取り組み前(現在) | 取り組み後(将来) |
|---|---|---|
| ①来訪する頻度<br>（1つだけ回答）<br>※回数は、選択肢に応じた回数をお答え下さい。 | 1）週１回以上<br>2）月１回以上<br>3）年１回以上<br>で［　　］回くらい<br>→【下記②～⑤の設問へ】<br>4）行ったことはない →【右列へ】 | 1）週１回以上<br>2）月１回以上<br>3）年１回以上<br>で［　　］回くらい<br>→【下記②～⑤の設問へ】<br>4）行きたいと思わない →【問４へ】 |
| ②同行する人数（自分も含めて） | 1）大人：［　　］人<br>2）子供：［　　］人 | 1）大人：［　　］人<br>2）子供：［　　］人 |
| ③交通機関、時間（片道） | 1）車、バイク<br>2）電車、バス<br>3）自転車<br>4）徒歩<br>で［　　］分くらい | 1）車、バイク<br>2）電車、バス<br>3）自転車<br>4）徒歩<br>で［　　］分くらい |
| ④目的（いくつでも回答可） | 1）散歩、ジョギング等<br>2）スポーツ<br>3）自然観察・環境学習<br>4）釣り<br>5）水遊び・レクリエーション<br>6）イベント参加<br>7）通勤・通学などの通り道<br>8）仕事<br>9）その他（　　） | 1）散歩、ジョギング等<br>2）スポーツ<br>3）自然観察・環境学習<br>4）釣り<br>5）水遊び・レクリエーション<br>6）イベント参加<br>7）通勤・通学などの通り道<br>8）仕事<br>9）その他（　　） |
| ⑤他に立ち寄る場所 | 1）他には立ち寄らなかった<br>2）他にも立ち寄っていた<br>［　　］箇所くらい<br>主な場所（　　）<br>【続いて右列へ】 | 1）他には立ち寄らない<br>2）他にも立ち寄る<br>［　　］箇所くらい<br>主な場所（　　）<br>【続いて問４へ】 |



**ここからは仮定の質問です。説明文及び説明資料をよくお読みになったうえでお答えください。**

説明資料にある、木曽川の美濃加茂市・可児市（可児川合流点～新太田橋付近）で進められている取り組みは、実際には税金によって行われますが、ここでは取り組みの効果を金額に置き換えて評価するため、**仮に『取り組みが税金ではなく、各世帯から負担金を集めて行われた』という状況を想定して回答してください。（注：取り組みの効果を評価するための仮定であり、実際にこのような仕組が考えられているわけではありません。）**

| 取り組みなし（現在の状況） | 取り組みあり（将来の状況） |
|---|---|
| ・河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みは行われず、川への近づきやすさや利用のしやすさが改善されません。<br>・あなたの世帯の負担金はありません。 | ・河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われ、川へ近づきやすい環境が形成されます。<br>・あなたの世帯から負担金が必要です。（なお、負担金は、あなたの世帯が今の地域にお住まいの間、負担し続けるものと考えて下さい。） |

問4.　次の(1)から(8)に、取り組みありの負担金の額を具体的に示します。あなたはそれぞれについて、賛成・反対のどちらかをお考え頂き、**望ましいと思う方の番号を１つ、○で囲んで下さい。**なお、負担金は、**あなたの世帯が今の地域にお住まいの間、負担し続ける**ことになり、負担金の分だけあなたの世帯が使うことができるお金が減ることを、十分、念頭においてお答えください。また、負担金は、この取り組みと維持管理のためだけに使われるものとし、その他の目的にはいっさい使われないものとします。

(1)世帯あたり**毎月 50 円（年間あたり 600 円）**の負担が必要となりますが、この取り組みの実施に賛成ですか？

1）反対　　2）賛成

→【問５】へ

(2)世帯あたり**毎月 100 円（年間あたり 1,200 円）**の負担が必要となりますが、この取り組みの実施に賛成ですか？

1）反対　　2）賛成

→【問６】へ

(3)世帯あたり**毎月 200 円（年間あたり 2,400 円）**の負担が必要となりますが、この取り組みの実施に賛成ですか？

1）反対　　2）賛成

→【問６】へ

# (2)調査アンケート票 3/5

(4)世帯あたり毎月 300 円（年間あたり 3,600 円）の負担が必要となりますが、この取り組みの実施に賛成ですか？

1）反対　　2）賛成

→【問６】へ

(5)世帯あたり毎月 500 円（年間あたり 6,000 円）の負担が必要となりますが、この取り組みの実施に賛成ですか？

1）反対　　2）賛成

→【問６】へ

(6)世帯あたり毎月 1,000 円（年間あたり 12,000 円）の負担が必要となりますが、この取り組みの実施に賛成ですか？

1）反対　　2）賛成

→【問６】へ

(7)世帯あたり毎月 2,000 円（年間あたり 24,000 円）の負担が必要となりますが、この取り組みの実施に賛成ですか？

1）反対　　2）賛成

→【問６】へ

(8)世帯あたり毎月 3,000 円（年間あたり 36,000 円）の負担が必要となりますが、この取り組みの実施に賛成ですか？

1）反対　　2）賛成

→【問６】へ　　→【問６】へ

問5. 問４の(1)で「反対」とお答えの方にお伺いします。その理由は何ですか。もっともあてはまる番号を１つ、○で囲んで下さい。

1）取り組みは必要だと思うが、負担金を支払う価値まではないと思うから
2）取り組みは必要ないと思うから
3）取り組みに対し世帯から負担金を集めるという仕組みに反対だから
4）これだけの情報では判断できないから
5）その他（具体的にお答え下さい）[　　]



問6. 問４で一度でも「賛成」とお答えの方にお伺いします。その理由は何ですか。あてはまる番号をいくつでも、○で囲んで下さい（複数回答可）。その中でも賛成する一番の理由となった番号を１つ選んで記載して下さい。

1）河川敷でスポーツ等ができるようになるから
2）河川敷や水際へ安全に下りられるようになるから
3）散策やジョギング、サイクリングの場所として利用できるようになるから
4）川や水辺で遊んだり、釣りを楽しめるようになるから
5）生物観察などの環境学習の場となるから
6）景観が良くなるから
7）洪水の心配がなくなるから
8）河川の環境が良くなること自体がいいことだから
9）他の人や将来の世代にとっていいことだから
10）他の世帯も支払うのであれば仕方がないと思うから
11）その他（具体的にお答え下さい）[　　]

賛成する一番の理由・・・・・　□　番

これで、仮定に関する質問は終わりです。
引き続き、残る質問についてご回答ください。

問7. あなた自身についてお尋ねします。

（１）あなたの性別について、あてはまる番号を１つ、○で囲んで下さい。

1）男性　　2）女性

（２）あなたの年齢について、あてはまる番号を１つ、○で囲んで下さい。

1）20 代　　2）30 代　　3）40 代　　4）50 代
5）60 代　　6）70 代以上

（３）あなたのお住まいの郵便番号をご記入ください。

□□□－□□□□

# (2)調査アンケート票 4/5

（4）あなた、またはあなたの世帯で主に収入を得ておられる方のご職業は何ですか。**あてはまる番号を１つ、○で囲んで下さい。**

1）自営・農家　　2）給与所得者（会社員、公務員等）
3）会社・団体役員　　4）パート・アルバイト
5）年金生活者　　6）学生
7）その他（具体的にお答え下さい）＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

（5）あなたは、洪水の被害にあった経験はありますか。**あてはまる番号を１つ、○で囲んで下さい。**また、「経験がある」とお答えの方は、その回数をお答え下さい。

1）経験がある　・・・［　　］回　　2）そのような経験はない

問8. 木曽川の美濃加茂市・可児市（可児川合流点～新太田橋付近）で行われる予定の環境整備の取り組みについて、**特に良い点を１つ**上げるとしたら何でしょうか。

問9. 木曽川の美濃加茂市・可児市（可児川合流点～新太田橋付近）で行われる予定の環境整備の取り組みについて、**改善した方がよい点を１つ**上げるとしたら何でしょうか。



問10. 木曽川の美濃加茂市・可児市（可児川合流点～新太田橋付近）の環境整備について、その他ご意見がございましたらご自由にお書きください。

アンケートは以上です。

なお、**繰り返しになりますが、問４はあくまでも仮定の質問であり、この調査の回答結果をもとにあなたの世帯から実際に負担金が徴収されることは決してございません。**

ご協力いただき、誠にありがとうございました。

この用紙を返信用封筒に入れ、近くの郵便ポストにご投函（とうかん）願います。

# (2)調査アンケート票　5/5

M可児・D美濃加茂

## 木曽三川における河川環境整備について
～安全で利用しやすく川とふれあえる取り組み～

説明資料

**■概要**

木曽川の豊かな自然や歴史・文化資源を活用し、美濃加茂市・可児市と連携して、木曽川をより安全に利活用できる遊歩道、防災船着場、階段などの整備を進めています。

**■位置図（事業箇所図）**







**■美濃加茂・可児地区について**

・美濃加茂市と可児市には、木曽川沿いに多くの歴史・文化史跡や豊かな自然、公園などがあります。
・これらのさまざまな魅力や地域資源を活用し、地域のさらなる賑わいを生み出すためのまちづくりが進められています。


今渡の渡し場跡


可児川下流域自然公園


カタクリ


木曽川緑地ライン公園

**■取り組みのイメージと期待される効果**

木曽川の豊かな自然や人々の生業を物語る歴史･文化といった地域の資源を活用し、美濃加茂市・可児市と協力して、安全に利活用できる施設（連続して利用できる遊歩道、船着場、階段など）を整備しています。

**取り組み前（現状）**

・堤防や水際に草木が生い茂っており、安全に利用することができません。
・川沿いの一部を連続して散策することができません。

水ぎわの状況（美濃加茂市）




堤防の状況（可児市）




**取り組み後（イメージ）**

・連続して散策できるようになり、利便性が向上し、水と親しみやすくなることが期待されます。
・階段が整備され、安心して川に近づけ、河川敷を散策や休息、イベントの場として利用することが期待されます。
・また、環境学習の場としても活用が期待されます。



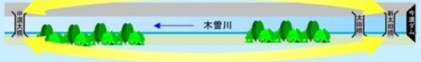




※整備内容は、計画段階であり、今後変更となる場合があります

取り組みイメージ

**回遊性の向上**




・沿川一体となって回遊性の向上が期待されます。

# ＜木曽川総合水系環境整備事業＞
# （犬山自然再生事業：再評価）

木曽川総合水系環境整備事業

犬山自然再生事業

▽感度分析（様式5） 目次


Case ① 全体事業

Case ② 全体事業（事業費＋10%）

Case ③ 全体事業（事業費－10%）

Case ④ 全体事業（受益世帯数＋10%）

Case ⑤ 全体事業（受益世帯数－10%）

Case ⑥ 全体事業（残工期＋10%）

Case ⑦ 全体事業（残工期－10%）

Case ⑧ 残事業

Case ⑨ 残事業（事業費＋10%）

Case ⑩ 残事業（事業費－10%）

Case ⑪ 残事業（受益世帯数＋10%）

Case ⑫ 残事業（受益世帯数－10%）

Case ⑬ 残事業（残工期＋10%）

Case ⑭ 残事業（残工期－10%）

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(犬山自然再生事業)】　　（様式－5）

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018 (H30) |
| 供用年度 | 2029 (H41) |
| 社会的割引率 | 4% |

（単位:百万円）

Case①　全体事業

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | 計 (①+②) | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③+④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | -18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | | | | | | | | 46.2 | 46.2 | 42.7 | | | | 46.2 | 46.2 | 42.7 |
| 整備期間 | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 43.1 | 43.1 | 38.3 | | | | 38.3 | 46.2 | 46.2 | 41.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 46.3 | 46.3 | 41.2 |
| 整備期間 | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 86.2 | 86.2 | 73.7 | | | | 73.7 | 46.2 | 46.2 | 39.5 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 46.3 | 46.3 | 39.6 |
| 整備期間 | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 129.3 | 129.3 | 106.3 | | | | 106.3 | 46.2 | 46.2 | 38.0 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 46.3 | 46.3 | 38.1 |
| 整備期間 | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 172.4 | 172.4 | 136.2 | | | | 136.2 | 12.4 | 12.4 | 9.8 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 12.5 | 12.5 | 9.9 |
| 整備期間 | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 183.9 | 183.9 | 139.8 | | | | 139.8 | 12.4 | 12.4 | 9.4 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 12.5 | 12.5 | 9.5 |
| 整備期間 | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 195.5 | 195.5 | 142.9 | | | | 142.9 | 12.4 | 12.4 | 9.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 12.5 | 12.5 | 9.2 |
| 整備期間 | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 207.1 | 207.1 | 145.6 | | | | 145.6 | 12.4 | 12.4 | 8.7 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 12.5 | 12.5 | 8.8 |
| 整備期間 | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 218.6 | 218.6 | 147.8 | | | | 147.8 | 12.4 | 12.4 | 8.4 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 12.5 | 12.5 | 8.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 230.2 | 230.2 | 149.6 | | | | 149.6 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 230.2 | 230.2 | 143.9 | | | | 143.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 230.2 | 230.2 | 138.4 | | | | 138.4 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 230.2 | 230.2 | 132.8 | | | | 132.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 230.2 | 230.2 | 127.8 | | | | 127.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 230.2 | 230.2 | 122.9 | | | | 122.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 230.2 | 230.2 | 118.1 | | | | 118.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 230.2 | 230.2 | 113.7 | | | | 113.7 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 230.2 | 230.2 | 109.3 | | | | 109.3 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 230.2 | 230.2 | 105.0 | | | | 105.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 230.2 | 230.2 | 101.1 | | | | 101.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 230.2 | 230.2 | 97.1 | | | | 97.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 230.2 | 230.2 | 93.5 | | | | 93.5 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 230.2 | 230.2 | 89.8 | | | | 89.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 230.2 | 230.2 | 86.3 | | | | 86.3 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 230.2 | 230.2 | 83.1 | | | | 83.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 230.2 | 230.2 | 79.9 | | | | 79.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 230.2 | 230.2 | 76.7 | | | | 76.7 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 230.2 | 230.2 | 73.9 | | | | 73.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 230.2 | 230.2 | 70.9 | | | | 70.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 230.2 | 230.2 | 68.1 | | | | 68.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 230.2 | 230.2 | 65.6 | | | | 65.6 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 230.2 | 230.2 | 63.1 | | | | 63.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 230.2 | 230.2 | 60.8 | | | | 60.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 230.2 | 230.2 | 58.2 | | | | 58.2 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 230.2 | 230.2 | 56.2 | | | | 56.2 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 230.2 | 230.2 | 53.9 | | | | 53.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 230.2 | 230.2 | 51.8 | | | | 51.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 230.2 | 230.2 | 50.0 | | | | 50.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 230.2 | 230.2 | 47.9 | | | | 47.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 230.2 | 230.2 | 46.0 | | | | 46.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 230.2 | 230.2 | 44.4 | | | | 44.4 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 230.2 | 230.2 | 42.6 | | | | 42.6 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 230.2 | 230.2 | 41.0 | | | | 41.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 230.2 | 230.2 | 39.4 | | | | 39.4 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 230.2 | 230.2 | 38.0 | | | | 38.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 230.2 | 230.2 | 36.4 | | | | 36.4 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 230.2 | 230.2 | 35.0 | | | | 35.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 230.2 | 230.2 | 33.6 | | | | 33.6 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 230.2 | 230.2 | 32.5 | | | | 32.5 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 230.2 | 230.2 | 31.1 | | | | 31.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 230.2 | 230.2 | 29.9 | | | | 29.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 230.2 | 230.2 | 28.8 | | | | 28.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 230.2 | 230.2 | 27.6 | | | | 27.6 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 230.2 | 230.2 | 26.7 | | | | 26.7 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 230.2 | 230.2 | 25.6 | | | | 25.6 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 230.2 | 230.2 | 24.6 | | | | 24.6 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 230.2 | 230.2 | 23.7 | | | | 23.7 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 59 | 2077 | 1.000 | 0.099 | 230.2 | 230.2 | 22.8 | | | | 22.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 60 | 2078 | 1.000 | 0.095 | 230.2 | 230.2 | 21.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 21.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 合計 | | | | | 12,746.1 | 12,746.1 | 4,271.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 4,271.6 | 246.8 | 246.8 | 206.7 | 5.8 | 5.8 | 5.8 | 252.6 | 252.6 | 212.5 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益(億円) | B | 43 |
| 総費用(億円) | C | 2.1 |
| 費用便益比 | B／C | 20.5 |
| 純現在価値(億円) | B－C | 41 |
| 経済的内部収益率 | | 93.2% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(犬山自然再生事業)】　　(様式－5)

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018 (H30) |
| 供用年度 | 2029 (H41) |
| 社会的割引率 | 4% |

(単位:百万円)

Case②　全体事業 (事業費+10%)

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③+④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 計(①+②) | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | -18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | | | | | | | | 50.8 | 50.8 | 47.0 | | | | 50.8 | 50.8 | 47.0 |
| 整備期間 | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 43.1 | 43.1 | 38.3 | | | | 38.3 | 50.8 | 50.8 | 45.2 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 50.9 | 50.9 | 45.3 |
| 整備期間 | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 86.2 | 86.2 | 73.7 | | | | 73.7 | 50.8 | 50.8 | 43.4 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 50.9 | 50.9 | 43.5 |
| 整備期間 | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 129.3 | 129.3 | 106.3 | | | | 106.3 | 50.8 | 50.8 | 41.8 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 50.9 | 50.9 | 41.9 |
| 整備期間 | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 172.4 | 172.4 | 136.2 | | | | 136.2 | 13.6 | 13.6 | 10.7 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 13.7 | 13.7 | 10.8 |
| 整備期間 | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 183.9 | 183.9 | 139.8 | | | | 139.8 | 13.6 | 13.6 | 10.3 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 13.7 | 13.7 | 10.4 |
| 整備期間 | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 195.5 | 195.5 | 142.9 | | | | 142.9 | 13.6 | 13.6 | 9.9 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 13.7 | 13.7 | 10.0 |
| 整備期間 | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 207.1 | 207.1 | 145.6 | | | | 145.6 | 13.6 | 13.6 | 9.6 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 13.7 | 13.7 | 9.7 |
| 整備期間 | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 218.6 | 218.6 | 147.8 | | | | 147.8 | 13.6 | 13.6 | 9.2 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 13.7 | 13.7 | 9.3 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 230.2 | 230.2 | 149.6 | | | | 149.6 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 230.2 | 230.2 | 143.9 | | | | 143.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 230.2 | 230.2 | 138.4 | | | | 138.4 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 230.2 | 230.2 | 132.8 | | | | 132.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 230.2 | 230.2 | 127.8 | | | | 127.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 230.2 | 230.2 | 122.9 | | | | 122.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 230.2 | 230.2 | 118.1 | | | | 118.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 230.2 | 230.2 | 113.7 | | | | 113.7 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 230.2 | 230.2 | 109.3 | | | | 109.3 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 230.2 | 230.2 | 105.0 | | | | 105.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 230.2 | 230.2 | 101.1 | | | | 101.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 230.2 | 230.2 | 97.1 | | | | 97.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 230.2 | 230.2 | 93.5 | | | | 93.5 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 230.2 | 230.2 | 89.8 | | | | 89.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 230.2 | 230.2 | 86.3 | | | | 86.3 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 230.2 | 230.2 | 83.1 | | | | 83.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 230.2 | 230.2 | 79.9 | | | | 79.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 230.2 | 230.2 | 76.7 | | | | 76.7 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 230.2 | 230.2 | 73.9 | | | | 73.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 230.2 | 230.2 | 70.9 | | | | 70.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 230.2 | 230.2 | 68.1 | | | | 68.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 230.2 | 230.2 | 65.6 | | | | 65.6 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 230.2 | 230.2 | 63.1 | | | | 63.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 230.2 | 230.2 | 60.8 | | | | 60.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 230.2 | 230.2 | 58.2 | | | | 58.2 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 230.2 | 230.2 | 56.2 | | | | 56.2 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 230.2 | 230.2 | 53.9 | | | | 53.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 230.2 | 230.2 | 51.8 | | | | 51.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 230.2 | 230.2 | 50.0 | | | | 50.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 230.2 | 230.2 | 47.9 | | | | 47.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 230.2 | 230.2 | 46.0 | | | | 46.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 230.2 | 230.2 | 44.4 | | | | 44.4 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 230.2 | 230.2 | 42.6 | | | | 42.6 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 230.2 | 230.2 | 41.0 | | | | 41.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 230.2 | 230.2 | 39.4 | | | | 39.4 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 230.2 | 230.2 | 38.0 | | | | 38.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 230.2 | 230.2 | 36.4 | | | | 36.4 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 230.2 | 230.2 | 35.0 | | | | 35.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 230.2 | 230.2 | 33.6 | | | | 33.6 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 230.2 | 230.2 | 32.5 | | | | 32.5 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 230.2 | 230.2 | 31.1 | | | | 31.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 230.2 | 230.2 | 29.9 | | | | 29.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 230.2 | 230.2 | 28.8 | | | | 28.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 230.2 | 230.2 | 27.6 | | | | 27.6 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 230.2 | 230.2 | 26.7 | | | | 26.7 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 230.2 | 230.2 | 25.6 | | | | 25.6 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 230.2 | 230.2 | 24.6 | | | | 24.6 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 230.2 | 230.2 | 23.7 | | | | 23.7 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 59 | 2077 | 1.000 | 0.099 | 230.2 | 230.2 | 22.8 | | | | 22.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 60 | 2078 | 1.000 | 0.095 | 230.2 | 230.2 | 21.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 21.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 合計 | | | | | 12,746.1 | 12,746.1 | 4,271.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 4,271.6 | 271.5 | 271.2 | 227.1 | 5.8 | 5.8 | 5.8 | 277.3 | 277.0 | 232.9 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益(億円) | B | 43 |
| 総費用(億円) | C | 2.3 |
| 費用便益比 | B／C | 18.7 |
| 純現在価値(億円) | B－C | 41 |
| 経済的内部収益率 | | 84.7% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(犬山自然再生事業)】　　(様式－5)

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018 (H30) |
| 供用年度 | 2029 (H41) |
| 社会的割引率 | 4% |

(単位:百万円)

Case③　全体事業 (事業費－10%)

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | 計 (①+②) | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③+④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | −18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | | | | | | | | 41.6 | 41.6 | 38.5 | | | | 41.6 | 41.6 | 38.5 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 43.1 | 43.1 | 38.3 | | | | 38.3 | 41.6 | 41.6 | 37.0 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 41.7 | 41.7 | 37.1 |
| | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 86.2 | 86.2 | 73.7 | | | | 73.7 | 41.6 | 41.6 | 35.6 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 41.7 | 41.7 | 35.7 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 129.3 | 129.3 | 106.3 | | | | 106.3 | 41.6 | 41.6 | 34.2 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 41.7 | 41.7 | 34.3 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 172.4 | 172.4 | 136.2 | | | | 136.2 | 11.2 | 11.2 | 8.8 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 11.3 | 11.3 | 8.9 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 183.9 | 183.9 | 139.8 | | | | 139.8 | 11.2 | 11.2 | 8.5 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 11.3 | 11.3 | 8.6 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 195.5 | 195.5 | 142.9 | | | | 142.9 | 11.2 | 11.2 | 8.2 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 11.3 | 11.3 | 8.3 |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 207.1 | 207.1 | 145.6 | | | | 145.6 | 11.2 | 11.2 | 7.9 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 11.3 | 11.3 | 8.0 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 218.6 | 218.6 | 147.8 | | | | 147.8 | 11.2 | 11.2 | 7.6 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 11.3 | 11.3 | 7.7 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 230.2 | 230.2 | 149.6 | | | | 149.6 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 230.2 | 230.2 | 143.9 | | | | 143.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 230.2 | 230.2 | 138.4 | | | | 138.4 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 230.2 | 230.2 | 132.8 | | | | 132.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 230.2 | 230.2 | 127.8 | | | | 127.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 230.2 | 230.2 | 122.9 | | | | 122.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 230.2 | 230.2 | 118.1 | | | | 118.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 230.2 | 230.2 | 113.7 | | | | 113.7 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 230.2 | 230.2 | 109.3 | | | | 109.3 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 230.2 | 230.2 | 105.0 | | | | 105.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 230.2 | 230.2 | 101.1 | | | | 101.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 230.2 | 230.2 | 97.1 | | | | 97.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 230.2 | 230.2 | 93.5 | | | | 93.5 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 230.2 | 230.2 | 89.8 | | | | 89.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 230.2 | 230.2 | 86.3 | | | | 86.3 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 230.2 | 230.2 | 83.1 | | | | 83.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 230.2 | 230.2 | 79.9 | | | | 79.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 230.2 | 230.2 | 76.7 | | | | 76.7 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 230.2 | 230.2 | 73.9 | | | | 73.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 230.2 | 230.2 | 70.9 | | | | 70.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 230.2 | 230.2 | 68.1 | | | | 68.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 230.2 | 230.2 | 65.6 | | | | 65.6 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 230.2 | 230.2 | 63.1 | | | | 63.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 230.2 | 230.2 | 60.8 | | | | 60.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 230.2 | 230.2 | 58.2 | | | | 58.2 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 230.2 | 230.2 | 56.2 | | | | 56.2 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 230.2 | 230.2 | 53.9 | | | | 53.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 230.2 | 230.2 | 51.8 | | | | 51.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 230.2 | 230.2 | 50.0 | | | | 50.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 230.2 | 230.2 | 47.9 | | | | 47.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 230.2 | 230.2 | 46.0 | | | | 46.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 230.2 | 230.2 | 44.4 | | | | 44.4 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 230.2 | 230.2 | 42.6 | | | | 42.6 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 230.2 | 230.2 | 41.0 | | | | 41.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 230.2 | 230.2 | 39.4 | | | | 39.4 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 230.2 | 230.2 | 38.0 | | | | 38.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 230.2 | 230.2 | 36.4 | | | | 36.4 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 230.2 | 230.2 | 35.0 | | | | 35.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 230.2 | 230.2 | 33.6 | | | | 33.6 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 230.2 | 230.2 | 32.5 | | | | 32.5 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 230.2 | 230.2 | 31.1 | | | | 31.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 230.2 | 230.2 | 29.9 | | | | 29.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 230.2 | 230.2 | 28.8 | | | | 28.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 230.2 | 230.2 | 27.6 | | | | 27.6 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 230.2 | 230.2 | 26.7 | | | | 26.7 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 230.2 | 230.2 | 25.6 | | | | 25.6 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 230.2 | 230.2 | 24.6 | | | | 24.6 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 230.2 | 230.2 | 23.7 | | | | 23.7 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 59 | 2077 | 1.000 | 0.099 | 230.2 | 230.2 | 22.8 | | | | 22.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 60 | 2078 | 1.000 | 0.095 | 230.2 | 230.2 | 21.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 21.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 合計 | | | | | 12,746.1 | 12,746.1 | 4,271.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 4,271.6 | 222.1 | 222.4 | 186.3 | 5.8 | 5.8 | 5.8 | 227.9 | 228.2 | 192.1 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益(億円) | B | 43 |
| 総費用(億円) | C | 1.9 |
| 費用便益比 | B／C | 22.6 |
| 純現在価値(億円) | B－C | 41 |
| 経済的内部収益率 | | 103.5% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(犬山自然再生事業)】　　(様式－5)

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018 (H30) |
| 供用年度 | 2029 (H41) |
| 社会的割引率 | 4% |

(単位:百万円)

Case④　全体事業 (受益世帯数＋10%)

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | 計 | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③＋④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | (①＋②) | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | −18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | | | | | | | | 46.2 | 46.2 | 42.7 | | | | 46.2 | 46.2 | 42.7 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 47.4 | 47.4 | 42.1 | | | | 42.1 | 46.2 | 46.2 | 41.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 46.3 | 46.3 | 41.2 |
| | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 94.8 | 94.8 | 81.1 | | | | 81.1 | 46.2 | 46.2 | 39.5 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 46.3 | 46.3 | 39.6 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 142.2 | 142.2 | 116.9 | | | | 116.9 | 46.2 | 46.2 | 38.0 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 46.3 | 46.3 | 38.1 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 189.6 | 189.6 | 149.8 | | | | 149.8 | 12.4 | 12.4 | 9.8 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 12.5 | 12.5 | 9.9 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 202.3 | 202.3 | 153.7 | | | | 153.7 | 12.4 | 12.4 | 9.4 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 12.5 | 12.5 | 9.5 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 215.1 | 215.1 | 157.2 | | | | 157.2 | 12.4 | 12.4 | 9.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 12.5 | 12.5 | 9.2 |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 227.8 | 227.8 | 160.2 | | | | 160.2 | 12.4 | 12.4 | 8.7 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 12.5 | 12.5 | 8.8 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 240.5 | 240.5 | 162.6 | | | | 162.6 | 12.4 | 12.4 | 8.4 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 12.5 | 12.5 | 8.5 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 253.2 | 253.2 | 164.6 | | | | 164.6 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 253.2 | 253.2 | 158.3 | | | | 158.3 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 253.2 | 253.2 | 152.2 | | | | 152.2 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 253.2 | 253.2 | 146.1 | | | | 146.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 253.2 | 253.2 | 140.5 | | | | 140.5 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 253.2 | 253.2 | 135.2 | | | | 135.2 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 253.2 | 253.2 | 129.9 | | | | 129.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 253.2 | 253.2 | 125.1 | | | | 125.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 253.2 | 253.2 | 120.3 | | | | 120.3 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 253.2 | 253.2 | 115.5 | | | | 115.5 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 253.2 | 253.2 | 111.2 | | | | 111.2 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 253.2 | 253.2 | 106.9 | | | | 106.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 253.2 | 253.2 | 102.8 | | | | 102.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 253.2 | 253.2 | 98.8 | | | | 98.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 253.2 | 253.2 | 95.0 | | | | 95.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 253.2 | 253.2 | 91.4 | | | | 91.4 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 253.2 | 253.2 | 87.9 | | | | 87.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 253.2 | 253.2 | 84.3 | | | | 84.3 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 253.2 | 253.2 | 81.3 | | | | 81.3 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 253.2 | 253.2 | 78.0 | | | | 78.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 253.2 | 253.2 | 75.0 | | | | 75.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 253.2 | 253.2 | 72.2 | | | | 72.2 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 253.2 | 253.2 | 69.4 | | | | 69.4 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 253.2 | 253.2 | 66.9 | | | | 66.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 253.2 | 253.2 | 64.1 | | | | 64.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 253.2 | 253.2 | 61.8 | | | | 61.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 253.2 | 253.2 | 59.3 | | | | 59.3 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 253.2 | 253.2 | 57.0 | | | | 57.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 253.2 | 253.2 | 54.9 | | | | 54.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 253.2 | 253.2 | 52.7 | | | | 52.7 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 253.2 | 253.2 | 50.6 | | | | 50.6 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 253.2 | 253.2 | 48.9 | | | | 48.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 253.2 | 253.2 | 46.8 | | | | 46.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 253.2 | 253.2 | 45.1 | | | | 45.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 253.2 | 253.2 | 43.3 | | | | 43.3 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 253.2 | 253.2 | 41.8 | | | | 41.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 253.2 | 253.2 | 40.0 | | | | 40.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 253.2 | 253.2 | 38.5 | | | | 38.5 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 253.2 | 253.2 | 37.0 | | | | 37.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 253.2 | 253.2 | 35.7 | | | | 35.7 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 253.2 | 253.2 | 34.2 | | | | 34.2 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 253.2 | 253.2 | 32.9 | | | | 32.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 253.2 | 253.2 | 31.7 | | | | 31.7 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 253.2 | 253.2 | 30.4 | | | | 30.4 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 253.2 | 253.2 | 29.4 | | | | 29.4 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 253.2 | 253.2 | 28.1 | | | | 28.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 253.2 | 253.2 | 27.1 | | | | 27.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 253.2 | 253.2 | 26.1 | | | | 26.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 59 | 2077 | 1.000 | 0.099 | 253.2 | 253.2 | 25.1 | | | | 25.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 60 | 2078 | 1.000 | 0.095 | 253.2 | 253.2 | 24.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 24.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 合計 | | | | | 14,020.7 | 14,020.7 | 4,699.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 4,699.0 | 246.8 | 246.8 | 206.7 | 5.8 | 5.8 | 5.8 | 252.6 | 252.6 | 212.5 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益(億円) | B | 47 |
| 総費用(億円) | C | 2.1 |
| 費用便益比 | B／C | 22.4 |
| 純現在価値(億円) | B－C | 45 |
| 経済的内部収益率 | | 102.5% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(犬山自然再生事業)】　　(様式－5)

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018 (H30) |
| 供用年度 | 2029 (H41) |
| 社会的割引率 | 4% |

(単位:百万円)

Case⑤　全体事業 (受益世帯数－10%)

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | 計 | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③＋④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | (①＋②) | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | −18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | | | | | | | | 46.2 | 46.2 | 42.7 | | | | 46.2 | 46.2 | 42.7 |
| 整備期間 | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 38.8 | 38.8 | 34.5 | | | | 34.5 | 46.2 | 46.2 | 41.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 46.3 | 46.3 | 41.2 |
| 整備期間 | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 77.6 | 77.6 | 66.3 | | | | 66.3 | 46.2 | 46.2 | 39.5 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 46.3 | 46.3 | 39.6 |
| 整備期間 | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 116.4 | 116.4 | 95.7 | | | | 95.7 | 46.2 | 46.2 | 38.0 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 46.3 | 46.3 | 38.1 |
| 整備期間 | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 155.2 | 155.2 | 122.6 | | | | 122.6 | 12.4 | 12.4 | 9.8 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 12.5 | 12.5 | 9.9 |
| 整備期間 | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 165.5 | 165.5 | 125.8 | | | | 125.8 | 12.4 | 12.4 | 9.4 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 12.5 | 12.5 | 9.5 |
| 整備期間 | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 176.0 | 176.0 | 128.6 | | | | 128.6 | 12.4 | 12.4 | 9.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 12.5 | 12.5 | 9.2 |
| 整備期間 | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 186.4 | 186.4 | 131.0 | | | | 131.0 | 12.4 | 12.4 | 8.7 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 12.5 | 12.5 | 8.8 |
| 整備期間 | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 196.7 | 196.7 | 133.0 | | | | 133.0 | 12.4 | 12.4 | 8.4 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 12.5 | 12.5 | 8.5 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 207.2 | 207.2 | 134.7 | | | | 134.7 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 207.2 | 207.2 | 129.5 | | | | 129.5 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 207.2 | 207.2 | 124.5 | | | | 124.5 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 207.2 | 207.2 | 119.5 | | | | 119.5 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 207.2 | 207.2 | 115.0 | | | | 115.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 207.2 | 207.2 | 110.6 | | | | 110.6 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 207.2 | 207.2 | 106.3 | | | | 106.3 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 207.2 | 207.2 | 102.3 | | | | 102.3 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 207.2 | 207.2 | 98.4 | | | | 98.4 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 207.2 | 207.2 | 94.5 | | | | 94.5 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 207.2 | 207.2 | 91.0 | | | | 91.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 207.2 | 207.2 | 87.4 | | | | 87.4 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 207.2 | 207.2 | 84.1 | | | | 84.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 207.2 | 207.2 | 80.8 | | | | 80.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 207.2 | 207.2 | 77.7 | | | | 77.7 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 207.2 | 207.2 | 74.8 | | | | 74.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 207.2 | 207.2 | 71.9 | | | | 71.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 207.2 | 207.2 | 69.0 | | | | 69.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 207.2 | 207.2 | 66.5 | | | | 66.5 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 207.2 | 207.2 | 63.8 | | | | 63.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 207.2 | 207.2 | 61.3 | | | | 61.3 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 207.2 | 207.2 | 59.0 | | | | 59.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 207.2 | 207.2 | 56.8 | | | | 56.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 207.2 | 207.2 | 54.7 | | | | 54.7 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 207.2 | 207.2 | 52.4 | | | | 52.4 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 207.2 | 207.2 | 50.6 | | | | 50.6 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 207.2 | 207.2 | 48.5 | | | | 48.5 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 207.2 | 207.2 | 46.6 | | | | 46.6 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 207.2 | 207.2 | 45.0 | | | | 45.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 207.2 | 207.2 | 43.1 | | | | 43.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 207.2 | 207.2 | 41.4 | | | | 41.4 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 207.2 | 207.2 | 40.0 | | | | 40.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 207.2 | 207.2 | 38.3 | | | | 38.3 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 207.2 | 207.2 | 36.9 | | | | 36.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 207.2 | 207.2 | 35.4 | | | | 35.4 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 207.2 | 207.2 | 34.2 | | | | 34.2 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 207.2 | 207.2 | 32.7 | | | | 32.7 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 207.2 | 207.2 | 31.5 | | | | 31.5 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 207.2 | 207.2 | 30.2 | | | | 30.2 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 207.2 | 207.2 | 29.2 | | | | 29.2 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 207.2 | 207.2 | 28.0 | | | | 28.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 207.2 | 207.2 | 26.9 | | | | 26.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 207.2 | 207.2 | 25.9 | | | | 25.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 207.2 | 207.2 | 24.9 | | | | 24.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 207.2 | 207.2 | 24.0 | | | | 24.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 207.2 | 207.2 | 23.0 | | | | 23.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 207.2 | 207.2 | 22.2 | | | | 22.2 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 207.2 | 207.2 | 21.3 | | | | 21.3 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 59 | 2077 | 1.000 | 0.099 | 207.2 | 207.2 | 20.5 | | | | 20.5 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 60 | 2078 | 1.000 | 0.095 | 207.2 | 207.2 | 19.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 19.7 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 合計 | | | | | 11,471.5 | 11,471.5 | 3,844.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3,844.0 | 246.8 | 246.8 | 206.7 | 5.8 | 5.8 | 5.8 | 252.6 | 252.6 | 212.5 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益(億円) | B | 38 |
| 総費用(億円) | C | 2.1 |
| 費用便益比 | B／C | 18.1 |
| 純現在価値(億円) | B－C | 36 |
| 経済的内部収益率 | | 83.9% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業（犬山自然再生事業）】　　（様式－5）

| | |
|---|---|
| 基準（評価）年度 | 2018（H30） |
| 供用年度 | 2030（H42） |
| 社会的割引率 | 4% |

（単位：百万円）

Case②　全体事業（残工期+10%）

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益：B | | | | | | | 費用：C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | 計（①+②） | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③+④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | -18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | | | | | | | | 41.6 | 41.6 | 38.5 | | | | 41.6 | 41.6 | 38.5 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 38.8 | 38.8 | 34.5 | | | | 34.5 | 41.6 | 41.6 | 37.0 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 41.7 | 41.7 | 37.1 |
| | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 77.6 | 77.6 | 66.3 | | | | 66.3 | 41.6 | 41.6 | 35.6 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 41.7 | 41.7 | 35.7 |
| 整備期間 | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 116.3 | 116.3 | 95.6 | | | | 95.6 | 41.6 | 41.6 | 34.2 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 41.7 | 41.7 | 34.3 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 155.1 | 155.1 | 122.6 | | | | 122.6 | 24.7 | 24.7 | 19.5 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 24.8 | 24.8 | 19.6 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 178.2 | 178.2 | 135.4 | | | | 135.4 | 11.2 | 11.2 | 8.5 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 11.3 | 11.3 | 8.6 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 188.6 | 188.6 | 137.8 | | | | 137.8 | 11.2 | 11.2 | 8.2 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 11.3 | 11.3 | 8.3 |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 199.0 | 199.0 | 139.9 | | | | 139.9 | 11.2 | 11.2 | 7.9 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 11.3 | 11.3 | 8.0 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 209.4 | 209.4 | 141.5 | | | | 141.5 | 11.2 | 11.2 | 7.6 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 11.3 | 11.3 | 7.7 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 219.8 | 219.8 | 142.9 | | | | 142.9 | 11.2 | 11.2 | 7.3 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 11.3 | 11.3 | 7.4 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 230.2 | 230.2 | 143.9 | | | | 143.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 230.2 | 230.2 | 138.4 | | | | 138.4 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 230.2 | 230.2 | 132.8 | | | | 132.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 230.2 | 230.2 | 127.8 | | | | 127.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 230.2 | 230.2 | 122.9 | | | | 122.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 230.2 | 230.2 | 118.1 | | | | 118.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 230.2 | 230.2 | 113.7 | | | | 113.7 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 230.2 | 230.2 | 109.3 | | | | 109.3 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 230.2 | 230.2 | 105.0 | | | | 105.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 230.2 | 230.2 | 101.1 | | | | 101.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 230.2 | 230.2 | 97.1 | | | | 97.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 230.2 | 230.2 | 93.5 | | | | 93.5 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 230.2 | 230.2 | 89.8 | | | | 89.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 230.2 | 230.2 | 86.3 | | | | 86.3 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 230.2 | 230.2 | 83.1 | | | | 83.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 230.2 | 230.2 | 79.9 | | | | 79.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 230.2 | 230.2 | 76.7 | | | | 76.7 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 230.2 | 230.2 | 73.9 | | | | 73.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 230.2 | 230.2 | 70.9 | | | | 70.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 230.2 | 230.2 | 68.1 | | | | 68.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 230.2 | 230.2 | 65.6 | | | | 65.6 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 230.2 | 230.2 | 63.1 | | | | 63.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 230.2 | 230.2 | 60.8 | | | | 60.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 230.2 | 230.2 | 58.2 | | | | 58.2 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 230.2 | 230.2 | 56.2 | | | | 56.2 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 230.2 | 230.2 | 53.9 | | | | 53.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 230.2 | 230.2 | 51.8 | | | | 51.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 230.2 | 230.2 | 50.0 | | | | 50.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 230.2 | 230.2 | 47.9 | | | | 47.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 230.2 | 230.2 | 46.0 | | | | 46.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 230.2 | 230.2 | 44.4 | | | | 44.4 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 230.2 | 230.2 | 42.6 | | | | 42.6 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 230.2 | 230.2 | 41.0 | | | | 41.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 230.2 | 230.2 | 39.4 | | | | 39.4 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 230.2 | 230.2 | 38.0 | | | | 38.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 230.2 | 230.2 | 36.4 | | | | 36.4 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 230.2 | 230.2 | 35.0 | | | | 35.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 230.2 | 230.2 | 33.6 | | | | 33.6 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 230.2 | 230.2 | 32.5 | | | | 32.5 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 230.2 | 230.2 | 31.1 | | | | 31.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 230.2 | 230.2 | 29.9 | | | | 29.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 230.2 | 230.2 | 28.8 | | | | 28.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 230.2 | 230.2 | 27.6 | | | | 27.6 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 230.2 | 230.2 | 26.7 | | | | 26.7 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 230.2 | 230.2 | 25.6 | | | | 25.6 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 230.2 | 230.2 | 24.6 | | | | 24.6 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 230.2 | 230.2 | 23.7 | | | | 23.7 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 59 | 2077 | 1.000 | 0.099 | 230.2 | 230.2 | 22.8 | | | | 22.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 60 | 2078 | 1.000 | 0.095 | 230.2 | 230.2 | 21.9 | | | | 21.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 61 | 2079 | 1.000 | 0.091 | 230.2 | 230.2 | 20.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 20.9 | | | | 0.1 | 0.1 | | 0.1 | 0.1 | |
| 合計 | | | | | 12,892.7 | 12,892.7 | 4,228.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 4,228.8 | 246.8 | 247.1 | 204.3 | 5.9 | 5.9 | 5.8 | 252.7 | 253.0 | 210.1 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益（億円） | B | 42 |
| 総費用（億円） | C | 2.1 |
| 費用便益比 | B／C | 20.0 |
| 純現在価値（億円） | B－C | 40 |
| 経済的内部収益率 | | 93.1% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(犬山自然再生事業)】　　(様式－5)

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018 (H30) |
| 供用年度 | 2028 (H40) |
| 社会的割引率 | 4% |

(単位:百万円)

Case③　全体事業 (残工期－10%)

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | 計 | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③＋④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | (①＋②) | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | -18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | | | | | | | | 52.0 | 52.0 | 48.1 | | | | 52.0 | 52.0 | 48.1 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 48.5 | 48.5 | 43.1 | | | | 43.1 | 52.0 | 52.0 | 46.2 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 52.1 | 52.1 | 46.3 |
| 整備期間 | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 97.0 | 97.0 | 82.9 | | | | 82.9 | 52.0 | 52.0 | 44.5 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 52.1 | 52.1 | 44.6 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 145.4 | 145.4 | 119.5 | | | | 119.5 | 35.1 | 35.1 | 28.9 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 35.2 | 35.2 | 29.0 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 178.2 | 178.2 | 140.7 | | | | 140.7 | 14.0 | 14.0 | 11.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 14.1 | 14.1 | 11.2 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 191.2 | 191.2 | 145.3 | | | | 145.3 | 14.0 | 14.0 | 10.6 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 14.1 | 14.1 | 10.7 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 204.2 | 204.2 | 149.3 | | | | 149.3 | 14.0 | 14.0 | 10.2 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 14.1 | 14.1 | 10.3 |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 217.2 | 217.2 | 152.7 | | | | 152.7 | 14.0 | 14.0 | 9.8 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 14.1 | 14.1 | 9.9 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 230.2 | 230.2 | 155.6 | | | | 155.6 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 230.2 | 230.2 | 149.6 | | | | 149.6 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 230.2 | 230.2 | 143.9 | | | | 143.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 230.2 | 230.2 | 138.4 | | | | 138.4 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 230.2 | 230.2 | 132.8 | | | | 132.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 230.2 | 230.2 | 127.8 | | | | 127.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 230.2 | 230.2 | 122.9 | | | | 122.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 230.2 | 230.2 | 118.1 | | | | 118.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 230.2 | 230.2 | 113.7 | | | | 113.7 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 230.2 | 230.2 | 109.3 | | | | 109.3 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 230.2 | 230.2 | 105.0 | | | | 105.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 230.2 | 230.2 | 101.1 | | | | 101.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 230.2 | 230.2 | 97.1 | | | | 97.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 230.2 | 230.2 | 93.5 | | | | 93.5 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 230.2 | 230.2 | 89.8 | | | | 89.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 230.2 | 230.2 | 86.3 | | | | 86.3 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 230.2 | 230.2 | 83.1 | | | | 83.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 230.2 | 230.2 | 79.9 | | | | 79.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 230.2 | 230.2 | 76.7 | | | | 76.7 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 230.2 | 230.2 | 73.9 | | | | 73.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 230.2 | 230.2 | 70.9 | | | | 70.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 230.2 | 230.2 | 68.1 | | | | 68.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 230.2 | 230.2 | 65.6 | | | | 65.6 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 230.2 | 230.2 | 63.1 | | | | 63.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 230.2 | 230.2 | 60.8 | | | | 60.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 230.2 | 230.2 | 58.2 | | | | 58.2 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 230.2 | 230.2 | 56.2 | | | | 56.2 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 230.2 | 230.2 | 53.9 | | | | 53.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 230.2 | 230.2 | 51.8 | | | | 51.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 230.2 | 230.2 | 50.0 | | | | 50.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 230.2 | 230.2 | 47.9 | | | | 47.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 230.2 | 230.2 | 46.0 | | | | 46.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 230.2 | 230.2 | 44.4 | | | | 44.4 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 230.2 | 230.2 | 42.6 | | | | 42.6 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 230.2 | 230.2 | 41.0 | | | | 41.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 230.2 | 230.2 | 39.4 | | | | 39.4 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 230.2 | 230.2 | 38.0 | | | | 38.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 230.2 | 230.2 | 36.4 | | | | 36.4 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 230.2 | 230.2 | 35.0 | | | | 35.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 230.2 | 230.2 | 33.6 | | | | 33.6 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 230.2 | 230.2 | 32.5 | | | | 32.5 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 230.2 | 230.2 | 31.1 | | | | 31.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 230.2 | 230.2 | 29.9 | | | | 29.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 230.2 | 230.2 | 28.8 | | | | 28.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 230.2 | 230.2 | 27.6 | | | | 27.6 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 230.2 | 230.2 | 26.7 | | | | 26.7 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 230.2 | 230.2 | 25.6 | | | | 25.6 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 230.2 | 230.2 | 24.6 | | | | 24.6 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 230.2 | 230.2 | 23.7 | | | | 23.7 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 59 | 2077 | 1.000 | 0.099 | 230.2 | 230.2 | 22.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 22.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 合計 | | | | | 12,591.6 | 12,591.6 | 4,308.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 4,308.2 | 246.8 | 247.1 | 209.4 | 5.7 | 5.7 | 5.7 | 252.5 | 252.8 | 215.1 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益(億円) | B | 43 |
| 総費用(億円) | C | 2.2 |
| 費用便益比 | B／C | 19.5 |
| 純現在価値(億円) | B－C | 41 |
| 経済的内部収益率 | | 93.1% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(犬山自然再生事業)】　　(様式－5)

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018 (H30) |
| 供用年度 | 2029 (H41) |
| 社会的割引率 | 4% |

(単位:百万円)

Case⑧　残事業

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | 計 | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③＋④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | (①＋②) | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | -18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | | | | | | | | 46.2 | 46.2 | 42.7 | | | | 46.2 | 46.2 | 42.7 |
| 整備期間 | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 43.1 | 43.1 | 38.3 | | | | 38.3 | 46.2 | 46.2 | 41.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 46.3 | 46.3 | 41.2 |
| 整備期間 | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 86.2 | 86.2 | 73.7 | | | | 73.7 | 46.2 | 46.2 | 39.5 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 46.3 | 46.3 | 39.6 |
| 整備期間 | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 129.3 | 129.3 | 106.3 | | | | 106.3 | 46.2 | 46.2 | 38.0 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 46.3 | 46.3 | 38.1 |
| 整備期間 | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 172.4 | 172.4 | 136.2 | | | | 136.2 | 12.4 | 12.4 | 9.8 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 12.5 | 12.5 | 9.9 |
| 整備期間 | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 183.9 | 183.9 | 139.8 | | | | 139.8 | 12.4 | 12.4 | 9.4 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 12.5 | 12.5 | 9.5 |
| 整備期間 | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 195.5 | 195.5 | 142.9 | | | | 142.9 | 12.4 | 12.4 | 9.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 12.5 | 12.5 | 9.2 |
| 整備期間 | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 207.1 | 207.1 | 145.6 | | | | 145.6 | 12.4 | 12.4 | 8.7 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 12.5 | 12.5 | 8.8 |
| 整備期間 | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 218.6 | 218.6 | 147.8 | | | | 147.8 | 12.4 | 12.4 | 8.4 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 12.5 | 12.5 | 8.5 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 230.2 | 230.2 | 149.6 | | | | 149.6 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 230.2 | 230.2 | 143.9 | | | | 143.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 230.2 | 230.2 | 138.4 | | | | 138.4 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 230.2 | 230.2 | 132.8 | | | | 132.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 230.2 | 230.2 | 127.8 | | | | 127.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 230.2 | 230.2 | 122.9 | | | | 122.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 230.2 | 230.2 | 118.1 | | | | 118.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 230.2 | 230.2 | 113.7 | | | | 113.7 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 230.2 | 230.2 | 109.3 | | | | 109.3 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 230.2 | 230.2 | 105.0 | | | | 105.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 230.2 | 230.2 | 101.1 | | | | 101.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 230.2 | 230.2 | 97.1 | | | | 97.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 230.2 | 230.2 | 93.5 | | | | 93.5 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 230.2 | 230.2 | 89.8 | | | | 89.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 230.2 | 230.2 | 86.3 | | | | 86.3 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 230.2 | 230.2 | 83.1 | | | | 83.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 230.2 | 230.2 | 79.9 | | | | 79.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 230.2 | 230.2 | 76.7 | | | | 76.7 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 230.2 | 230.2 | 73.9 | | | | 73.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 230.2 | 230.2 | 70.9 | | | | 70.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 230.2 | 230.2 | 68.1 | | | | 68.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 230.2 | 230.2 | 65.6 | | | | 65.6 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 230.2 | 230.2 | 63.1 | | | | 63.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 230.2 | 230.2 | 60.8 | | | | 60.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 230.2 | 230.2 | 58.2 | | | | 58.2 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 230.2 | 230.2 | 56.2 | | | | 56.2 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 230.2 | 230.2 | 53.9 | | | | 53.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 230.2 | 230.2 | 51.8 | | | | 51.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 230.2 | 230.2 | 50.0 | | | | 50.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 230.2 | 230.2 | 47.9 | | | | 47.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 230.2 | 230.2 | 46.0 | | | | 46.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 230.2 | 230.2 | 44.4 | | | | 44.4 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 230.2 | 230.2 | 42.6 | | | | 42.6 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 230.2 | 230.2 | 41.0 | | | | 41.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 230.2 | 230.2 | 39.4 | | | | 39.4 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 230.2 | 230.2 | 38.0 | | | | 38.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 230.2 | 230.2 | 36.4 | | | | 36.4 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 230.2 | 230.2 | 35.0 | | | | 35.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 230.2 | 230.2 | 33.6 | | | | 33.6 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 230.2 | 230.2 | 32.5 | | | | 32.5 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 230.2 | 230.2 | 31.1 | | | | 31.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 230.2 | 230.2 | 29.9 | | | | 29.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 230.2 | 230.2 | 28.8 | | | | 28.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 230.2 | 230.2 | 27.6 | | | | 27.6 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 230.2 | 230.2 | 26.7 | | | | 26.7 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 230.2 | 230.2 | 25.6 | | | | 25.6 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 230.2 | 230.2 | 24.6 | | | | 24.6 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 230.2 | 230.2 | 23.7 | | | | 23.7 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 59 | 2077 | 1.000 | 0.099 | 230.2 | 230.2 | 22.8 | | | | 22.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 60 | 2078 | 1.000 | 0.095 | 230.2 | 230.2 | 21.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 21.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 合計 | | | | | 12,746.1 | 12,746.1 | 4,271.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 4,271.6 | 246.8 | 246.8 | 206.7 | 5.8 | 5.8 | 5.8 | 252.6 | 252.6 | 212.5 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益(億円) | B | 43 |
| 総費用(億円) | C | 2.1 |
| 費用便益比 | B／C | 20.5 |
| 純現在価値(億円) | B－C | 41 |
| 経済的内部収益率 | | 93.2% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(犬山自然再生事業)】　　(様式－5)

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018 (H30) |
| 供用年度 | 2029 (H41) |
| 社会的割引率 | 4% |

(単位:百万円)

Case⑨　残事業 (事業費＋10%)

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | 計 (①＋②) | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③＋④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | −18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | | | | | | | | 50.8 | 50.8 | 47.0 | | | | 50.8 | 50.8 | 47.0 |
| 整備期間 | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 43.1 | 43.1 | 38.3 | | | | 38.3 | 50.8 | 50.8 | 45.2 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 50.9 | 50.9 | 45.3 |
| 整備期間 | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 86.2 | 86.2 | 73.7 | | | | 73.7 | 50.8 | 50.8 | 43.4 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 50.9 | 50.9 | 43.5 |
| 整備期間 | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 129.3 | 129.3 | 106.3 | | | | 106.3 | 50.8 | 50.8 | 41.8 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 50.9 | 50.9 | 41.9 |
| 整備期間 | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 172.4 | 172.4 | 136.2 | | | | 136.2 | 13.6 | 13.6 | 10.7 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 13.7 | 13.7 | 10.8 |
| 整備期間 | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 183.9 | 183.9 | 139.8 | | | | 139.8 | 13.6 | 13.6 | 10.3 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 13.7 | 13.7 | 10.4 |
| 整備期間 | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 195.5 | 195.5 | 142.9 | | | | 142.9 | 13.6 | 13.6 | 9.9 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 13.7 | 13.7 | 10.0 |
| 整備期間 | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 207.1 | 207.1 | 145.6 | | | | 145.6 | 13.6 | 13.6 | 9.6 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 13.7 | 13.7 | 9.7 |
| 整備期間 | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 218.6 | 218.6 | 147.8 | | | | 147.8 | 13.6 | 13.6 | 9.2 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 13.7 | 13.7 | 9.3 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 230.2 | 230.2 | 149.6 | | | | 149.6 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 230.2 | 230.2 | 143.9 | | | | 143.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 230.2 | 230.2 | 138.4 | | | | 138.4 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 230.2 | 230.2 | 132.8 | | | | 132.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 230.2 | 230.2 | 127.8 | | | | 127.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 230.2 | 230.2 | 122.9 | | | | 122.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 230.2 | 230.2 | 118.1 | | | | 118.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 230.2 | 230.2 | 113.7 | | | | 113.7 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 230.2 | 230.2 | 109.3 | | | | 109.3 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 230.2 | 230.2 | 105.0 | | | | 105.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 230.2 | 230.2 | 101.1 | | | | 101.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 230.2 | 230.2 | 97.1 | | | | 97.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 230.2 | 230.2 | 93.5 | | | | 93.5 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 230.2 | 230.2 | 89.8 | | | | 89.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 230.2 | 230.2 | 86.3 | | | | 86.3 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 230.2 | 230.2 | 83.1 | | | | 83.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 230.2 | 230.2 | 79.9 | | | | 79.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 230.2 | 230.2 | 76.7 | | | | 76.7 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 230.2 | 230.2 | 73.9 | | | | 73.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 230.2 | 230.2 | 70.9 | | | | 70.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 230.2 | 230.2 | 68.1 | | | | 68.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 230.2 | 230.2 | 65.6 | | | | 65.6 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 230.2 | 230.2 | 63.1 | | | | 63.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 230.2 | 230.2 | 60.8 | | | | 60.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 230.2 | 230.2 | 58.2 | | | | 58.2 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 230.2 | 230.2 | 56.2 | | | | 56.2 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 230.2 | 230.2 | 53.9 | | | | 53.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 230.2 | 230.2 | 51.8 | | | | 51.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 230.2 | 230.2 | 50.0 | | | | 50.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 230.2 | 230.2 | 47.9 | | | | 47.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 230.2 | 230.2 | 46.0 | | | | 46.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 230.2 | 230.2 | 44.4 | | | | 44.4 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 230.2 | 230.2 | 42.6 | | | | 42.6 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 230.2 | 230.2 | 41.0 | | | | 41.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 230.2 | 230.2 | 39.4 | | | | 39.4 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 230.2 | 230.2 | 38.0 | | | | 38.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 230.2 | 230.2 | 36.4 | | | | 36.4 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 230.2 | 230.2 | 35.0 | | | | 35.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 230.2 | 230.2 | 33.6 | | | | 33.6 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 230.2 | 230.2 | 32.5 | | | | 32.5 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 230.2 | 230.2 | 31.1 | | | | 31.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 230.2 | 230.2 | 29.9 | | | | 29.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 230.2 | 230.2 | 28.8 | | | | 28.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 230.2 | 230.2 | 27.6 | | | | 27.6 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 230.2 | 230.2 | 26.7 | | | | 26.7 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 230.2 | 230.2 | 25.6 | | | | 25.6 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 230.2 | 230.2 | 24.6 | | | | 24.6 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 230.2 | 230.2 | 23.7 | | | | 23.7 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 59 | 2077 | 1.000 | 0.099 | 230.2 | 230.2 | 22.8 | | | | 22.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 60 | 2078 | 1.000 | 0.095 | 230.2 | 230.2 | 21.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 21.9 | | | | 0.1 | 0.1 | | 0.1 | 0.1 | |
| 合計 | | | | | 12,746.1 | 12,746.1 | 4,271.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 4,271.6 | 271.5 | 271.2 | 227.1 | 5.8 | 5.8 | 5.7 | 277.3 | 277.0 | 232.8 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益(億円) | B | 43 |
| 総費用(億円) | C | 2.3 |
| 費用便益比 | B／C | 18.7 |
| 純現在価値(億円) | B－C | 41 |
| 経済的内部収益率 | | 84.7% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(犬山自然再生事業)】　　(様式－5)

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018 (H30) |
| 供用年度 | 2029 (H41) |
| 社会的割引率 | 4% |

(単位:百万円)

Case⑩　残事業 (事業費－10%)

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | 計 (①+②) | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③+④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | -18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | | | | | 0.1 | | | | 0.1 |
| 整備期間 | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | | | | | | | | 41.6 | 41.6 | 38.5 | | | 0.1 | 41.6 | 41.6 | 38.6 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 43.1 | 43.1 | 38.3 | | | | 38.3 | 41.6 | 41.6 | 37.0 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 41.7 | 41.7 | 37.1 |
| | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 86.2 | 86.2 | 73.7 | | | | 73.7 | 41.6 | 41.6 | 35.6 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 41.7 | 41.7 | 35.7 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 129.3 | 129.3 | 106.3 | | | | 106.3 | 41.6 | 41.6 | 34.2 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 41.7 | 41.7 | 34.3 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 172.4 | 172.4 | 136.2 | | | | 136.2 | 11.2 | 11.2 | 8.8 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 11.3 | 11.3 | 8.9 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 183.9 | 183.9 | 139.8 | | | | 139.8 | 11.2 | 11.2 | 8.5 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 11.3 | 11.3 | 8.6 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 195.5 | 195.5 | 142.9 | | | | 142.9 | 11.2 | 11.2 | 8.2 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 11.3 | 11.3 | 8.3 |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 207.1 | 207.1 | 145.6 | | | | 145.6 | 11.2 | 11.2 | 7.9 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 11.3 | 11.3 | 8.0 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 218.6 | 218.6 | 147.8 | | | | 147.8 | 11.2 | 11.2 | 7.6 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 11.3 | 11.3 | 7.7 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 230.2 | 230.2 | 149.6 | | | | 149.6 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 230.2 | 230.2 | 143.9 | | | | 143.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 230.2 | 230.2 | 138.4 | | | | 138.4 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 230.2 | 230.2 | 132.8 | | | | 132.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 230.2 | 230.2 | 127.8 | | | | 127.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 230.2 | 230.2 | 122.9 | | | | 122.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 230.2 | 230.2 | 118.1 | | | | 118.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 230.2 | 230.2 | 113.7 | | | | 113.7 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 230.2 | 230.2 | 109.3 | | | | 109.3 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 230.2 | 230.2 | 105.0 | | | | 105.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 230.2 | 230.2 | 101.1 | | | | 101.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 230.2 | 230.2 | 97.1 | | | | 97.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 230.2 | 230.2 | 93.5 | | | | 93.5 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 230.2 | 230.2 | 89.8 | | | | 89.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 230.2 | 230.2 | 86.3 | | | | 86.3 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 230.2 | 230.2 | 83.1 | | | | 83.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 230.2 | 230.2 | 79.9 | | | | 79.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 230.2 | 230.2 | 76.7 | | | | 76.7 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 230.2 | 230.2 | 73.9 | | | | 73.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 230.2 | 230.2 | 70.9 | | | | 70.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 230.2 | 230.2 | 68.1 | | | | 68.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 230.2 | 230.2 | 65.6 | | | | 65.6 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 230.2 | 230.2 | 63.1 | | | | 63.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 230.2 | 230.2 | 60.8 | | | | 60.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 230.2 | 230.2 | 58.2 | | | | 58.2 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 230.2 | 230.2 | 56.2 | | | | 56.2 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 230.2 | 230.2 | 53.9 | | | | 53.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 230.2 | 230.2 | 51.8 | | | | 51.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 230.2 | 230.2 | 50.0 | | | | 50.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 230.2 | 230.2 | 47.9 | | | | 47.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 230.2 | 230.2 | 46.0 | | | | 46.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 230.2 | 230.2 | 44.4 | | | | 44.4 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 230.2 | 230.2 | 42.6 | | | | 42.6 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 230.2 | 230.2 | 41.0 | | | | 41.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 230.2 | 230.2 | 39.4 | | | | 39.4 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 230.2 | 230.2 | 38.0 | | | | 38.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 230.2 | 230.2 | 36.4 | | | | 36.4 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 230.2 | 230.2 | 35.0 | | | | 35.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 230.2 | 230.2 | 33.6 | | | | 33.6 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 230.2 | 230.2 | 32.5 | | | | 32.5 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 230.2 | 230.2 | 31.1 | | | | 31.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 230.2 | 230.2 | 29.9 | | | | 29.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 230.2 | 230.2 | 28.8 | | | | 28.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 230.2 | 230.2 | 27.6 | | | | 27.6 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 230.2 | 230.2 | 26.7 | | | | 26.7 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 230.2 | 230.2 | 25.6 | | | | 25.6 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 230.2 | 230.2 | 24.6 | | | | 24.6 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 230.2 | 230.2 | 23.7 | | | | 23.7 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 59 | 2077 | 1.000 | 0.099 | 230.2 | 230.2 | 22.8 | | | | 22.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 60 | 2078 | 1.000 | 0.095 | 230.2 | 230.2 | 21.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 21.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 合計 | | | | | 12,746.1 | 12,746.1 | 4,271.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 4,271.6 | 222.1 | 222.4 | 186.3 | 5.8 | 5.8 | 6.0 | 227.9 | 228.2 | 192.3 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益(億円) | B | 43 |
| 総費用(億円) | C | 1.9 |
| 費用便益比 | B／C | 22.6 |
| 純現在価値(億円) | B－C | 41 |
| 経済的内部収益率 | | 103.5% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(犬山自然再生事業)】　　(様式－5)

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018 (H30) |
| 供用年度 | 2029 (H41) |
| 社会的割引率 | 4% |

(単位:百万円)

Case⑪　残事業 (受益世帯数＋10%)

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | 計 | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③＋④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | (①＋②) | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | −18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | | | | | | | | 46.2 | 46.2 | 42.7 | | | | 46.2 | 46.2 | 42.7 |
| 整備期間 | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 47.4 | 47.4 | 42.1 | | | | 42.1 | 46.2 | 46.2 | 41.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 46.3 | 46.3 | 41.2 |
| 整備期間 | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 94.8 | 94.8 | 81.1 | | | | 81.1 | 46.2 | 46.2 | 39.5 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 46.3 | 46.3 | 39.6 |
| 整備期間 | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 142.2 | 142.2 | 116.9 | | | | 116.9 | 46.2 | 46.2 | 38.0 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 46.3 | 46.3 | 38.1 |
| 整備期間 | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 189.6 | 189.6 | 149.8 | | | | 149.8 | 12.4 | 12.4 | 9.8 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 12.5 | 12.5 | 9.9 |
| 整備期間 | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 202.3 | 202.3 | 153.7 | | | | 153.7 | 12.4 | 12.4 | 9.4 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 12.5 | 12.5 | 9.5 |
| 整備期間 | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 215.1 | 215.1 | 157.2 | | | | 157.2 | 12.4 | 12.4 | 9.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 12.5 | 12.5 | 9.2 |
| 整備期間 | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 227.8 | 227.8 | 160.2 | | | | 160.2 | 12.4 | 12.4 | 8.7 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 12.5 | 12.5 | 8.8 |
| 整備期間 | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 240.5 | 240.5 | 162.6 | | | | 162.6 | 12.4 | 12.4 | 8.4 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 12.5 | 12.5 | 8.5 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 253.2 | 253.2 | 164.6 | | | | 164.6 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 253.2 | 253.2 | 158.3 | | | | 158.3 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 253.2 | 253.2 | 152.2 | | | | 152.2 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 253.2 | 253.2 | 146.1 | | | | 146.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 253.2 | 253.2 | 140.5 | | | | 140.5 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 253.2 | 253.2 | 135.2 | | | | 135.2 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 253.2 | 253.2 | 129.9 | | | | 129.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 253.2 | 253.2 | 125.1 | | | | 125.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 253.2 | 253.2 | 120.3 | | | | 120.3 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 253.2 | 253.2 | 115.5 | | | | 115.5 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 253.2 | 253.2 | 111.2 | | | | 111.2 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 253.2 | 253.2 | 106.9 | | | | 106.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 253.2 | 253.2 | 102.8 | | | | 102.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 253.2 | 253.2 | 98.8 | | | | 98.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 253.2 | 253.2 | 95.0 | | | | 95.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 253.2 | 253.2 | 91.4 | | | | 91.4 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 253.2 | 253.2 | 87.9 | | | | 87.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 253.2 | 253.2 | 84.3 | | | | 84.3 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 253.2 | 253.2 | 81.3 | | | | 81.3 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 253.2 | 253.2 | 78.0 | | | | 78.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 253.2 | 253.2 | 75.0 | | | | 75.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 253.2 | 253.2 | 72.2 | | | | 72.2 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 253.2 | 253.2 | 69.4 | | | | 69.4 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 253.2 | 253.2 | 66.9 | | | | 66.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 253.2 | 253.2 | 64.1 | | | | 64.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 253.2 | 253.2 | 61.8 | | | | 61.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 253.2 | 253.2 | 59.3 | | | | 59.3 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 253.2 | 253.2 | 57.0 | | | | 57.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 253.2 | 253.2 | 54.9 | | | | 54.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 253.2 | 253.2 | 52.7 | | | | 52.7 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 253.2 | 253.2 | 50.6 | | | | 50.6 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 253.2 | 253.2 | 48.9 | | | | 48.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 253.2 | 253.2 | 46.8 | | | | 46.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 253.2 | 253.2 | 45.1 | | | | 45.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 253.2 | 253.2 | 43.3 | | | | 43.3 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 253.2 | 253.2 | 41.8 | | | | 41.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 253.2 | 253.2 | 40.0 | | | | 40.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 253.2 | 253.2 | 38.5 | | | | 38.5 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 253.2 | 253.2 | 37.0 | | | | 37.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 253.2 | 253.2 | 35.7 | | | | 35.7 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 253.2 | 253.2 | 34.2 | | | | 34.2 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 253.2 | 253.2 | 32.9 | | | | 32.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 253.2 | 253.2 | 31.7 | | | | 31.7 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 253.2 | 253.2 | 30.4 | | | | 30.4 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 253.2 | 253.2 | 29.4 | | | | 29.4 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 253.2 | 253.2 | 28.1 | | | | 28.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 253.2 | 253.2 | 27.1 | | | | 27.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 253.2 | 253.2 | 26.1 | | | | 26.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 59 | 2077 | 1.000 | 0.099 | 253.2 | 253.2 | 25.1 | | | | 25.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 60 | 2078 | 1.000 | 0.095 | 253.2 | 253.2 | 24.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 24.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 合計 | | | | | 14,020.7 | 14,020.7 | 4,699.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 4,699.0 | 246.8 | 246.8 | 206.7 | 5.8 | 5.8 | 5.8 | 252.6 | 252.6 | 212.5 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益(億円) | B | 47 |
| 総費用(億円) | C | 2.1 |
| 費用便益比 | B／C | 22.4 |
| 純現在価値(億円) | B－C | 45 |
| 経済的内部収益率 | | 102.5% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(犬山自然再生事業)】　　(様式－5)

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018 (H30) |
| 供用年度 | 2029 (H41) |
| 社会的割引率 | 4% |

(単位:百万円)

Case⑫　残事業 (受益世帯数－10%)

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | | 計 | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③+④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | (①+②) | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 小計 | 実質価格 | 現在価値 | | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | −18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | | | | | | | | | 46.2 | 46.2 | 42.7 | | | | 46.2 | 46.2 | 42.7 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 38.8 | 38.8 | 34.5 | | | | | 34.5 | 46.2 | 46.2 | 41.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 46.3 | 46.3 | 41.2 |
| 整備期間 | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 77.6 | 77.6 | 66.3 | | | | | 66.3 | 46.2 | 46.2 | 39.5 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 46.3 | 46.3 | 39.6 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 116.4 | 116.4 | 95.7 | | | | | 95.7 | 46.2 | 46.2 | 38.0 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 46.3 | 46.3 | 38.1 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 155.2 | 155.2 | 122.6 | | | | | 122.6 | 12.4 | 12.4 | 9.8 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 12.5 | 12.5 | 9.9 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 165.5 | 165.5 | 125.8 | | | | | 125.8 | 12.4 | 12.4 | 9.4 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 12.5 | 12.5 | 9.5 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 176.0 | 176.0 | 128.6 | | | | | 128.6 | 12.4 | 12.4 | 9.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 12.5 | 12.5 | 9.2 |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 186.4 | 186.4 | 131.0 | | | | | 131.0 | 12.4 | 12.4 | 8.7 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 12.5 | 12.5 | 8.8 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 196.7 | 196.7 | 133.0 | | | | | 133.0 | 12.4 | 12.4 | 8.4 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 12.5 | 12.5 | 8.5 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 207.2 | 207.2 | 134.7 | | | | | 134.7 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 207.2 | 207.2 | 129.5 | | | | | 129.5 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 207.2 | 207.2 | 124.5 | | | | | 124.5 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 207.2 | 207.2 | 119.5 | | | | | 119.5 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 207.2 | 207.2 | 115.0 | | | | | 115.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 207.2 | 207.2 | 110.6 | | | | | 110.6 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 207.2 | 207.2 | 106.3 | | | | | 106.3 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 207.2 | 207.2 | 102.3 | | | | | 102.3 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 207.2 | 207.2 | 98.4 | | | | | 98.4 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 207.2 | 207.2 | 94.5 | | | | | 94.5 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 207.2 | 207.2 | 91.0 | | | | | 91.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 207.2 | 207.2 | 87.4 | | | | | 87.4 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 207.2 | 207.2 | 84.1 | | | | | 84.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 207.2 | 207.2 | 80.8 | | | | | 80.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 207.2 | 207.2 | 77.7 | | | | | 77.7 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 207.2 | 207.2 | 74.8 | | | | | 74.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 207.2 | 207.2 | 71.9 | | | | | 71.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 207.2 | 207.2 | 69.0 | | | | | 69.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 207.2 | 207.2 | 66.5 | | | | | 66.5 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 207.2 | 207.2 | 63.8 | | | | | 63.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 207.2 | 207.2 | 61.3 | | | | | 61.3 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 207.2 | 207.2 | 59.0 | | | | | 59.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 207.2 | 207.2 | 56.8 | | | | | 56.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 207.2 | 207.2 | 54.7 | | | | | 54.7 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 207.2 | 207.2 | 52.4 | | | | | 52.4 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 207.2 | 207.2 | 50.6 | | | | | 50.6 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 207.2 | 207.2 | 48.5 | | | | | 48.5 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 207.2 | 207.2 | 46.6 | | | | | 46.6 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 207.2 | 207.2 | 45.0 | | | | | 45.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 207.2 | 207.2 | 43.1 | | | | | 43.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 207.2 | 207.2 | 41.4 | | | | | 41.4 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 207.2 | 207.2 | 40.0 | | | | | 40.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 207.2 | 207.2 | 38.3 | | | | | 38.3 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 207.2 | 207.2 | 36.9 | | | | | 36.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 207.2 | 207.2 | 35.4 | | | | | 35.4 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 207.2 | 207.2 | 34.2 | | | | | 34.2 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 207.2 | 207.2 | 32.7 | | | | | 32.7 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 207.2 | 207.2 | 31.5 | | | | | 31.5 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 207.2 | 207.2 | 30.2 | | | | | 30.2 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 207.2 | 207.2 | 29.2 | | | | | 29.2 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 207.2 | 207.2 | 28.0 | | | | | 28.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 207.2 | 207.2 | 26.9 | | | | | 26.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 207.2 | 207.2 | 25.9 | | | | | 25.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 207.2 | 207.2 | 24.9 | | | | | 24.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 207.2 | 207.2 | 24.0 | | | | | 24.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 207.2 | 207.2 | 23.0 | | | | | 23.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 207.2 | 207.2 | 22.2 | | | | | 22.2 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 207.2 | 207.2 | 21.3 | | | | | 21.3 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 59 | 2077 | 1.000 | 0.099 | 207.2 | 207.2 | 20.5 | | | | | 20.5 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 60 | 2078 | 1.000 | 0.095 | 207.2 | 207.2 | 19.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 19.7 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 合計 | | | | | 11,471.5 | 11,471.5 | 3,844.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3,844.0 | 246.8 | 246.8 | 206.7 | 5.8 | 5.8 | 5.8 | 252.6 | 252.6 | 212.5 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益(億円) | B | 38 |
| 総費用(億円) | C | 2.1 |
| 費用便益比 | B／C | 18.1 |
| 純現在価値(億円) | B－C | 36 |
| 経済的内部収益率 | | 83.9% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業（犬山自然再生事業）】　　（様式－5）

| | |
|---|---|
| 基準（評価）年度 | 2018 (H30) |
| 供用年度 | 2030 (H42) |
| 社会的割引率 | 4% |

（単位：百万円）

Case⑬　残事業（残工期＋10%）

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益：B | | | | | | | 費用：C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | 計 | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③＋④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | (①＋②) | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | -18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | | | | | | | | 41.6 | 41.6 | 38.5 | | | | 41.6 | 41.6 | 38.5 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 38.8 | 38.8 | 34.5 | | | | 34.5 | 41.6 | 41.6 | 37.0 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 41.7 | 41.7 | 37.1 |
| | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 77.6 | 77.6 | 66.3 | | | | 66.3 | 41.6 | 41.6 | 35.6 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 41.7 | 41.7 | 35.7 |
| 整備期間 | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 116.3 | 116.3 | 95.6 | | | | 95.6 | 41.6 | 41.6 | 34.2 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 41.7 | 41.7 | 34.3 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 155.1 | 155.1 | 122.6 | | | | 122.6 | 24.7 | 24.7 | 19.5 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 24.8 | 24.8 | 19.6 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 178.2 | 178.2 | 135.4 | | | | 135.4 | 11.2 | 11.2 | 8.5 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 11.3 | 11.3 | 8.6 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 188.6 | 188.6 | 137.8 | | | | 137.8 | 11.2 | 11.2 | 8.2 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 11.3 | 11.3 | 8.3 |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 199.0 | 199.0 | 139.9 | | | | 139.9 | 11.2 | 11.2 | 7.9 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 11.3 | 11.3 | 8.0 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 209.4 | 209.4 | 141.5 | | | | 141.5 | 11.2 | 11.2 | 7.6 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 11.3 | 11.3 | 7.7 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 219.8 | 219.8 | 142.9 | | | | 142.9 | 11.2 | 11.2 | 7.3 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 11.3 | 11.3 | 7.4 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 230.2 | 230.2 | 143.9 | | | | 143.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 230.2 | 230.2 | 138.4 | | | | 138.4 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 230.2 | 230.2 | 132.8 | | | | 132.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 230.2 | 230.2 | 127.8 | | | | 127.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 230.2 | 230.2 | 122.9 | | | | 122.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 230.2 | 230.2 | 118.1 | | | | 118.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 230.2 | 230.2 | 113.7 | | | | 113.7 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 230.2 | 230.2 | 109.3 | | | | 109.3 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 230.2 | 230.2 | 105.0 | | | | 105.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 230.2 | 230.2 | 101.1 | | | | 101.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 230.2 | 230.2 | 97.1 | | | | 97.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 230.2 | 230.2 | 93.5 | | | | 93.5 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 230.2 | 230.2 | 89.8 | | | | 89.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 230.2 | 230.2 | 86.3 | | | | 86.3 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 230.2 | 230.2 | 83.1 | | | | 83.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 230.2 | 230.2 | 79.9 | | | | 79.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 230.2 | 230.2 | 76.7 | | | | 76.7 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 230.2 | 230.2 | 73.9 | | | | 73.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 230.2 | 230.2 | 70.9 | | | | 70.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 230.2 | 230.2 | 68.1 | | | | 68.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 230.2 | 230.2 | 65.6 | | | | 65.6 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 230.2 | 230.2 | 63.1 | | | | 63.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 230.2 | 230.2 | 60.8 | | | | 60.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 230.2 | 230.2 | 58.2 | | | | 58.2 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 230.2 | 230.2 | 56.2 | | | | 56.2 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 230.2 | 230.2 | 53.9 | | | | 53.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 230.2 | 230.2 | 51.8 | | | | 51.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 230.2 | 230.2 | 50.0 | | | | 50.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 230.2 | 230.2 | 47.9 | | | | 47.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 230.2 | 230.2 | 46.0 | | | | 46.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 230.2 | 230.2 | 44.4 | | | | 44.4 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 230.2 | 230.2 | 42.6 | | | | 42.6 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 230.2 | 230.2 | 41.0 | | | | 41.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 230.2 | 230.2 | 39.4 | | | | 39.4 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 230.2 | 230.2 | 38.0 | | | | 38.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 230.2 | 230.2 | 36.4 | | | | 36.4 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 230.2 | 230.2 | 35.0 | | | | 35.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 230.2 | 230.2 | 33.6 | | | | 33.6 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 230.2 | 230.2 | 32.5 | | | | 32.5 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 230.2 | 230.2 | 31.1 | | | | 31.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 230.2 | 230.2 | 29.9 | | | | 29.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 230.2 | 230.2 | 28.8 | | | | 28.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 230.2 | 230.2 | 27.6 | | | | 27.6 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 230.2 | 230.2 | 26.7 | | | | 26.7 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 230.2 | 230.2 | 25.6 | | | | 25.6 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 230.2 | 230.2 | 24.6 | | | | 24.6 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 230.2 | 230.2 | 23.7 | | | | 23.7 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 59 | 2077 | 1.000 | 0.099 | 230.2 | 230.2 | 22.8 | | | | 22.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 60 | 2078 | 1.000 | 0.095 | 230.2 | 230.2 | 21.9 | | | | 21.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 61 | 2079 | 1.000 | 0.091 | 230.2 | 230.2 | 20.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 20.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 合計 | | | | | 12,892.7 | 12,892.7 | 4,228.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 4,228.8 | 246.8 | 247.1 | 204.3 | 5.9 | 5.9 | 5.9 | 252.7 | 253.0 | 210.2 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益（億円） | B | 42 |
| 総費用（億円） | C | 2.1 |
| 費用便益比 | B／C | 20.0 |
| 純現在価値（億円） | B－C | 40 |
| 経済的内部収益率 | | 93.1% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(犬山自然再生事業)】　　(様式－5)

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018 (H30) |
| 供用年度 | 2028 (H40) |
| 社会的割引率 | 4% |

(単位:百万円)

Case⑭　残事業 (残工期－10%)

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | 計 (①+②) | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③+④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | -18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | | | | | | | | 52.0 | 52.0 | 48.1 | | | | 52.0 | 52.0 | 48.1 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 48.5 | 48.5 | 43.1 | | | | 43.1 | 52.0 | 52.0 | 46.2 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 52.1 | 52.1 | 46.3 |
| | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 97.0 | 97.0 | 82.9 | | | | 82.9 | 52.0 | 52.0 | 44.5 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 52.1 | 52.1 | 44.6 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 145.4 | 145.4 | 119.5 | | | | 119.5 | 35.1 | 35.1 | 28.9 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 35.2 | 35.2 | 29.0 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 178.2 | 178.2 | 140.7 | | | | 140.7 | 14.0 | 14.0 | 11.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 14.1 | 14.1 | 11.2 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 191.2 | 191.2 | 145.3 | | | | 145.3 | 14.0 | 14.0 | 10.6 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 14.1 | 14.1 | 10.7 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 204.2 | 204.2 | 149.3 | | | | 149.3 | 14.0 | 14.0 | 10.2 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 14.1 | 14.1 | 10.3 |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 217.2 | 217.2 | 152.7 | | | | 152.7 | 14.0 | 14.0 | 9.8 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 14.1 | 14.1 | 9.9 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 230.2 | 230.2 | 155.6 | | | | 155.6 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 230.2 | 230.2 | 149.6 | | | | 149.6 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 230.2 | 230.2 | 143.9 | | | | 143.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 230.2 | 230.2 | 138.4 | | | | 138.4 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 230.2 | 230.2 | 132.8 | | | | 132.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 230.2 | 230.2 | 127.8 | | | | 127.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 230.2 | 230.2 | 122.9 | | | | 122.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 230.2 | 230.2 | 118.1 | | | | 118.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 230.2 | 230.2 | 113.7 | | | | 113.7 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 230.2 | 230.2 | 109.3 | | | | 109.3 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 230.2 | 230.2 | 105.0 | | | | 105.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 230.2 | 230.2 | 101.1 | | | | 101.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 230.2 | 230.2 | 97.1 | | | | 97.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 230.2 | 230.2 | 93.5 | | | | 93.5 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 230.2 | 230.2 | 89.8 | | | | 89.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 230.2 | 230.2 | 86.3 | | | | 86.3 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 230.2 | 230.2 | 83.1 | | | | 83.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 230.2 | 230.2 | 79.9 | | | | 79.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 230.2 | 230.2 | 76.7 | | | | 76.7 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 230.2 | 230.2 | 73.9 | | | | 73.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 230.2 | 230.2 | 70.9 | | | | 70.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 230.2 | 230.2 | 68.1 | | | | 68.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 230.2 | 230.2 | 65.6 | | | | 65.6 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 230.2 | 230.2 | 63.1 | | | | 63.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 230.2 | 230.2 | 60.8 | | | | 60.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 230.2 | 230.2 | 58.2 | | | | 58.2 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 230.2 | 230.2 | 56.2 | | | | 56.2 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 230.2 | 230.2 | 53.9 | | | | 53.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 230.2 | 230.2 | 51.8 | | | | 51.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 230.2 | 230.2 | 50.0 | | | | 50.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 230.2 | 230.2 | 47.9 | | | | 47.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 230.2 | 230.2 | 46.0 | | | | 46.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 230.2 | 230.2 | 44.4 | | | | 44.4 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 230.2 | 230.2 | 42.6 | | | | 42.6 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 230.2 | 230.2 | 41.0 | | | | 41.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 230.2 | 230.2 | 39.4 | | | | 39.4 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 230.2 | 230.2 | 38.0 | | | | 38.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 230.2 | 230.2 | 36.4 | | | | 36.4 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 230.2 | 230.2 | 35.0 | | | | 35.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 230.2 | 230.2 | 33.6 | | | | 33.6 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 230.2 | 230.2 | 32.5 | | | | 32.5 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 230.2 | 230.2 | 31.1 | | | | 31.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 230.2 | 230.2 | 29.9 | | | | 29.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 230.2 | 230.2 | 28.8 | | | | 28.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 230.2 | 230.2 | 27.6 | | | | 27.6 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 230.2 | 230.2 | 26.7 | | | | 26.7 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 230.2 | 230.2 | 25.6 | | | | 25.6 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 230.2 | 230.2 | 24.6 | | | | 24.6 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 230.2 | 230.2 | 23.7 | | | | 23.70 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 59 | 2077 | 1.000 | 0.099 | 230.2 | 230.2 | 22.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 22.80 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 合計 | | | | | 12,591.6 | 12,591.6 | 4,308.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 4,308.2 | 246.8 | 247.1 | 209.4 | 5.7 | 5.7 | 5.7 | 252.5 | 252.8 | 215.1 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益(億円) | B | 43 |
| 総費用(億円) | C | 2.2 |
| 費用便益比 | B／C | 19.5 |
| 純現在価値(億円) | B－C | 41 |
| 経済的内部収益率 | | 93.1% |

# 事業費の内訳書

## 河川事業

| 事業名 | 犬山自然再生事業　　（全体事業費） |
|---|---|

| 評価年度 | H30 | 再評価 |
|---|---|---|

| 区分 | 費目 | 工種 | 単位 | 数量 | 金額（百万円） | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 工事費 | | | 式 | 1 | 76.0 | |
| | 本工事費 | | 式 | 1 | 76.0 | |
| | | 木工沈床 | $m^2$ | 1,320 | 76.0 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | 附帯工事費 | | 式 | | | |
| | | | | | | |
| 間接経費 | | | 式 | 1 | 127.0 | |
| 工事諸費 | | | 式 | 1 | 43.8 | |
| 事業費　計 | | | 式 | 1 | 246.8 | |
| | | | | | | |
| 維持管理費 | | | 式 | 1 | 0.1 | 巡視費(年間) |

# 事業費の内訳書

## 河川事業

| 事業名 | 犬山自然再生事業　　（残事業費） |
|---|---|

| 評価年度 | H30 | 再評価 |
|---|---|---|

| 区分 | 費目 | 工種 | 単位 | 数量 | 金額（百万円） | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 工事費 | | | 式 | 1 | 76.0 | |
| | 本工事費 | | 式 | 1 | 76.0 | |
| | | 木工沈床 | $m^2$ | 1,320 | 76.0 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | 附帯工事費 | | 式 | | | |
| | | | | | | |
| 間接経費 | | | 式 | 1 | 127.0 | |
| 工事諸費 | | | 式 | 1 | 43.8 | |
| 事業費　計 | | | 式 | 1 | 246.8 | |
| | | | | | | |
| 維持管理費 | | | 式 | 1 | 0.1 | 巡視費(年間) |

# 1.便益を計測する一般手法

環境整備の便益計測手法としては、旅行費用法（TCM）、ヘドニック法、便益移転法・原単位法、代替法、仮想市場評価法（CVM）がある。
本事業の便益を計測する手法としてはCVM、TCMが想定される。

| 手法 | 内容 | 各手法の一般的な特徴 | | 評価 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 長所 | 短所 | 評価対象事業を踏まえた適用可能性 | 妥当性 |
| 旅行費用法（TCM） | 施設を訪れる人が支出する交通費や費やす時間をもとに便益を計測する方法 | ・客観的なデータ（来訪者数、旅行費用など）を用いて分析を行うため、分析方法や結果の妥当性を確認しやすい。<br>・レクリエーション行動に基づく分析手法であるため、観光地などのレクリエーションに関する価値の分析に適する。 | ・利用実態に関するデータ（事業がある場合とない場合の出発地別の来訪者数等）の入手が困難な場合がある。<br>・レクリエーション行動に結びつかない価値（歴史的・文化的に貴重な施設の存在価値など）の計測は困難。<br>・複数の目的地を有する旅行者や長期滞在者の扱い、代替施設の設定などの分析が課題。 | 自然再生事業であり、非利用価値を主とするため、適用しない。 | × |
| ヘドニック法 | 事業のもたらす便益が地価に帰着すると仮定し、事業実施による地価の変化分で便益を計測する方法 | ・地価等に関する統計データから便益を算出するため、分析方法や結果の妥当性を確認しやすい。 | ・地価に影響を及ぼさない事業（価値）は評価できない。<br>・地方都市などでは、ヘドニック関数の推定に必要な数の地価や、地価を説明するためのデータの収集が困難な場合がある。<br>・歴史的・文化的に貴重な施設の存在価値や、広範囲に波及する地球環境の保全などの効果の計測は困難。 | 整備が周辺の地価に影響する可能性は低いことから、適用しない。 | × |
| 便益移転法・原単位法 | 既存の便益計測事例等から便益原単位を設定し、便益を計測する方法 | ・他事例に関する分析結果を用いるため、比較的簡易に分析が可能。 | ・既存の類似する便益計測事例や適用可能な原単位が必要。<br>・他事例に関する分析結果を用いるため、評価対象事業固有の特徴の反映が困難。 | 当該地域における河川環境の改善効果を踏まえた便益の算出が必要であり、既存事例の適用は事業特性が反映できないため、適用しない。 | × |
| 代替法 | 評価対象とする事業と同様の便益をもたらす他の市場財の価格をもとに便益を計測する方法 | ・計算方法が理解しやすく、比較的簡易に分析が可能。 | ・適切な代替市場財が設定できない場合は適用できない。 | 同等の機能を持つ代替財を設定することができない。 | × |
| 仮想的市場評価法（CVM） | アンケート調査により事業の効果に対する回答者の支払意思額を尋ね、これをもとに便益を計測する方法 | ・適用範囲が広く、歴史的・文化的に貴重な施設の存在価値をはじめとして、原則的にあらゆる効果を対象にできる。 | ・アンケートにおいて価格を直接的に質問するため、適切な手順・アンケート内容としないとバイアスが発生し、推計精度が低下する。<br>・仮想的な状況に対する回答であるため、結果の妥当性の確認が難しい。<br>・回答者の予算に制約があることを認識してもらう必要がある。<br>・負の支払意思額を計測することができない。 | 本事業は自然再生による生態系の保全が主な効果であり、非利用価値となる。<br>非利用価値の評価が可能で、様々な事例に適用可能で適用事例も多い手法であることから、便益算出に適用する。 | ○ |
| コンジョイント分析 | いくつかのプロファイルの組み合わせから最も良いと思われるものを選んでもらい、その選択結果をもとに統計的に分析することで定量的評価を行う方法 | ・適用範囲が広く、原則的にはあらゆる効果を対象にできる。<br>・複数の項目について評価が可能。<br>・マイナスの評価も可能。 | ・適切な手順を踏まないとバイアスが発生し、推計精度が低下する恐れがある。 | 比較できる複数の仮想状況（プロファイル）を作成することが困難であることから、適用しない。 | × |
| （便益を計測しない） | 便益を計測することが困難な場合に、効果を定量的・定性的に示す方法 | ・便益として計測することが困難な効果や、必ずしも効率性の観点で評価するべきではないものについて、費用便益比以外の多様な視点で評価する。 | ・社会的な投資効率性の観点から費用と便益を定量的に比較できない。 | 本事業の効果である利用しやすい河川空間の整備の効果は事業の費用便益比の算出に不可欠な効果であり、便益として計測することが重要である。 | × |

# 2.CVM調査チェックリスト

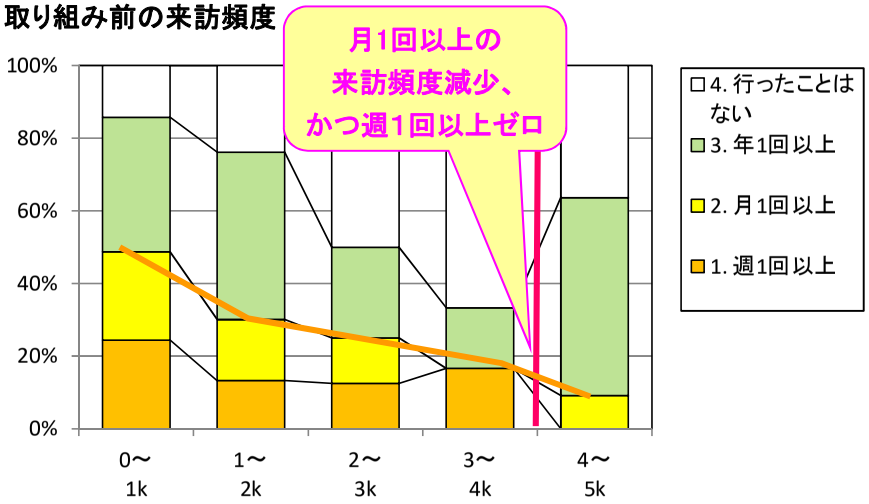
| 手　順 | 内　容 | 最低限確認すべき事項<br>（チェックポイント） | check | 備　　考 |
|---|---|---|---|---|
| ①ＣＶＭ適用可否の検討 | ＣＶＭ適用可否の検討 | 複数の便益計測手法を比較検討した上で、ＣＶＭの適用が妥当だと判断したか。 | ○ | ･事業の効果として、環境改善による非利用価値を主としていることから、 CVMで実施した。 |
| ②調査方法の設定 | 調査範囲の設定 | 既存の調査事例やプレテストの結果等をもとに便益の集計範囲を予想した上で、その範囲を含むように調査範囲を設定したか。 | ○ | ・事業箇所への来訪頻度を踏まえて対象範囲を設定した。 |
| | 調査方法の設定 | 複数の調査方法を比較検討した上で、母集団に対する偏りが少ない調査方法を設定したか。 | ○ | ・河川への関心が高い河川利用者だけではなく、一般の市民を対象としているため、回答者を無作為抽出する必要がある。<br>・母集団に対する偏りが少ない郵送調査により実施した。 |
| ③調査票の作成 | 金額を尋ねる方法の設定 | 受入補償額ではなく支払意思額を尋ねたか。 | ○ | ・環境の整備のために支払っても良いと考える金額である「支払意思額(WTP)」を問う設問とした。 |
| | 支払手段の設定 | 複数の支払手段を比較検討した上で、回答者にとって分かりやすくバイアスの少ない支払手段を設定したか。 | ○ | ･「税金」や「寄付金」と比べて先入観が小さく、抵抗感の少ない「負担金」により支払う方法を問う設問とした。 |
| | 回答方式の設定 | 回答方式として二項選択方式を用いたか。 | ○ | ・支払いの意志の有無を「はい」、「いいえ」の２つの選択肢から回答してもらう二項選択を、金額を変えて３回以上問う「多段階二項選択方式」とした。 |
| | 仮想的状況の設定 | 事業を実施する場合としない場合（あるいは継続する場合と中止する場合）の両方の状況を示したか。 | ○ | ・アンケート調査において、事業実施前後のイメージ図や写真を示すことにより、状況を提示した。 |
| | | 事業の効果を過大に見せたり、悪化することが考えられる要因を過小に見せたりせずに仮想的状況を設定したか。 | ○ | ・現状のデータや写真を踏まえたイメージの提示を行った。 |
| ④プレテストの実施 | プレテストの実施または既存事例の確認 | プレテストまたは既存事例の確認を行い、本調査実施前に調査票の分かりやすさ、支払意思額の回答の幅を確認したか。 | ○ | ・プレテスト結果を踏まえ支払意思額の範囲を設定した。<br>・非正規雇用の女性職員により調査票をチェックしてもらうことで、調査票の分かりやすさ、読みやすさを確認した。 |
| ⑤本調査の実施 | 標本数の確保 | 分析に必要な標本数を確保したか。 | ○ | ・「手引き」で、“少なくとも50票を確保するよう努める”とあり、それを満足する299票を確保した。 |
| ⑥便益の推計 | 支払意思額の設定 | 異常回答の排除を行い、過大にならないように支払意思額を推定したか。特に支払意思額の代表値として平均値を用いる場合は、最大支払提示額で裾切りを行ったか。 | ○ | ・抵抗回答や理解不足の回答は除外するとともに、世帯主及びそれに準ずる回答者の回答のみを使用して平均WTPを算出した。<br>・平均WTPの算出にあたっては、モデルにより賛同率曲線を推定するパラメトリック法を使用し、最大支払提示額で裾切りを行った。 |
| | 集計範囲の設定 | 集計範囲の設定根拠を明らかにし、過大にならないように配慮して便益を推計したか。 | ○ | ・本アンケート調査結果から、居住地と利用頻度の関係を整理、利用者が比較的多い範囲として、集計範囲の妥当性を検証した。 |

# 3.集計範囲の決定

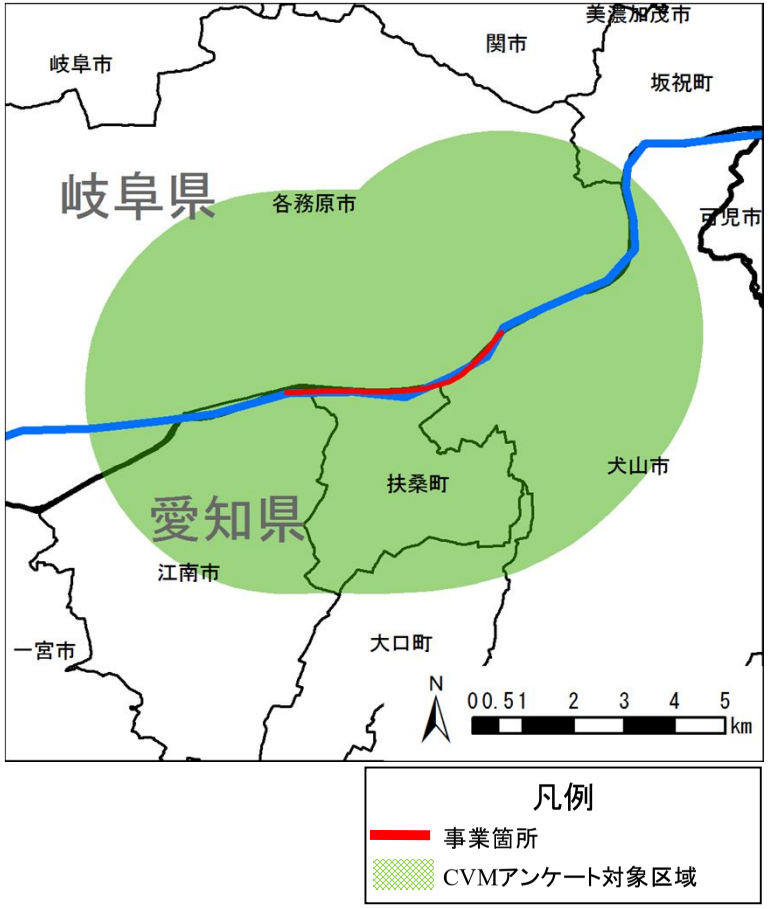
■住民基本台帳から抽出した対象者に対し、郵送アンケートを実施。

■取組み前の来訪頻度の変化点である4kmを集計範囲に設定

■『地域の住民』の便益集計世帯は71,590世帯




来訪頻度の距離別構成




CVMアンケートの対象区域

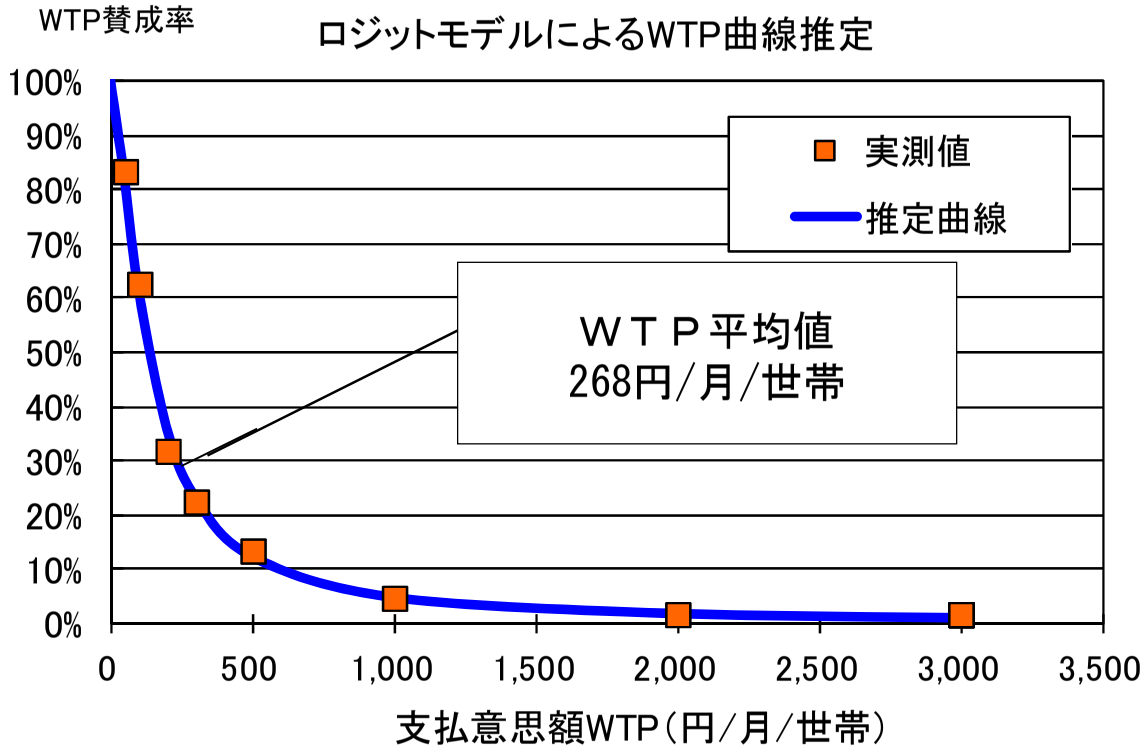
# 4.支払意思額：WTP

『地域の住民』のＷＴＰ

268円／月／世帯

『地域の住民』の年便益

年便益＝268円×１２ヶ月×71,590世帯
＝2.30億円／年



# 5.細部資料

## (1)費用便益算定シート

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(犬山自然再生事業)】　（様式－5）

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018 (H30) |
| 供用年度 | 2029 (H41) |
| 社会的割引率 | 4% |

### 全体事業

（単位：百万円）

Case① 全体事業

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益：B | | | | | | 計 | 費用：C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③＋④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | (①＋②) | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | −18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | | | | | | | | 46.2 | 46.2 | 42.7 | | | | 46.2 | 46.2 | 42.7 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 43.1 | 43.1 | 38.3 | | | | 38.3 | 46.2 | 46.2 | 41.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 46.3 | 46.3 | 41.2 |
| | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 86.2 | 86.2 | 73.7 | | | | 73.7 | 46.2 | 46.2 | 39.5 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 46.3 | 46.3 | 39.6 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 129.3 | 129.3 | 106.3 | | | | 106.3 | 46.2 | 46.2 | 38.0 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 46.3 | 46.3 | 38.1 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 172.4 | 172.4 | 136.2 | | | | 136.2 | 12.4 | 12.4 | 9.8 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 12.5 | 12.5 | 9.9 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 183.9 | 183.9 | 139.8 | | | | 139.8 | 12.4 | 12.4 | 9.4 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 12.5 | 12.5 | 9.5 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 195.5 | 195.5 | 142.9 | | | | 142.9 | 12.4 | 12.4 | 9.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 12.5 | 12.5 | 9.2 |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 207.1 | 207.1 | 145.6 | | | | 145.6 | 12.4 | 12.4 | 8.7 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 12.5 | 12.5 | 8.8 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 218.6 | 218.6 | 147.8 | | | | 147.8 | 12.4 | 12.4 | 8.4 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 12.5 | 12.5 | 8.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 230.2 | 230.2 | 149.6 | | | | 149.6 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 230.2 | 230.2 | 143.9 | | | | 143.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 230.2 | 230.2 | 138.4 | | | | 138.4 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 230.2 | 230.2 | 132.8 | | | | 132.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 230.2 | 230.2 | 127.8 | | | | 127.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 230.2 | 230.2 | 122.9 | | | | 122.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 230.2 | 230.2 | 118.1 | | | | 118.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 230.2 | 230.2 | 113.7 | | | | 113.7 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 230.2 | 230.2 | 109.3 | | | | 109.3 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 230.2 | 230.2 | 105.0 | | | | 105.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 230.2 | 230.2 | 101.1 | | | | 101.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 230.2 | 230.2 | 97.1 | | | | 97.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 230.2 | 230.2 | 93.5 | | | | 93.5 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 230.2 | 230.2 | 89.8 | | | | 89.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 230.2 | 230.2 | 86.3 | | | | 86.3 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 230.2 | 230.2 | 83.1 | | | | 83.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 230.2 | 230.2 | 79.9 | | | | 79.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 230.2 | 230.2 | 76.7 | | | | 76.7 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 230.2 | 230.2 | 73.9 | | | | 73.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 230.2 | 230.2 | 70.9 | | | | 70.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 230.2 | 230.2 | 68.1 | | | | 68.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 230.2 | 230.2 | 65.6 | | | | 65.6 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 230.2 | 230.2 | 63.1 | | | | 63.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 230.2 | 230.2 | 60.8 | | | | 60.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 230.2 | 230.2 | 58.2 | | | | 58.2 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 230.2 | 230.2 | 56.2 | | | | 56.2 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 230.2 | 230.2 | 53.9 | | | | 53.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 230.2 | 230.2 | 51.8 | | | | 51.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 230.2 | 230.2 | 50.0 | | | | 50.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 230.2 | 230.2 | 47.9 | | | | 47.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 230.2 | 230.2 | 46.0 | | | | 46.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 230.2 | 230.2 | 44.4 | | | | 44.4 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 230.2 | 230.2 | 42.6 | | | | 42.6 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 230.2 | 230.2 | 41.0 | | | | 41.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 230.2 | 230.2 | 39.4 | | | | 39.4 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 230.2 | 230.2 | 38.0 | | | | 38.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 230.2 | 230.2 | 36.4 | | | | 36.4 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 230.2 | 230.2 | 35.0 | | | | 35.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 230.2 | 230.2 | 33.6 | | | | 33.6 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 230.2 | 230.2 | 32.5 | | | | 32.5 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 230.2 | 230.2 | 31.1 | | | | 31.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 230.2 | 230.2 | 29.9 | | | | 29.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 230.2 | 230.2 | 28.8 | | | | 28.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 230.2 | 230.2 | 27.6 | | | | 27.6 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 230.2 | 230.2 | 26.7 | | | | 26.7 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 230.2 | 230.2 | 25.6 | | | | 25.6 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 230.2 | 230.2 | 24.6 | | | | 24.6 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 230.2 | 230.2 | 23.7 | | | | 23.7 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 59 | 2077 | 1.000 | 0.099 | 230.2 | 230.2 | 22.8 | | | | 22.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 60 | 2078 | 1.000 | 0.095 | 230.2 | 230.2 | 21.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 21.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 合計 | | | | | 12,746.1 | 12,746.1 | 4,271.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 4,271.6 | 246.8 | 246.8 | 206.7 | 5.8 | 5.8 | 5.8 | 252.6 | 252.6 | 212.5 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益(億円) | B | 43 |
| 総費用(億円) | C | 2.1 |
| 費用便益比 | B／C | 20.5 |
| 純現在価値(億円) | B－C | 41 |
| 経済的内部収益率 | | 93.2% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(犬山自然再生事業)】　（様式－5）

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018 (H30) |
| 供用年度 | 2029 (H41) |
| 社会的割引率 | 4% |

### 残事業

（単位：百万円）

Case⑧ 残事業

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益：B | | | | | | 計 | 費用：C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③＋④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | (①＋②) | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | −18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | | | | | | | | 46.2 | 46.2 | 42.7 | | | | 46.2 | 46.2 | 42.7 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 43.1 | 43.1 | 38.3 | | | | 38.3 | 46.2 | 46.2 | 41.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 46.3 | 46.3 | 41.2 |
| | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 86.2 | 86.2 | 73.7 | | | | 73.7 | 46.2 | 46.2 | 39.5 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 46.3 | 46.3 | 39.6 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 129.3 | 129.3 | 106.3 | | | | 106.3 | 46.2 | 46.2 | 38.0 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 46.3 | 46.3 | 38.1 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 172.4 | 172.4 | 136.2 | | | | 136.2 | 12.4 | 12.4 | 9.8 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 12.5 | 12.5 | 9.9 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 183.9 | 183.9 | 139.8 | | | | 139.8 | 12.4 | 12.4 | 9.4 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 12.5 | 12.5 | 9.5 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 195.5 | 195.5 | 142.9 | | | | 142.9 | 12.4 | 12.4 | 9.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 12.5 | 12.5 | 9.2 |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 207.1 | 207.1 | 145.6 | | | | 145.6 | 12.4 | 12.4 | 8.7 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 12.5 | 12.5 | 8.8 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 218.6 | 218.6 | 147.8 | | | | 147.8 | 12.4 | 12.4 | 8.4 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 12.5 | 12.5 | 8.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 230.2 | 230.2 | 149.6 | | | | 149.6 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 230.2 | 230.2 | 143.9 | | | | 143.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 230.2 | 230.2 | 138.4 | | | | 138.4 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 230.2 | 230.2 | 132.8 | | | | 132.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 230.2 | 230.2 | 127.8 | | | | 127.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 230.2 | 230.2 | 122.9 | | | | 122.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 230.2 | 230.2 | 118.1 | | | | 118.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 230.2 | 230.2 | 113.7 | | | | 113.7 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 230.2 | 230.2 | 109.3 | | | | 109.3 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 230.2 | 230.2 | 105.0 | | | | 105.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 230.2 | 230.2 | 101.1 | | | | 101.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 230.2 | 230.2 | 97.1 | | | | 97.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 230.2 | 230.2 | 93.5 | | | | 93.5 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 230.2 | 230.2 | 89.8 | | | | 89.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 230.2 | 230.2 | 86.3 | | | | 86.3 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 230.2 | 230.2 | 83.1 | | | | 83.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 230.2 | 230.2 | 79.9 | | | | 79.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 230.2 | 230.2 | 76.7 | | | | 76.7 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 230.2 | 230.2 | 73.9 | | | | 73.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 230.2 | 230.2 | 70.9 | | | | 70.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 230.2 | 230.2 | 68.1 | | | | 68.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 230.2 | 230.2 | 65.6 | | | | 65.6 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 230.2 | 230.2 | 63.1 | | | | 63.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 230.2 | 230.2 | 60.8 | | | | 60.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 230.2 | 230.2 | 58.2 | | | | 58.2 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 230.2 | 230.2 | 56.2 | | | | 56.2 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 230.2 | 230.2 | 53.9 | | | | 53.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 230.2 | 230.2 | 51.8 | | | | 51.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 230.2 | 230.2 | 50.0 | | | | 50.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 230.2 | 230.2 | 47.9 | | | | 47.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 230.2 | 230.2 | 46.0 | | | | 46.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 230.2 | 230.2 | 44.4 | | | | 44.4 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 230.2 | 230.2 | 42.6 | | | | 42.6 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 230.2 | 230.2 | 41.0 | | | | 41.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 230.2 | 230.2 | 39.4 | | | | 39.4 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 230.2 | 230.2 | 38.0 | | | | 38.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 230.2 | 230.2 | 36.4 | | | | 36.4 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 230.2 | 230.2 | 35.0 | | | | 35.0 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 230.2 | 230.2 | 33.6 | | | | 33.6 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 230.2 | 230.2 | 32.5 | | | | 32.5 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 230.2 | 230.2 | 31.1 | | | | 31.1 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 230.2 | 230.2 | 29.9 | | | | 29.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 230.2 | 230.2 | 28.8 | | | | 28.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 230.2 | 230.2 | 27.6 | | | | 27.6 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 230.2 | 230.2 | 26.7 | | | | 26.7 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 230.2 | 230.2 | 25.6 | | | | 25.6 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 230.2 | 230.2 | 24.6 | | | | 24.6 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 230.2 | 230.2 | 23.7 | | | | 23.7 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 59 | 2077 | 1.000 | 0.099 | 230.2 | 230.2 | 22.8 | | | | 22.8 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 60 | 2078 | 1.000 | 0.095 | 230.2 | 230.2 | 21.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 21.9 | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 合計 | | | | | 12,746.1 | 12,746.1 | 4,271.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 4,271.6 | 246.8 | 246.8 | 206.7 | 5.8 | 5.8 | 5.8 | 252.6 | 252.6 | 212.5 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益(億円) | B | 43 |
| 総費用(億円) | C | 2.1 |
| 費用便益比 | B／C | 20.5 |
| 純現在価値(億円) | B－C | 41 |
| 経済的内部収益率 | | 93.2% |

# (2)調査アンケート票　1/5

J犬山　－　　－

## 木曽三川の河川環境整備に関するアンケート調査へのご協力のお願い

平成28年1月
国土交通省中部地方整備局
木曽川上流河川事務所

謹啓

余寒の候、皆さま方におかれましてはますますご健勝のことと存じます。

平素より、河川行政にご理解・ご協力を賜りまして、誠にありがとうございます。

国土交通省 中部地方整備局 木曽川上流河川事務所では、豊かで多様性に富み、潤(うるお)いと安らぎのある木曽三川らしい河川環境を目指し、木曽三川の環境を保全・再生する取り組みを進めていくこととしています。

このアンケートは、木曽三川で行われている取り組みの効果を金額に置き換えて評価することを目的として、木曽三川（木曽川・長良川・揖斐川）の周辺地域にお住まいの方のうち、住民基本台帳から無作為に抽出した世帯を対象に実施させていただいております。なお、本アンケートは、居住地域から木曽三川までの遠近や事業内容についての賛否に関わらず、多くの方からのご回答をお願いするものです。

お忙しいところ誠に恐れ入りますが、本アンケート調査の目的をご理解いただき、ご協力くださいますようよろしくお願い申し上げます。

謹白

### ご記入にあたって

- この調査票は、あなたの世帯の中で主な収入を得ておられる方、またはそれに準じる方（主にその配偶者）がお答えください。
- 別添した「説明資料」をご覧いただいた上で、ご回答をお願いします。
- この調査票にご記入いただいた内容は全て統計的に処理しますので、個人情報および個々の数値やご意見が公表されることは決してありません。また、本調査の目的以外に使用することも決してありません。
- ご記入いただきましたら、回答用紙を同封の返信用封筒に入れて、1月25日(月)までにお近くの郵便ポストにご投函下さい（切手は不要です）。

### アンケート調査についてのお問い合わせ

本アンケート調査についてご不明な点がございましたら、下記までお問い合わせ下さい。

■調査主体
国土交通省　木曽川上流河川事務所　河川環境課　　担当：柘植(つげ)、加藤、後藤
電話：058-251-1378　　FAX：058-251-1150
（土曜・休祝日を除く　8：30～17：15）

■調査実施
株式会社　建設環境研究所　中部支社　　担当：黒石、葛西(かっさい)、小田
電話：052-218-0666　　FAX：052-218-0667
（土曜・休祝日を除く　9：00～17：30）

## アンケート回答用紙

まず、あなたの木曽川との関わりについてお尋ねします。

問1.　あなたは、木曽川という川をご存知ですか。あてはまる番号を1つ、○で囲んで下さい。

1) 知っており、よく行く（概ね月1回以上）
2) 知っており、たびたび行く（概ね年数回程度）
3) 知っており、たまに行く（概ね年1回程度）
4) 知っているが、行ったことがない
5) 初めて知った

続いて、木曽川（犬山頭首工から愛岐大橋まで）の利用状況についてお尋ねします。説明資料を参考にお答え下さい。

問2.　あなたは、現在の木曽川（犬山頭首工から愛岐大橋まで）のことをどう思っていますか。
説明資料「事業箇所図」を参照し、1)～5)の設問に、それぞれあてはまる番号を一つ、○で囲んで下さい。

| | (低い評価) ← | どちらとも言えない | → (高い評価) |
|---|---|---|---|
| | (回答例) | 1 2 ③ 4 5 | |
| 1)河川敷の散歩や利用しやすさ | しづらい | 1 2 3 4 5 | しやすい |
| 2)水のきれいさ | きたない | 1 2 3 4 5 | きれい |
| 3)水への親しみやすさ | 親しみづらい | 1 2 3 4 5 | 親しみやすい |
| 4)景色の美しさ | 景観が悪い | 1 2 3 4 5 | 景観がよい |
| 5)自然環境の豊かさ | 豊かでない | 1 2 3 4 5 | 豊か |

1

# (2)調査アンケート票　2/5

問3.　あなたは、現在（ここ１年程度）、木曽川犬山頭首工付近(説明資料「事業箇所図」参照)にどのくらい訪れますか。
※問１で4）または5）に回答された方も改めてお答えください。
また、説明資料に示したような取り組みによる工事が行われた後、どのくらい訪れたいと思いますか。**あてはまる番号を１つ、○で囲んで下さい。**
また、「週１回以上」「月１回以上」「年１回以上」訪れるとお答えの方は、①その回数と②同行する人数、③使用する交通機関と時間、④目的をあわせてお答え下さい。
また、他に立ち寄る場所があれば、⑤その箇所数と主な場所をお答え下さい。

| | 取り組み前(現在) | 取り組み後(将来) |
|---|---|---|
| ①来訪する頻度<br>（1つだけ回答）<br>※回数は、選択肢に応じた回数をお答え下さい。 | 1）週１回以上<br>2）月１回以上<br>3）年１回以上<br>で［　　］回くらい<br>→【下記②～⑤の設問へ】<br>4）行ったことはない →【右列へ】 | 1）週１回以上<br>2）月１回以上<br>3）年１回以上<br>で［　　］回くらい<br>→【下記②～⑤の設問へ】<br>4）行きたいと思わない →【問４へ】 |
| ②同行する人数（自分も含めて） | 1）大人：［　　］人<br>2）子供：［　　］人 | 1）大人：［　　］人<br>2）子供：［　　］人 |
| ③交通機関、時間（片道） | 1）車、バイク<br>2）電車、バス<br>3）自転車<br>4）徒歩<br>で［　　］分くらい | 1）車、バイク<br>2）電車、バス<br>3）自転車<br>4）徒歩<br>で［　　］分くらい |
| ④目的（いくつでも回答可） | 1）散歩、ジョギング等<br>2）スポーツ<br>3）自然観察・環境学習<br>4）釣り<br>5）水遊び・レクリエーション<br>6）イベント参加<br>7）通勤・通学などの通り道<br>8）仕事<br>9）その他（　　） | 1）散歩、ジョギング等<br>2）スポーツ<br>3）自然観察・環境学習<br>4）釣り<br>5）水遊び・レクリエーション<br>6）イベント参加<br>7）通勤・通学などの通り道<br>8）仕事<br>9）その他（　　） |
| ⑤他に立ち寄る場所 | 1）他には立ち寄らなかった<br>2）他にも立ち寄っていた<br>［　　］箇所くらい<br>主な場所（　　）<br>**【続いて右列へ】** | 1）他には立ち寄らない<br>2）他にも立ち寄る<br>［　　］箇所くらい<br>主な場所（　　）<br>**【続いて問４へ】** |



**ここからは仮定の質問です。説明文及び説明資料をよくお読みになったうえでお答えください。**

説明資料にある、木曽川犬山頭首工付近で今後行われる予定となっている取り組みは、実際には税金によって行われますが、ここでは取り組みの効果を金額に置き換えて評価するため、**仮に『取り組みが税金ではなく、各世帯から負担金を集めて行われた』という状況を想定して回答してください。**（注：**取り組みの効果を評価するための仮定であり、実際にこのような仕組が考えられているわけではありません。**）

| 取り組みなし（現在の状況） | 取り組みあり（将来の状況） |
|---|---|
| ・貴重な生きものの生息環境を保全する取り組みは行われず、河川本来の多様な生物がすめる環境は改善されません。<br>・あなたの世帯の負担金はありません。 | ・貴重な生きものの生息環境を保全する取り組みが行われ、河川本来の多様な生物がすめる環境が回復されます。<br>・あなたの世帯から負担金が必要です。（なお、負担金は、**あなたの世帯が今の地域にお住まいの間、負担し続ける**ものと考えて下さい。） |

問4.　次の(1)から(8)に、取り組みありの負担金の額を具体的に示します。あなたはそれぞれについて、賛成・反対のどちらかをお考え頂き、**望ましいと思う方の番号を１つ、○で囲んで下さい。**なお、負担金は、**あなたの世帯が今の地域にお住まいの間、負担し続ける**ことになり、負担金の分だけあなたの世帯が使うことができるお金が減ることを、十分、念頭においてお答えください。また、負担金は、この取り組みと維持管理のためだけに使われるものとし、その他の目的にはいっさい使われないものとします。

(1)世帯あたり**毎月 50 円（年間あたり 600 円）**の負担が必要となりますが、この取り組みの実施に賛成ですか？

1）反対　　2）賛成

→【問５】へ

(2)世帯あたり**毎月 100 円（年間あたり 1,200 円）**の負担が必要となりますが、この取り組みの実施に賛成ですか？

1）反対　　2）賛成

→【問６】へ

(3)世帯あたり**毎月 200 円（年間あたり 2,400 円）**の負担が必要となりますが、この取り組みの実施に賛成ですか？

1）反対　　2）賛成

→【問６】へ

# (2)調査アンケート票 3/5

(4)世帯あたり毎月 300 円（年間あたり 3,600 円）の負担が必要となりますが、この取り組みの実施に賛成ですか？

1）反対　　2）賛成

→【問６】へ

(5)世帯あたり毎月 500 円（年間あたり 6,000 円）の負担が必要となりますが、この取り組みの実施に賛成ですか？

1）反対　　2）賛成

→【問６】へ

(6)世帯あたり毎月 1,000 円（年間あたり 12,000 円）の負担が必要となりますが、この取り組みの実施に賛成ですか？

1）反対　　2）賛成

→【問６】へ

(7)世帯あたり毎月 2,000 円（年間あたり 24,000 円）の負担が必要となりますが、この取り組みの実施に賛成ですか？

1）反対　　2）賛成

→【問６】へ

(8)世帯あたり毎月 3,000 円（年間あたり 36,000 円）の負担が必要となりますが、この取り組みの実施に賛成ですか？

1）反対　　2）賛成

→【問６】へ　　→【問６】へ

問5. 問４の(1)で「反対」とお答えの方にお伺いします。その理由は何ですか。もっともあてはまる番号を１つ、○で囲んで下さい。

1）取り組みは必要だと思うが、負担金を支払う価値まではないと思うから
2）取り組みは必要ないと思うから
3）取り組みに対し世帯から負担金を集めるという仕組みに反対だから
4）これだけの情報では判断できないから
5）その他（具体的にお答え下さい）[　　]



問6. 問４で一度でも「賛成」とお答えの方にお伺いします。その理由は何ですか。あてはまる番号をいくつでも、○で囲んで下さい（複数回答可）。その中でも賛成する一番の理由となった番号を１つ選んで記載して下さい。

1）魚類をはじめ、多くの生物がすめるようになるから
2）河川・水辺で遊んだり、釣りを楽しめるようになるから
3）生物観察などの環境学習の場となるから
4）景観がよくなるから
5）洪水の心配がなくなるから
6）河川の環境が良くなること自体がいいことだから
7）他の人や将来の世代にとっていいことだから
8）他の世帯も支払うのであれば仕方がないと思うから
9）その他（具体的にお答え下さい）[　　]

賛成する一番の理由・・・・・　□ 番

これで、仮定に関する質問は終わりです。
引き続き、残る質問についてご回答ください。

問7. あなた自身についてお尋ねします。

（１）あなたの性別について、あてはまる番号を１つ、○で囲んで下さい。

1）男性　　2）女性

（２）あなたの年齢について、あてはまる番号を１つ、○で囲んで下さい。

1）20 代　　2）30 代　　3）40 代　　4）50 代
5）60 代　　6）70 代以上

（３）あなたのお住まいの郵便番号をご記入ください。

□□□ ― □□□□

# (2)調査アンケート票 4/5

（４）あなた、またはあなたの世帯で主に収入を得ておられる方のご職業は何ですか。**あてはまる番号を１つ、○で囲んで下さい。**

| | |
|---|---|
| 1）自営・農家 | 2）給与所得者（会社員、公務員等） |
| 3）会社・団体役員 | 4）パート・アルバイト |
| 5）年金生活者 | 6）学生 |
| 7）その他（具体的にお答え下さい）＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ | |

（５）あなたは、洪水の被害にあった経験はありますか。**あてはまる番号を１つ、○で囲んで下さい。**また、「経験がある」とお答えの方は、その回数をお答え下さい。

1）経験がある ・・・ □ 回　　2）そのような経験はない

問8. 木曽川犬山頭首工付近で行われる予定の環境整備の取り組みについて、**特に良い点を１つ**上げるとしたら何でしょうか。

問9. 木曽川犬山頭首工付近で行われる予定の環境整備の取り組みについて、**改善した方がよい点を１つ**上げるとしたら何でしょうか。



問10. 木曽川犬山頭首工付近の環境整備について、その他ご意見がございましたらご自由にお書きください。

アンケートは以上です。

なお、**繰り返しになりますが、問４はあくまでも仮定の質問であり、この調査の回答結果をもとにあなたの世帯から実際に負担金が徴収されることは決してございません。**

ご協力いただき、誠にありがとうございました。

この用紙を返信用封筒に入れ、近くの郵便ポストにご投函（とうかん）願います。

# (2)調査アンケート票　5/5

J 犬山

## 木曽三川における河川環境整備について

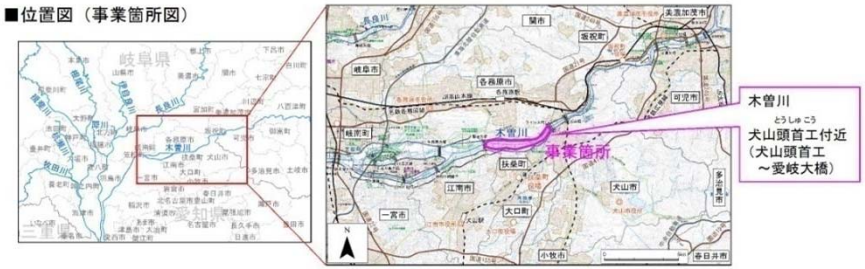
説明資料

～犬山頭首工付近に生息する貴重な生きもののすみかとなる環境を保全する取り組み～

**■概要**

木曽川の犬山頭首工付近において、石のすき間の多い木工沈床を設置することで、貴重な生きものをはじめとする多くの水生生物のすみかとなる環境を保全する取り組みを計画しています。

**■位置図（事業箇所図）**




**■犬山頭首工について**

・犬山頭首工※1付近には、環境省の絶滅のおそれのある種に指定されている貴重な生きもの※2が生息しています。
・しかし貴重な生きもののすみかが十分ではないため、すみかとなる環境を保全していくことが必要です。

※1 頭首工とは、農業用水を河川等から用水路に引き入れるための施設の総称です。
※2 絶滅危惧種に指定されていることから、具体の名前（種名）は記載していません。



木曽川　犬山頭首工付近


ライン大橋より下流側

**■取り組みのイメージと期待される効果**

貴重な生きものを初めとする多くの水生生物のすみかとなる木工沈床※3を設置することで環境を保全します

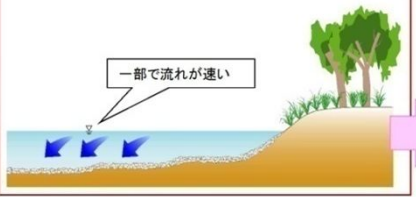
※3 川岸や川底を安定させるために、木材・石などを用いて設置する土木構造物のこと。石と石の間のすき間を魚類など多くの水生生物がすみかとして利用します。

**取り組み前（現状）**

・貴重な生きものは、現在部分的に生息しています。

・一部では川の流れが速く、貴重な生きものたちのすみかとして十分に機能していません。


取り組み前（現在）




**取り組み後（イメージ）**

※整備内容は、変更となる場合があります

・石のすき間が多い木工沈床を設置することで、多くの水生生物のすみかとなる環境をつくります。

・また、環境学習の場としても活用が期待されます。


取り組み後（整備イメージ）



# ＜木曽川総合水系環境整備事業＞
# （杭瀬川自然再生事業：再評価）

木曽川総合水系環境整備事業

杭瀬川自然再生事業

▽感度分析（様式5） 目次


Case ① 全体事業

Case ② 全体事業（事業費＋10%）

Case ③ 全体事業（事業費－10%）

Case ④ 全体事業（受益世帯数＋10%）

Case ⑤ 全体事業（受益世帯数－10%）

Case ⑥ 全体事業（残工期＋10%）

Case ⑦ 全体事業（残工期－10%）

Case ⑧ 残事業

Case ⑨ 残事業（事業費＋10%）

Case ⑩ 残事業（事業費－10%）

Case ⑪ 残事業（受益世帯数＋10%）

Case ⑫ 残事業（受益世帯数－10%）

Case ⑬ 残事業（残工期＋10%）

Case ⑭ 残事業（残工期－10%）

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(杭瀬川自然再生事業)】　　(様式－5)

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018 (H30) |
| 供用年度 | 2026 (H38) |
| 社会的割引率 | 4% |

(単位:百万円)

Case①　全体事業

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③+④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 計(①+②) | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | −18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | −7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | 28.0 | 29.4 | 38.7 | | | | 28.0 | 29.4 | 38.7 |
| | −6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | 12.4 | 12.4 | 15.7 | | | | 15.7 | 34.1 | 36.1 | 45.7 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 34.2 | 36.2 | 45.8 |
| | −5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | 27.5 | 27.5 | 33.5 | | | | 33.5 | 36.4 | 37.7 | 45.9 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 36.5 | 37.8 | 46.0 |
| | −4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | 43.5 | 43.5 | 50.9 | | | | 50.9 | 72.3 | 72.9 | 85.3 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 72.4 | 73.0 | 85.4 |
| | −3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | 75.5 | 75.5 | 84.9 | | | | 84.9 | 131.7 | 132.0 | 148.5 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 131.8 | 132.1 | 148.6 |
| | −2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | 133.7 | 133.7 | 144.7 | | | | 144.7 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| | −1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | 133.7 | 133.7 | 139.0 | | | | 139.0 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | 133.7 | 133.7 | 133.7 | | | | 133.7 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | 133.7 | 133.7 | 128.6 | | | | 128.6 | 3.0 | 3.0 | 2.9 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 3.2 | 3.2 | 3.1 |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | 135.1 | 135.1 | 125.0 | | | | 125.0 | 3.0 | 3.0 | 2.8 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 3.2 | 3.2 | 3.0 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 136.4 | 136.4 | 121.3 | | | | 121.3 | 1.0 | 1.0 | 0.9 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 1.2 | 1.2 | 1.1 |
| | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 136.8 | 136.8 | 117.0 | | | | 117.0 | 1.0 | 1.0 | 0.9 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 1.2 | 1.2 | 1.1 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 137.3 | 137.3 | 112.9 | | | | 112.9 | 1.0 | 1.0 | 0.8 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 1.2 | 1.2 | 1.0 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 137.7 | 137.7 | 108.8 | | | | 108.8 | 1.0 | 1.0 | 0.8 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 1.2 | 1.2 | 1.0 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 138.2 | 138.2 | 105.0 | | | | 105.0 | 1.0 | 1.0 | 0.8 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 1.2 | 1.2 | 1.0 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 138.6 | 138.6 | 101.3 | | | | 101.3 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 138.6 | 138.6 | 97.4 | | | | 97.4 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 138.6 | 138.6 | 93.7 | | | | 93.7 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 138.6 | 138.6 | 90.1 | | | | 90.1 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 138.6 | 138.6 | 86.6 | | | | 86.6 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 138.6 | 138.6 | 83.3 | | | | 83.3 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 138.6 | 138.6 | 80.0 | | | | 80.0 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 138.6 | 138.6 | 76.9 | | | | 76.9 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 138.6 | 138.6 | 74.0 | | | | 74.0 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 138.6 | 138.6 | 71.1 | | | | 71.1 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 138.6 | 138.6 | 68.5 | | | | 68.5 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 138.6 | 138.6 | 65.8 | | | | 65.8 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 138.6 | 138.6 | 63.2 | | | | 63.2 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 138.6 | 138.6 | 60.8 | | | | 60.8 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 138.6 | 138.6 | 58.5 | | | | 58.5 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 138.6 | 138.6 | 56.3 | | | | 56.3 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 138.6 | 138.6 | 54.1 | | | | 54.1 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 138.6 | 138.6 | 52.0 | | | | 52.0 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 138.6 | 138.6 | 50.0 | | | | 50.0 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 138.6 | 138.6 | 48.1 | | | | 48.1 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 138.6 | 138.6 | 46.2 | | | | 46.2 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 138.6 | 138.6 | 44.5 | | | | 44.5 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 138.6 | 138.6 | 42.7 | | | | 42.7 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 138.6 | 138.6 | 41.0 | | | | 41.0 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 138.6 | 138.6 | 39.5 | | | | 39.5 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 138.6 | 138.6 | 38.0 | | | | 38.0 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 138.6 | 138.6 | 36.6 | | | | 36.6 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 138.6 | 138.6 | 35.1 | | | | 35.1 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 138.6 | 138.6 | 33.8 | | | | 33.8 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 138.6 | 138.6 | 32.4 | | | | 32.4 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 138.6 | 138.6 | 31.2 | | | | 31.2 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 138.6 | 138.6 | 30.1 | | | | 30.1 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 138.6 | 138.6 | 28.8 | | | | 28.8 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 138.6 | 138.6 | 27.7 | | | | 27.7 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 138.6 | 138.6 | 26.7 | | | | 26.7 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 138.6 | 138.6 | 25.6 | | | | 25.6 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 138.6 | 138.6 | 24.7 | | | | 24.7 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 138.6 | 138.6 | 23.7 | | | | 23.7 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 138.6 | 138.6 | 22.9 | | | | 22.9 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 138.6 | 138.6 | 21.9 | | | | 21.9 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 138.6 | 138.6 | 21.1 | | | | 21.1 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 138.6 | 138.6 | 20.2 | | | | 20.2 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 138.6 | 138.6 | 19.5 | | | | 19.5 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 138.6 | 138.6 | 18.7 | | | | 18.7 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 138.6 | 138.6 | 18.0 | | | | 18.0 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 138.6 | 138.6 | 17.3 | | | | 17.3 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 138.6 | 138.6 | 16.6 | | | | 16.6 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 138.6 | 138.6 | 16.1 | | | | 16.1 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 138.6 | 138.6 | 15.4 | | | | 15.4 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 138.6 | 138.6 | 14.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 14.8 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| 合計 | | | | | 8,445.2 | 8,445.2 | 3,683.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3,683.5 | 313.5 | 319.1 | 374.0 | 12.4 | 12.4 | 5.2 | 325.9 | 331.5 | 379.2 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益(億円) | B | 37 |
| 総費用(億円) | C | 3.8 |
| 費用便益比 | B／C | 9.7 |
| 純現在価値(億円) | B－C | 33 |
| 経済的内部収益率 | | 42.9% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(杭瀬川自然再生事業)】　　(様式－5)

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018 (H30) |
| 供用年度 | 2026 (H38) |
| 社会的割引率 | 4% |

(単位:百万円)

Case②　全体事業 (事業費+10%)

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③+④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 計(①+②) | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | −18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | −7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | 28.0 | 29.4 | 38.7 | | | | 28.0 | 29.4 | 38.7 |
| | −6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | 12.3 | 12.3 | 15.6 | | | | 15.6 | 34.1 | 36.1 | 45.7 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 34.2 | 36.2 | 45.8 |
| | −5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | 27.4 | 27.4 | 33.3 | | | | 33.3 | 36.4 | 37.7 | 45.9 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 36.5 | 37.8 | 46.0 |
| | −4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | 43.4 | 43.4 | 50.8 | | | | 50.8 | 72.3 | 72.9 | 85.3 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 72.4 | 73.0 | 85.4 |
| | −3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | 75.2 | 75.2 | 84.6 | | | | 84.6 | 131.7 | 132.0 | 148.5 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 131.8 | 132.1 | 148.6 |
| | −2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | 133.3 | 133.3 | 144.2 | | | | 144.2 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| | −1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | 133.3 | 133.3 | 138.6 | | | | 138.6 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | 133.3 | 133.3 | 133.3 | | | | 133.3 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | 133.3 | 133.3 | 128.2 | | | | 128.2 | 3.3 | 3.3 | 3.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 3.5 | 3.5 | 3.4 |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | 134.7 | 134.7 | 124.6 | | | | 124.6 | 3.3 | 3.3 | 3.1 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 3.5 | 3.5 | 3.3 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 136.2 | 136.2 | 121.1 | | | | 121.1 | 1.1 | 1.1 | 1.0 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 1.3 | 1.3 | 1.2 |
| | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 136.7 | 136.7 | 116.9 | | | | 116.9 | 1.1 | 1.1 | 0.9 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 1.3 | 1.3 | 1.1 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 137.1 | 137.1 | 112.7 | | | | 112.7 | 1.1 | 1.1 | 0.9 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 1.3 | 1.3 | 1.1 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 137.6 | 137.6 | 108.7 | | | | 108.7 | 1.1 | 1.1 | 0.9 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 1.3 | 1.3 | 1.1 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 138.1 | 138.1 | 105.0 | | | | 105.0 | 1.1 | 1.1 | 0.8 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 1.3 | 1.3 | 1.0 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 138.6 | 138.6 | 101.3 | | | | 101.3 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 138.6 | 138.6 | 97.4 | | | | 97.4 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 138.6 | 138.6 | 93.7 | | | | 93.7 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 138.6 | 138.6 | 90.1 | | | | 90.1 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 138.6 | 138.6 | 86.6 | | | | 86.6 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 138.6 | 138.6 | 83.3 | | | | 83.3 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 138.6 | 138.6 | 80.0 | | | | 80.0 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 138.6 | 138.6 | 76.9 | | | | 76.9 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 138.6 | 138.6 | 74.0 | | | | 74.0 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 138.6 | 138.6 | 71.1 | | | | 71.1 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 138.6 | 138.6 | 68.5 | | | | 68.5 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 138.6 | 138.6 | 65.8 | | | | 65.8 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 138.6 | 138.6 | 63.2 | | | | 63.2 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 138.6 | 138.6 | 60.8 | | | | 60.8 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 138.6 | 138.6 | 58.5 | | | | 58.5 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 138.6 | 138.6 | 56.3 | | | | 56.3 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 138.6 | 138.6 | 54.1 | | | | 54.1 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 138.6 | 138.6 | 52.0 | | | | 52.0 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 138.6 | 138.6 | 50.0 | | | | 50.0 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 138.6 | 138.6 | 48.1 | | | | 48.1 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 138.6 | 138.6 | 46.2 | | | | 46.2 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 138.6 | 138.6 | 44.5 | | | | 44.5 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 138.6 | 138.6 | 42.7 | | | | 42.7 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 138.6 | 138.6 | 41.0 | | | | 41.0 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 138.6 | 138.6 | 39.5 | | | | 39.5 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 138.6 | 138.6 | 38.0 | | | | 38.0 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 138.6 | 138.6 | 36.6 | | | | 36.6 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 138.6 | 138.6 | 35.1 | | | | 35.1 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 138.6 | 138.6 | 33.8 | | | | 33.8 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 138.6 | 138.6 | 32.4 | | | | 32.4 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 138.6 | 138.6 | 31.2 | | | | 31.2 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 138.6 | 138.6 | 30.1 | | | | 30.1 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 138.6 | 138.6 | 28.8 | | | | 28.8 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 138.6 | 138.6 | 27.7 | | | | 27.7 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 138.6 | 138.6 | 26.7 | | | | 26.7 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 138.6 | 138.6 | 25.6 | | | | 25.6 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 138.6 | 138.6 | 24.7 | | | | 24.7 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 138.6 | 138.6 | 23.7 | | | | 23.7 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 138.6 | 138.6 | 22.9 | | | | 22.9 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 138.6 | 138.6 | 21.9 | | | | 21.9 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 138.6 | 138.6 | 21.1 | | | | 21.1 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 138.6 | 138.6 | 20.2 | | | | 20.2 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 138.6 | 138.6 | 19.5 | | | | 19.5 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 138.6 | 138.6 | 18.7 | | | | 18.7 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 138.6 | 138.6 | 18.0 | | | | 18.0 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 138.6 | 138.6 | 17.3 | | | | 17.3 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 138.6 | 138.6 | 16.6 | | | | 16.6 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 138.6 | 138.6 | 16.1 | | | | 16.1 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 138.6 | 138.6 | 15.4 | | | | 15.4 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 138.6 | 138.6 | 14.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 14.8 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| 合計 | | | | | 8,441.9 | 8,441.9 | 3,680.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3,680.1 | 314.6 | 320.2 | 374.9 | 12.4 | 12.4 | 5.2 | 327.0 | 332.6 | 380.1 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益(億円) | B | 37 |
| 総費用(億円) | C | 3.8 |
| 費用便益比 | B／C | 9.7 |
| 純現在価値(億円) | B－C | 33 |
| 経済的内部収益率 | | 42.7% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(杭瀬川自然再生事業)】　　(様式－5)

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018 (H30) |
| 供用年度 | 2026 (H38) |
| 社会的割引率 | 4% |

(単位:百万円)

Case③　全体事業 (事業費－10%)

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | | 残存価値② | | | | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③＋④ | | |
| | | | | | 便益 | | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 小計 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 計 (①＋②) | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | −18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | −7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | 28.0 | 29.4 | 38.7 | | | | 28.0 | 29.4 | 38.7 |
| | −6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | 12.4 | 12.4 | 12.4 | 15.7 | | | | 15.7 | 34.1 | 36.1 | 45.7 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 34.2 | 36.2 | 45.8 |
| | −5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | 27.6 | 27.6 | 27.6 | 33.6 | | | | 33.6 | 36.4 | 37.7 | 45.9 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 36.5 | 37.8 | 46.0 |
| | −4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | 43.7 | 43.7 | 43.7 | 51.1 | | | | 51.1 | 72.3 | 72.9 | 85.3 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 72.4 | 73.0 | 85.4 |
| | −3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | 75.8 | 75.8 | 75.8 | 85.3 | | | | 85.3 | 131.7 | 132.0 | 148.5 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 131.8 | 132.1 | 148.6 |
| | −2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | 134.2 | 134.2 | 134.2 | 145.2 | | | | 145.2 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| | −1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | 134.2 | 134.2 | 134.2 | 139.6 | | | | 139.6 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | 134.2 | 134.2 | 134.2 | 134.2 | | | | 134.2 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | 134.2 | 134.2 | 134.2 | 129.1 | | | | 129.1 | 2.7 | 2.7 | 2.6 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 2.9 | 2.9 | 2.8 |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | 135.4 | 135.4 | 135.4 | 125.2 | | | | 125.2 | 2.7 | 2.7 | 2.5 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 2.9 | 2.9 | 2.7 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 136.6 | 136.6 | 136.6 | 121.4 | | | | 121.4 | 0.9 | 0.9 | 0.8 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 1.0 |
| | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 137.0 | 137.0 | 137.0 | 117.1 | | | | 117.1 | 0.9 | 0.9 | 0.8 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 1.0 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 137.4 | 137.4 | 137.4 | 112.9 | | | | 112.9 | 0.9 | 0.9 | 0.7 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.9 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 137.8 | 137.8 | 137.8 | 108.9 | | | | 108.9 | 0.9 | 0.9 | 0.7 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.9 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 138.2 | 138.2 | 138.2 | 105.0 | | | | 105.0 | 0.9 | 0.9 | 0.7 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.9 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 101.3 | | | | 101.3 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 97.4 | | | | 97.4 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 93.7 | | | | 93.7 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 90.1 | | | | 90.1 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 86.6 | | | | 86.6 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 83.3 | | | | 83.3 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 80.0 | | | | 80.0 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 76.9 | | | | 76.9 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 74.0 | | | | 74.0 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 71.1 | | | | 71.1 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 68.5 | | | | 68.5 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 65.8 | | | | 65.8 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 63.2 | | | | 63.2 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 60.8 | | | | 60.8 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 58.5 | | | | 58.5 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 56.3 | | | | 56.3 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 54.1 | | | | 54.1 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 52.0 | | | | 52.0 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 50.0 | | | | 50.0 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 48.1 | | | | 48.1 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 46.2 | | | | 46.2 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 44.5 | | | | 44.5 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 42.7 | | | | 42.7 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 41.0 | | | | 41.0 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 39.5 | | | | 39.5 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 38.0 | | | | 38.0 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 36.6 | | | | 36.6 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 35.1 | | | | 35.1 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 33.8 | | | | 33.8 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 32.4 | | | | 32.4 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 31.2 | | | | 31.2 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 30.1 | | | | 30.1 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 28.8 | | | | 28.8 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 27.7 | | | | 27.7 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 26.7 | | | | 26.7 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 25.6 | | | | 25.6 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 24.7 | | | | 24.7 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 23.7 | | | | 23.7 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 22.9 | | | | 22.9 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 21.9 | | | | 21.9 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 21.1 | | | | 21.1 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 20.2 | | | | 20.2 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 19.5 | | | | 19.5 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 18.7 | | | | 18.7 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 18.0 | | | | 18.0 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 17.3 | | | | 17.3 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 16.6 | | | | 16.6 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 16.1 | | | | 16.1 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 15.4 | | | | 15.4 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 14.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 14.8 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| 合計 | | | | | 8,448.7 | 8,448.7 | 8,448.7 | 3,686.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3,686.8 | 312.4 | 318.0 | 372.9 | 12.4 | 12.4 | 5.2 | 324.8 | 330.4 | 378.1 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益(億円) | B | 37 |
| 総費用(億円) | C | 3.8 |
| 費用便益比 | B／C | 9.7 |
| 純現在価値(億円) | B－C | 33 |
| 経済的内部収益率 | | 43.0% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(杭瀬川自然再生事業)】　　(様式－5)

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018 (H30) |
| 供用年度 | 2026 (H38) |
| 社会的割引率 | 4% |

(単位:百万円)

Case④　全体事業 (受益世帯数＋10%)

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③＋④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 計(①＋②) | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | −18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | −7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | 28.0 | 29.4 | 38.7 | | | | 28.0 | 29.4 | 38.7 |
| | −6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | 13.6 | 13.6 | 17.3 | | | | 17.3 | 34.1 | 36.1 | 45.7 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 34.2 | 36.2 | 45.8 |
| | −5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | 30.3 | 30.3 | 36.8 | | | | 36.8 | 36.4 | 37.7 | 45.9 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 36.5 | 37.8 | 46.0 |
| | −4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | 47.9 | 47.9 | 56.0 | | | | 56.0 | 72.3 | 72.9 | 85.3 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 72.4 | 73.0 | 85.4 |
| | −3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | 83.1 | 83.1 | 93.4 | | | | 93.4 | 131.7 | 132.0 | 148.5 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 131.8 | 132.1 | 148.6 |
| | −2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | 147.1 | 147.1 | 159.1 | | | | 159.1 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| | −1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | 147.1 | 147.1 | 153.0 | | | | 153.0 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | 147.1 | 147.1 | 147.1 | | | | 147.1 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | 147.1 | 147.1 | 141.5 | | | | 141.5 | 3.0 | 3.0 | 2.9 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 3.2 | 3.2 | 3.1 |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | 148.6 | 148.6 | 137.5 | | | | 137.5 | 3.0 | 3.0 | 2.8 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 3.2 | 3.2 | 3.0 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 150.0 | 150.0 | 133.4 | | | | 133.4 | 1.0 | 1.0 | 0.9 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 1.2 | 1.2 | 1.1 |
| | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 150.5 | 150.5 | 128.7 | | | | 128.7 | 1.0 | 1.0 | 0.9 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 1.2 | 1.2 | 1.1 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 151.0 | 151.0 | 124.1 | | | | 124.1 | 1.0 | 1.0 | 0.8 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 1.2 | 1.2 | 1.0 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 151.5 | 151.5 | 119.7 | | | | 119.7 | 1.0 | 1.0 | 0.8 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 1.2 | 1.2 | 1.0 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 152.0 | 152.0 | 115.5 | | | | 115.5 | 1.0 | 1.0 | 0.8 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 1.2 | 1.2 | 1.0 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 152.5 | 152.5 | 111.4 | | | | 111.4 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 152.5 | 152.5 | 107.2 | | | | 107.2 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 152.5 | 152.5 | 103.1 | | | | 103.1 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 152.5 | 152.5 | 99.1 | | | | 99.1 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 152.5 | 152.5 | 95.3 | | | | 95.3 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 152.5 | 152.5 | 91.6 | | | | 91.6 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 152.5 | 152.5 | 88.0 | | | | 88.0 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 152.5 | 152.5 | 84.6 | | | | 84.6 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 152.5 | 152.5 | 81.4 | | | | 81.4 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 152.5 | 152.5 | 78.2 | | | | 78.2 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 152.5 | 152.5 | 75.3 | | | | 75.3 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 152.5 | 152.5 | 72.4 | | | | 72.4 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 152.5 | 152.5 | 69.5 | | | | 69.5 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 152.5 | 152.5 | 66.9 | | | | 66.9 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 152.5 | 152.5 | 64.3 | | | | 64.3 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 152.5 | 152.5 | 61.9 | | | | 61.9 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 152.5 | 152.5 | 59.5 | | | | 59.5 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 152.5 | 152.5 | 57.2 | | | | 57.2 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 152.5 | 152.5 | 55.0 | | | | 55.0 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 152.5 | 152.5 | 52.9 | | | | 52.9 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 152.5 | 152.5 | 50.8 | | | | 50.8 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 152.5 | 152.5 | 48.9 | | | | 48.9 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 152.5 | 152.5 | 47.0 | | | | 47.0 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 152.5 | 152.5 | 45.1 | | | | 45.1 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 152.5 | 152.5 | 43.5 | | | | 43.5 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 152.5 | 152.5 | 41.8 | | | | 41.8 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 152.5 | 152.5 | 40.2 | | | | 40.2 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 152.5 | 152.5 | 38.6 | | | | 38.6 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 152.5 | 152.5 | 37.2 | | | | 37.2 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 152.5 | 152.5 | 35.7 | | | | 35.7 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 152.5 | 152.5 | 34.3 | | | | 34.3 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 152.5 | 152.5 | 33.1 | | | | 33.1 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 152.5 | 152.5 | 31.7 | | | | 31.7 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 152.5 | 152.5 | 30.5 | | | | 30.5 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 152.5 | 152.5 | 29.4 | | | | 29.4 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 152.5 | 152.5 | 28.2 | | | | 28.2 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 152.5 | 152.5 | 27.1 | | | | 27.1 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 152.5 | 152.5 | 26.1 | | | | 26.1 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 152.5 | 152.5 | 25.2 | | | | 25.2 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 152.5 | 152.5 | 24.1 | | | | 24.1 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 152.5 | 152.5 | 23.2 | | | | 23.2 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 152.5 | 152.5 | 22.3 | | | | 22.3 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 152.5 | 152.5 | 21.5 | | | | 21.5 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 152.5 | 152.5 | 20.6 | | | | 20.6 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 152.5 | 152.5 | 19.8 | | | | 19.8 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 152.5 | 152.5 | 19.1 | | | | 19.1 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 152.5 | 152.5 | 18.3 | | | | 18.3 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 152.5 | 152.5 | 17.7 | | | | 17.7 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 152.5 | 152.5 | 16.9 | | | | 16.9 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 152.5 | 152.5 | 16.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 16.3 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| 合計 | | | | | 9,289.7 | 9,289.7 | 4,052.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 4,052.1 | 313.5 | 319.1 | 374.0 | 12.4 | 12.4 | 5.2 | 325.9 | 331.5 | 379.2 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益(億円) | B | 41 |
| 総費用(億円) | C | 3.8 |
| 費用便益比 | B／C | 10.8 |
| 純現在価値(億円) | B－C | 37 |
| 経済的内部収益率 | | 47.1% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(杭瀬川自然再生事業)】　　(様式－5)

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018 (H30) |
| 供用年度 | 2026 (H38) |
| 社会的割引率 | 4% |

(単位:百万円)

Case⑤　全体事業 (受益世帯数－10%)

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③+④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 計(①+②) | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | −18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | −7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | 28.0 | 29.4 | 38.7 | | | | 28.0 | 29.4 | 38.7 |
| | −6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | 11.2 | 11.2 | 14.1 | | | | 14.1 | 34.1 | 36.1 | 45.7 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 34.2 | 36.2 | 45.8 |
| | −5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | 24.8 | 24.8 | 30.1 | | | | 30.1 | 36.4 | 37.7 | 45.9 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 36.5 | 37.8 | 46.0 |
| | −4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | 39.2 | 39.2 | 45.8 | | | | 45.8 | 72.3 | 72.9 | 85.3 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 72.4 | 73.0 | 85.4 |
| | −3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | 68.0 | 68.0 | 76.4 | | | | 76.4 | 131.7 | 132.0 | 148.5 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 131.8 | 132.1 | 148.6 |
| | −2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | 120.3 | 120.3 | 130.2 | | | | 130.2 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| | −1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | 120.3 | 120.3 | 125.1 | | | | 125.1 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | 120.3 | 120.3 | 120.3 | | | | 120.3 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | 120.3 | 120.3 | 115.8 | | | | 115.8 | 3.0 | 3.0 | 2.9 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 3.2 | 3.2 | 3.1 |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | 121.6 | 121.6 | 112.5 | | | | 112.5 | 3.0 | 3.0 | 2.8 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 3.2 | 3.2 | 3.0 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 122.8 | 122.8 | 109.1 | | | | 109.1 | 1.0 | 1.0 | 0.9 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 1.2 | 1.2 | 1.1 |
| | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 123.1 | 123.1 | 105.3 | | | | 105.3 | 1.0 | 1.0 | 0.9 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 1.2 | 1.2 | 1.1 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 123.6 | 123.6 | 101.6 | | | | 101.6 | 1.0 | 1.0 | 0.8 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 1.2 | 1.2 | 1.0 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 123.9 | 123.9 | 97.9 | | | | 97.9 | 1.0 | 1.0 | 0.8 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 1.2 | 1.2 | 1.0 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 124.4 | 124.4 | 94.5 | | | | 94.5 | 1.0 | 1.0 | 0.8 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 1.2 | 1.2 | 1.0 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 124.7 | 124.7 | 91.2 | | | | 91.2 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 124.7 | 124.7 | 87.7 | | | | 87.7 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 124.7 | 124.7 | 84.3 | | | | 84.3 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 124.7 | 124.7 | 81.1 | | | | 81.1 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 124.7 | 124.7 | 78.0 | | | | 78.0 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 124.7 | 124.7 | 75.0 | | | | 75.0 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 124.7 | 124.7 | 72.0 | | | | 72.0 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 124.7 | 124.7 | 69.2 | | | | 69.2 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 124.7 | 124.7 | 66.6 | | | | 66.6 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 124.7 | 124.7 | 64.0 | | | | 64.0 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 124.7 | 124.7 | 61.6 | | | | 61.6 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 124.7 | 124.7 | 59.3 | | | | 59.3 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 124.7 | 124.7 | 56.9 | | | | 56.9 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 124.7 | 124.7 | 54.8 | | | | 54.8 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 124.7 | 124.7 | 52.6 | | | | 52.6 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 124.7 | 124.7 | 50.6 | | | | 50.6 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 124.7 | 124.7 | 48.6 | | | | 48.6 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 124.7 | 124.7 | 46.8 | | | | 46.8 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 124.7 | 124.7 | 45.0 | | | | 45.0 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 124.7 | 124.7 | 43.3 | | | | 43.3 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 124.7 | 124.7 | 41.5 | | | | 41.5 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 124.7 | 124.7 | 40.0 | | | | 40.0 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 124.7 | 124.7 | 38.4 | | | | 38.4 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 124.7 | 124.7 | 36.9 | | | | 36.9 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 124.7 | 124.7 | 35.6 | | | | 35.6 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 124.7 | 124.7 | 34.2 | | | | 34.2 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 124.7 | 124.7 | 32.9 | | | | 32.9 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 124.7 | 124.7 | 31.6 | | | | 31.6 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 124.7 | 124.7 | 30.4 | | | | 30.4 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 124.7 | 124.7 | 29.2 | | | | 29.2 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 124.7 | 124.7 | 28.1 | | | | 28.1 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 124.7 | 124.7 | 27.1 | | | | 27.1 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 124.7 | 124.7 | 25.9 | | | | 25.9 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 124.7 | 124.7 | 24.9 | | | | 24.9 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 124.7 | 124.7 | 24.1 | | | | 24.1 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 124.7 | 124.7 | 23.1 | | | | 23.1 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 124.7 | 124.7 | 22.2 | | | | 22.2 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 124.7 | 124.7 | 21.3 | | | | 21.3 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 124.7 | 124.7 | 20.6 | | | | 20.6 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 124.7 | 124.7 | 19.7 | | | | 19.7 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 124.7 | 124.7 | 19.0 | | | | 19.0 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 124.7 | 124.7 | 18.2 | | | | 18.2 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 124.7 | 124.7 | 17.6 | | | | 17.6 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 124.7 | 124.7 | 16.8 | | | | 16.8 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 124.7 | 124.7 | 16.2 | | | | 16.2 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 124.7 | 124.7 | 15.6 | | | | 15.6 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 124.7 | 124.7 | 15.0 | | | | 15.0 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 124.7 | 124.7 | 14.5 | | | | 14.5 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 124.7 | 124.7 | 13.8 | | | | 13.8 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 124.7 | 124.7 | 13.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 13.3 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| 合計 | | | | | 7,600.7 | 7,600.7 | 3,315.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3,315.0 | 313.5 | 319.1 | 374.0 | 12.4 | 12.4 | 5.2 | 325.9 | 331.5 | 379.2 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益(億円) | B | 33 |
| 総費用(億円) | C | 3.8 |
| 費用便益比 | B／C | 8.7 |
| 純現在価値(億円) | B－C | 29 |
| 経済的内部収益率 | | 38.6% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(杭瀬川自然再生事業)】　　(様式－5)

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018 (H30) |
| 供用年度 | 2027 (H39) |
| 社会的割引率 | 4% |

(単位:百万円)

Case⑥　全体事業 (残工期+10%)

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③+④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 計(①+②) | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | −18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | −7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | 28.0 | 29.4 | 38.7 | | | | 28.0 | 29.4 | 38.7 |
| | −6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | 12.4 | 12.4 | 15.7 | | | | 15.7 | 34.1 | 36.1 | 45.7 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 34.2 | 36.2 | 45.8 |
| | −5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | 27.5 | 27.5 | 33.4 | | | | 33.4 | 36.4 | 37.7 | 45.9 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 36.5 | 37.8 | 46.0 |
| | −4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | 43.5 | 43.5 | 51.0 | | | | 51.0 | 72.3 | 72.9 | 85.3 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 72.4 | 73.0 | 85.4 |
| | −3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | 75.5 | 75.5 | 85.0 | | | | 85.0 | 131.7 | 132.0 | 148.5 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 131.8 | 132.1 | 148.6 |
| | −2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | 133.7 | 133.7 | 144.7 | | | | 144.7 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| | −1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | 133.7 | 133.7 | 139.1 | | | | 139.1 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | 133.7 | 133.7 | 133.7 | | | | 133.7 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | 133.7 | 133.7 | 128.7 | | | | 128.7 | 2.6 | 2.6 | 2.5 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 2.8 | 2.8 | 2.7 |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | 134.9 | 134.9 | 124.8 | | | | 124.8 | 2.6 | 2.6 | 2.4 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 2.8 | 2.8 | 2.6 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 136.1 | 136.1 | 121.0 | | | | 121.0 | 1.4 | 1.4 | 1.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 1.6 | 1.6 | 1.4 |
| | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 136.7 | 136.7 | 116.8 | | | | 116.8 | 0.9 | 0.9 | 0.8 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 1.0 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 137.1 | 137.1 | 112.7 | | | | 112.7 | 0.9 | 0.9 | 0.7 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.9 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 137.4 | 137.4 | 108.6 | | | | 108.6 | 0.9 | 0.9 | 0.7 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.9 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 137.8 | 137.8 | 104.7 | | | | 104.7 | 0.9 | 0.9 | 0.7 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.9 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 138.2 | 138.2 | 101.0 | | | | 101.0 | 0.9 | 0.9 | 0.7 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.8 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 138.6 | 138.6 | 97.4 | | | | 97.4 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 138.6 | 138.6 | 93.7 | | | | 93.7 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 138.6 | 138.6 | 90.1 | | | | 90.1 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 138.6 | 138.6 | 86.6 | | | | 86.6 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 138.6 | 138.6 | 83.3 | | | | 83.3 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 138.6 | 138.6 | 80.0 | | | | 80.0 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 138.6 | 138.6 | 76.9 | | | | 76.9 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 138.6 | 138.6 | 74.0 | | | | 74.0 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 138.6 | 138.6 | 71.1 | | | | 71.1 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 138.6 | 138.6 | 68.5 | | | | 68.5 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 138.6 | 138.6 | 65.8 | | | | 65.8 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 138.6 | 138.6 | 63.2 | | | | 63.2 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 138.6 | 138.6 | 60.8 | | | | 60.8 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 138.6 | 138.6 | 58.5 | | | | 58.5 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 138.6 | 138.6 | 56.3 | | | | 56.3 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 138.6 | 138.6 | 54.1 | | | | 54.1 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 138.6 | 138.6 | 52.0 | | | | 52.0 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 138.6 | 138.6 | 50.0 | | | | 50.0 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 138.6 | 138.6 | 48.1 | | | | 48.1 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 138.6 | 138.6 | 46.2 | | | | 46.2 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 138.6 | 138.6 | 44.5 | | | | 44.5 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 138.6 | 138.6 | 42.7 | | | | 42.7 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 138.6 | 138.6 | 41.0 | | | | 41.0 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 138.6 | 138.6 | 39.5 | | | | 39.5 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 138.6 | 138.6 | 38.0 | | | | 38.0 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 138.6 | 138.6 | 36.6 | | | | 36.6 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 138.6 | 138.6 | 35.1 | | | | 35.1 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 138.6 | 138.6 | 33.8 | | | | 33.8 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 138.6 | 138.6 | 32.4 | | | | 32.4 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 138.6 | 138.6 | 31.2 | | | | 31.2 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 138.6 | 138.6 | 30.1 | | | | 30.1 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 138.6 | 138.6 | 28.8 | | | | 28.8 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 138.6 | 138.6 | 27.7 | | | | 27.7 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 138.6 | 138.6 | 26.7 | | | | 26.7 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 138.6 | 138.6 | 25.6 | | | | 25.6 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 138.6 | 138.6 | 24.7 | | | | 24.7 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 138.6 | 138.6 | 23.7 | | | | 23.7 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 138.6 | 138.6 | 22.9 | | | | 22.9 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 138.6 | 138.6 | 21.9 | | | | 21.9 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 138.6 | 138.6 | 21.1 | | | | 21.1 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 138.6 | 138.6 | 20.2 | | | | 20.2 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 138.6 | 138.6 | 19.5 | | | | 19.5 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 138.6 | 138.6 | 18.7 | | | | 18.7 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 138.6 | 138.6 | 18.0 | | | | 18.0 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 138.6 | 138.6 | 17.3 | | | | 17.3 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 138.6 | 138.6 | 16.6 | | | | 16.6 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 138.6 | 138.6 | 16.1 | | | | 16.1 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 138.6 | 138.6 | 15.4 | | | | 15.4 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 138.6 | 138.6 | 14.8 | | | | 14.8 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 138.6 | 138.6 | 14.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 14.3 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| 合計 | | | | | 8,582.0 | 8,582.0 | 3,696.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3,696.4 | 313.5 | 319.2 | 373.8 | 12.6 | 12.6 | 5.7 | 326.1 | 331.8 | 379.5 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益(億円) | B | 37 |
| 総費用(億円) | C | 3.8 |
| 費用便益比 | B／C | 9.7 |
| 純現在価値(億円) | B－C | 33 |
| 経済的内部収益率 | | 42.9% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業（杭瀬川自然再生事業）】　（様式－5）

| | |
|---|---|
| 基準（評価）年度 | 2018（H30） |
| 供用年度 | 2025（H37） |
| 社会的割引率 | 4% |

（単位：百万円）

Case⑦　全体事業（残工期－10%）

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益：B | | | | | | | | 費用：C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | | 残存価値② | | | 計（①＋②） | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③＋④ | | |
| | | | | | 便益 | | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 小計 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | −18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | −7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | 28.0 | 29.4 | 38.7 | | | | 28.0 | 29.4 | 38.7 |
| | −6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | 12.4 | 12.4 | 12.4 | 15.7 | | | | 15.7 | 34.1 | 36.1 | 45.7 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 34.2 | 36.2 | 45.8 |
| | −5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | 27.5 | 27.5 | 27.5 | 33.4 | | | | 33.4 | 36.4 | 37.7 | 45.9 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 36.5 | 37.8 | 46.0 |
| | −4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | 43.5 | 43.5 | 43.5 | 51.0 | | | | 51.0 | 72.3 | 72.9 | 85.3 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 72.4 | 73.0 | 85.4 |
| | −3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | 75.5 | 75.5 | 75.5 | 85.0 | | | | 85.0 | 131.7 | 132.0 | 148.5 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 131.8 | 132.1 | 148.6 |
| | −2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | 133.7 | 133.7 | 133.7 | 144.7 | | | | 144.7 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| | −1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | 133.7 | 133.7 | 133.7 | 139.1 | | | | 139.1 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | 133.7 | 133.7 | 133.7 | 133.7 | | | | 133.7 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | 133.7 | 133.7 | 133.7 | 128.7 | | | | 128.7 | 3.5 | 3.5 | 3.4 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 3.7 | 3.7 | 3.6 |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | 135.3 | 135.3 | 135.3 | 125.1 | | | | 125.1 | 2.8 | 2.8 | 2.6 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 3.0 | 3.0 | 2.8 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 136.5 | 136.5 | 136.5 | 121.4 | | | | 121.4 | 1.2 | 1.2 | 1.1 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 1.4 | 1.4 | 1.3 |
| | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 137.1 | 137.1 | 137.1 | 117.2 | | | | 117.2 | 1.2 | 1.2 | 1.0 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 1.4 | 1.4 | 1.2 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 137.6 | 137.6 | 137.6 | 113.1 | | | | 113.1 | 1.2 | 1.2 | 1.0 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 1.4 | 1.4 | 1.2 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 138.1 | 138.1 | 138.1 | 109.1 | | | | 109.1 | 1.2 | 1.2 | 0.9 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 1.4 | 1.4 | 1.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 105.3 | | | | 105.3 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 101.3 | | | | 101.3 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 97.4 | | | | 97.4 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 93.7 | | | | 93.7 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 90.1 | | | | 90.1 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 86.6 | | | | 86.6 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 83.3 | | | | 83.3 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 80.0 | | | | 80.0 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 76.9 | | | | 76.9 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 74.0 | | | | 74.0 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 71.1 | | | | 71.1 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 68.5 | | | | 68.5 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 65.8 | | | | 65.8 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 63.2 | | | | 63.2 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 60.8 | | | | 60.8 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 58.5 | | | | 58.5 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 56.3 | | | | 56.3 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 54.1 | | | | 54.1 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 52.0 | | | | 52.0 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 50.0 | | | | 50.0 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 48.1 | | | | 48.1 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 46.2 | | | | 46.2 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 44.5 | | | | 44.5 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 42.7 | | | | 42.7 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 41.0 | | | | 41.0 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 39.5 | | | | 39.5 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 38.0 | | | | 38.0 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 36.6 | | | | 36.6 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 35.1 | | | | 35.1 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 33.8 | | | | 33.8 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 32.4 | | | | 32.4 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 31.2 | | | | 31.2 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 30.1 | | | | 30.1 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 28.8 | | | | 28.8 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 27.7 | | | | 27.7 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 26.7 | | | | 26.7 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 25.6 | | | | 25.6 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 24.7 | | | | 24.7 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 23.7 | | | | 23.7 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 22.9 | | | | 22.9 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 21.9 | | | | 21.9 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 21.1 | | | | 21.1 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 20.2 | | | | 20.2 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 19.5 | | | | 19.5 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 18.7 | | | | 18.7 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 18.0 | | | | 18.0 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 17.3 | | | | 17.3 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 16.6 | | | | 16.6 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 16.1 | | | | 16.1 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 138.6 | 138.6 | 138.6 | 15.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 15.4 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| 合計 | | | | | 8,308.4 | 8,308.4 | 8,308.4 | 3,670.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3,670.2 | 313.5 | 319.2 | 374.1 | 12.2 | 12.2 | 5.6 | 325.7 | 331.4 | 379.7 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益（億円） | B | 37 |
| 総費用（億円） | C | 3.8 |
| 費用便益比 | B／C | 9.7 |
| 純現在価値（億円） | B－C | 33 |
| 経済的内部収益率 | | 42.9% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業（杭瀬川自然再生事業）】　　（様式－5）

| | |
|---|---|
| 基準（評価）年度 | 2018（H30） |
| 供用年度 | 2026（H38） |
| 社会的割引率 | 4% |

（単位：百万円）

Case⑧　残事業

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益：B | | | | | | | 費用：C | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | | 計③＋④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 計（①＋②） | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 小計 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | −18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | 3.0 | 3.0 | 2.9 | | | | | 3.0 | 3.0 | 2.9 |
| 整備期間 | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | 1.3 | 1.3 | 1.2 | | | | 1.2 | 3.0 | 3.0 | 2.8 | | | | | 3.0 | 3.0 | 2.8 |
| 整備期間 | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 2.7 | 2.7 | 2.4 | | | | 2.4 | 1.0 | 1.0 | 0.9 | | | | | 1.0 | 1.0 | 0.9 |
| 整備期間 | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 3.1 | 3.1 | 2.7 | | | | 2.7 | 1.0 | 1.0 | 0.9 | | | | | 1.0 | 1.0 | 0.9 |
| 整備期間 | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 3.6 | 3.6 | 3.0 | | | | 3.0 | 1.0 | 1.0 | 0.8 | | | | | 1.0 | 1.0 | 0.8 |
| 整備期間 | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 4.0 | 4.0 | 3.2 | | | | 3.2 | 1.0 | 1.0 | 0.8 | | | | | 1.0 | 1.0 | 0.8 |
| 整備期間 | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 4.5 | 4.5 | 3.4 | | | | 3.4 | 1.0 | 1.0 | 0.8 | | | | | 1.0 | 1.0 | 0.8 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 4.9 | 4.9 | 3.6 | | | | 3.6 | | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 4.9 | 4.9 | 3.4 | | | | 3.4 | | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 4.9 | 4.9 | 3.3 | | | | 3.3 | | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 4.9 | 4.9 | 3.2 | | | | 3.2 | | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 4.9 | 4.9 | 3.1 | | | | 3.1 | | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 4.9 | 4.9 | 2.9 | | | | 2.9 | | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 4.9 | 4.9 | 2.8 | | | | 2.8 | | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 4.9 | 4.9 | 2.7 | | | | 2.7 | | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 4.9 | 4.9 | 2.6 | | | | 2.6 | | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 4.9 | 4.9 | 2.5 | | | | 2.5 | | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 4.9 | 4.9 | 2.4 | | | | 2.4 | | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 4.9 | 4.9 | 2.3 | | | | 2.3 | | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 4.9 | 4.9 | 2.2 | | | | 2.2 | | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 4.9 | 4.9 | 2.2 | | | | 2.2 | | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 4.9 | 4.9 | 2.1 | | | | 2.1 | | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 4.9 | 4.9 | 2.0 | | | | 2.0 | | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 4.9 | 4.9 | 1.9 | | | | 1.9 | | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 4.9 | 4.9 | 1.8 | | | | 1.8 | | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 4.9 | 4.9 | 1.8 | | | | 1.8 | | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 4.9 | 4.9 | 1.7 | | | | 1.7 | | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 4.9 | 4.9 | 1.6 | | | | 1.6 | | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 4.9 | 4.9 | 1.6 | | | | 1.6 | | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 4.9 | 4.9 | 1.5 | | | | 1.5 | | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 4.9 | 4.9 | 1.5 | | | | 1.5 | | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 4.9 | 4.9 | 1.4 | | | | 1.4 | | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 4.9 | 4.9 | 1.3 | | | | 1.3 | | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 4.9 | 4.9 | 1.3 | | | | 1.3 | | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 4.9 | 4.9 | 1.2 | | | | 1.2 | | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 4.9 | 4.9 | 1.2 | | | | 1.2 | | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 4.9 | 4.9 | 1.1 | | | | 1.1 | | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 4.9 | 4.9 | 1.1 | | | | 1.1 | | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 4.9 | 4.9 | 1.1 | | | | 1.1 | | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 4.9 | 4.9 | 1.0 | | | | 1.0 | | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 4.9 | 4.9 | 1.0 | | | | 1.0 | | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 4.9 | 4.9 | 0.9 | | | | 0.9 | | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 4.9 | 4.9 | 0.9 | | | | 0.9 | | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 4.9 | 4.9 | 0.9 | | | | 0.9 | | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 4.9 | 4.9 | 0.8 | | | | 0.8 | | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 4.9 | 4.9 | 0.8 | | | | 0.8 | | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 4.9 | 4.9 | 0.8 | | | | 0.8 | | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 4.9 | 4.9 | 0.7 | | | | 0.7 | | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 4.9 | 4.9 | 0.7 | | | | 0.7 | | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 4.9 | 4.9 | 0.7 | | | | 0.7 | | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 4.9 | 4.9 | 0.7 | | | | 0.7 | | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 4.9 | 4.9 | 0.6 | | | | 0.6 | | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 4.9 | 4.9 | 0.6 | | | | 0.6 | | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 4.9 | 4.9 | 0.6 | | | | 0.6 | | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 4.9 | 4.9 | 0.6 | | | | 0.6 | | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 4.9 | 4.9 | 0.5 | | | | 0.5 | | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 4.9 | 4.9 | 0.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | | | | | | | | | | |
| 合計 | | | | | 264.2 | 264.2 | 95.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 95.6 | 11.0 | 11.0 | 9.9 | | | | | 11.0 | 11.0 | 9.9 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益（億円） | B | 1.0 |
| 総費用（億円） | C | 0.1 |
| 費用便益比 | B／C | 10.0 |
| 純現在価値（億円） | B－C | 0.9 |
| 経済的内部収益率 | | 44.5% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業（杭瀬川自然再生事業）】　（様式－5）

| | |
|---|---|
| 基準（評価）年度 | 2018（H30） |
| 供用年度 | 2026（H38） |
| 社会的割引率 | 4% |

（単位：百万円）

Case⑨　残事業（事業費＋10%）

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益：B | | | | | | | 費用：C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③＋④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 計（①＋②） | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | −18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | 3.3 | 3.3 | 3.2 | | | | 3.3 | 3.3 | 3.2 |
| 整備期間 | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | 1.4 | 1.4 | 1.3 | | | | 1.3 | 3.3 | 3.3 | 3.1 | | | | 3.3 | 3.3 | 3.1 |
| 整備期間 | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 2.9 | 2.9 | 2.6 | | | | 2.6 | 1.1 | 1.1 | 1.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 1.0 |
| 整備期間 | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 3.4 | 3.4 | 2.9 | | | | 2.9 | 1.1 | 1.1 | 0.9 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.9 |
| 整備期間 | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 3.9 | 3.9 | 3.2 | | | | 3.2 | 1.1 | 1.1 | 0.9 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.9 |
| 整備期間 | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 4.3 | 4.3 | 3.4 | | | | 3.4 | 1.1 | 1.1 | 0.9 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.9 |
| 整備期間 | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 4.8 | 4.8 | 3.6 | | | | 3.6 | 1.1 | 1.1 | 0.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.8 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 5.3 | 5.3 | 3.9 | | | | 3.9 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 5.3 | 5.3 | 3.7 | | | | 3.7 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 5.3 | 5.3 | 3.6 | | | | 3.6 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 5.3 | 5.3 | 3.4 | | | | 3.4 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 5.3 | 5.3 | 3.3 | | | | 3.3 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 5.3 | 5.3 | 3.2 | | | | 3.2 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 5.3 | 5.3 | 3.1 | | | | 3.1 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 5.3 | 5.3 | 2.9 | | | | 2.9 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 5.3 | 5.3 | 2.8 | | | | 2.8 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 5.3 | 5.3 | 2.7 | | | | 2.7 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 5.3 | 5.3 | 2.6 | | | | 2.6 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 5.3 | 5.3 | 2.5 | | | | 2.5 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 5.3 | 5.3 | 2.4 | | | | 2.4 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 5.3 | 5.3 | 2.3 | | | | 2.3 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 5.3 | 5.3 | 2.2 | | | | 2.2 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 5.3 | 5.3 | 2.2 | | | | 2.2 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 5.3 | 5.3 | 2.1 | | | | 2.1 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 5.3 | 5.3 | 2.0 | | | | 2.0 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 5.3 | 5.3 | 1.9 | | | | 1.9 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 5.3 | 5.3 | 1.8 | | | | 1.8 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 5.3 | 5.3 | 1.8 | | | | 1.8 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 5.3 | 5.3 | 1.7 | | | | 1.7 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 5.3 | 5.3 | 1.6 | | | | 1.6 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 5.3 | 5.3 | 1.6 | | | | 1.6 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 5.3 | 5.3 | 1.5 | | | | 1.5 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 5.3 | 5.3 | 1.5 | | | | 1.5 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 5.3 | 5.3 | 1.4 | | | | 1.4 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 5.3 | 5.3 | 1.3 | | | | 1.3 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 5.3 | 5.3 | 1.3 | | | | 1.3 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 5.3 | 5.3 | 1.2 | | | | 1.2 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 5.3 | 5.3 | 1.2 | | | | 1.2 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 5.3 | 5.3 | 1.2 | | | | 1.2 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 5.3 | 5.3 | 1.1 | | | | 1.1 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 5.3 | 5.3 | 1.1 | | | | 1.1 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 5.3 | 5.3 | 1.0 | | | | 1.0 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 5.3 | 5.3 | 1.0 | | | | 1.0 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 5.3 | 5.3 | 0.9 | | | | 0.9 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 5.3 | 5.3 | 0.9 | | | | 0.9 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 5.3 | 5.3 | 0.9 | | | | 0.9 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 5.3 | 5.3 | 0.8 | | | | 0.8 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 5.3 | 5.3 | 0.8 | | | | 0.8 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 5.3 | 5.3 | 0.8 | | | | 0.8 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 5.3 | 5.3 | 0.7 | | | | 0.7 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 5.3 | 5.3 | 0.7 | | | | 0.7 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 5.3 | 5.3 | 0.7 | | | | 0.7 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 5.3 | 5.3 | 0.7 | | | | 0.7 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 5.3 | 5.3 | 0.6 | | | | 0.6 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 5.3 | 5.3 | 0.6 | | | | 0.6 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 5.3 | 5.3 | 0.6 | | | | 0.6 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 5.3 | 5.3 | 0.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.6 | | | | | | | | | 0.0 |
| 合計 | | | | | 285.7 | 285.7 | 103.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 103.4 | 12.1 | 12.1 | 10.8 | | | | 12.1 | 12.1 | 10.8 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益（億円） | B | 1.0 |
| 総費用（億円） | C | 0.1 |
| 費用便益比 | B／C | 10.0 |
| 純現在価値（億円） | B－C | 0.9 |
| 経済的内部収益率 | | 43.7% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(杭瀬川自然再生事業)】　（様式－5）

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018 (H30) |
| 供用年度 | 2026 (H38) |
| 社会的割引率 | 4% |

（単位:百万円）

Case⑩　残事業 （事業費－10%）

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③＋④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 計(①＋②) | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | −18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | 2.7 | 2.7 | 2.6 | | | | 2.7 | 2.7 | 2.6 |
| 整備期間 | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | 1.2 | 1.2 | 1.1 | | | | 1.1 | 2.7 | 2.7 | 2.5 | | | | 2.7 | 2.7 | 2.5 |
| 整備期間 | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 2.4 | 2.4 | 2.1 | | | | 2.1 | 0.9 | 0.9 | 0.8 | | | | 0.9 | 0.9 | 0.8 |
| 整備期間 | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 2.8 | 2.8 | 2.4 | | | | 2.4 | 0.9 | 0.9 | 0.8 | | | | 0.9 | 0.9 | 0.8 |
| 整備期間 | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 3.2 | 3.2 | 2.6 | | | | 2.6 | 0.9 | 0.9 | 0.7 | | | | 0.9 | 0.9 | 0.7 |
| 整備期間 | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 3.6 | 3.6 | 2.8 | | | | 2.8 | 0.9 | 0.9 | 0.7 | | | | 0.9 | 0.9 | 0.7 |
| 整備期間 | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 4.0 | 4.0 | 3.0 | | | | 3.0 | 0.9 | 0.9 | 0.7 | | | | 0.9 | 0.9 | 0.7 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 4.4 | 4.4 | 3.2 | | | | 3.2 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 4.4 | 4.4 | 3.1 | | | | 3.1 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 4.4 | 4.4 | 3.0 | | | | 3.0 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 4.4 | 4.4 | 2.9 | | | | 2.9 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 4.4 | 4.4 | 2.8 | | | | 2.8 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 4.4 | 4.4 | 2.6 | | | | 2.6 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 4.4 | 4.4 | 2.5 | | | | 2.5 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 4.4 | 4.4 | 2.4 | | | | 2.4 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 4.4 | 4.4 | 2.3 | | | | 2.3 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 4.4 | 4.4 | 2.3 | | | | 2.3 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 4.4 | 4.4 | 2.2 | | | | 2.2 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 4.4 | 4.4 | 2.1 | | | | 2.1 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 4.4 | 4.4 | 2.0 | | | | 2.0 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 4.4 | 4.4 | 1.9 | | | | 1.9 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 4.4 | 4.4 | 1.9 | | | | 1.9 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 4.4 | 4.4 | 1.8 | | | | 1.8 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 4.4 | 4.4 | 1.7 | | | | 1.7 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 4.4 | 4.4 | 1.7 | | | | 1.7 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 4.4 | 4.4 | 1.6 | | | | 1.6 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 4.4 | 4.4 | 1.5 | | | | 1.5 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 4.4 | 4.4 | 1.5 | | | | 1.5 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 4.4 | 4.4 | 1.4 | | | | 1.4 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 4.4 | 4.4 | 1.4 | | | | 1.4 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 4.4 | 4.4 | 1.3 | | | | 1.3 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 4.4 | 4.4 | 1.3 | | | | 1.3 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 4.4 | 4.4 | 1.2 | | | | 1.2 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 4.4 | 4.4 | 1.2 | | | | 1.2 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 4.4 | 4.4 | 1.1 | | | | 1.1 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 4.4 | 4.4 | 1.1 | | | | 1.1 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 4.4 | 4.4 | 1.0 | | | | 1.0 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 4.4 | 4.4 | 1.0 | | | | 1.0 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 4.4 | 4.4 | 1.0 | | | | 1.0 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 4.4 | 4.4 | 0.9 | | | | 0.9 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 4.4 | 4.4 | 0.9 | | | | 0.9 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 4.4 | 4.4 | 0.8 | | | | 0.8 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 4.4 | 4.4 | 0.8 | | | | 0.8 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 4.4 | 4.4 | 0.8 | | | | 0.8 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 4.4 | 4.4 | 0.8 | | | | 0.8 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 4.4 | 4.4 | 0.7 | | | | 0.7 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 4.4 | 4.4 | 0.7 | | | | 0.7 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 4.4 | 4.4 | 0.7 | | | | 0.7 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 4.4 | 4.4 | 0.6 | | | | 0.6 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 4.4 | 4.4 | 0.6 | | | | 0.6 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 4.4 | 4.4 | 0.6 | | | | 0.6 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 4.4 | 4.4 | 0.6 | | | | 0.6 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 4.4 | 4.4 | 0.6 | | | | 0.6 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 4.4 | 4.4 | 0.5 | | | | 0.5 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 4.4 | 4.4 | 0.5 | | | | 0.5 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 4.4 | 4.4 | 0.5 | | | | 0.5 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 4.4 | 4.4 | 0.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | | | | | | | | | 0.0 |
| 合計 | | | | | 237.2 | 237.2 | 86.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 86.1 | 9.9 | 9.9 | 8.8 | | | | 9.9 | 9.9 | 8.8 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益(億円) | B | 0.9 |
| 総費用(億円) | C | 0.1 |
| 費用便益比 | B／C | 9.0 |
| 純現在価値(億円) | B－C | 0.8 |
| 経済的内部収益率 | | 44.4% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(杭瀬川自然再生事業)】　　(様式－5)

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018 (H30) |
| 供用年度 | 2026 (H38) |
| 社会的割引率 | 4% |

(単位:百万円)

Case⑪　残事業 (受益世帯数＋10%)

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③＋④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 計((①+②)) | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | −18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | 3.0 | 3.0 | 2.9 | | | | 3.0 | 3.0 | 2.9 |
| 整備期間 | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | 1.4 | 1.4 | 1.3 | | | | 1.3 | 3.0 | 3.0 | 2.8 | | | | 3.0 | 3.0 | 2.8 |
| 整備期間 | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 3.0 | 3.0 | 2.6 | | | | 2.6 | 1.0 | 1.0 | 0.9 | | | | 1.0 | 1.0 | 0.9 |
| 整備期間 | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 3.4 | 3.4 | 2.9 | | | | 2.9 | 1.0 | 1.0 | 0.9 | | | | 1.0 | 1.0 | 0.9 |
| 整備期間 | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 4.0 | 4.0 | 3.3 | | | | 3.3 | 1.0 | 1.0 | 0.8 | | | | 1.0 | 1.0 | 0.8 |
| 整備期間 | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 4.4 | 4.4 | 3.5 | | | | 3.5 | 1.0 | 1.0 | 0.8 | | | | 1.0 | 1.0 | 0.8 |
| 整備期間 | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 5.0 | 5.0 | 3.8 | | | | 3.8 | 1.0 | 1.0 | 0.8 | | | | 1.0 | 1.0 | 0.8 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 5.4 | 5.4 | 3.9 | | | | 3.9 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 5.4 | 5.4 | 3.8 | | | | 3.8 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 5.4 | 5.4 | 3.6 | | | | 3.6 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 5.4 | 5.4 | 3.5 | | | | 3.5 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 5.4 | 5.4 | 3.4 | | | | 3.4 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 5.4 | 5.4 | 3.2 | | | | 3.2 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 5.4 | 5.4 | 3.1 | | | | 3.1 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 5.4 | 5.4 | 3.0 | | | | 3.0 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 5.4 | 5.4 | 2.9 | | | | 2.9 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 5.4 | 5.4 | 2.8 | | | | 2.8 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 5.4 | 5.4 | 2.7 | | | | 2.7 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 5.4 | 5.4 | 2.6 | | | | 2.6 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 5.4 | 5.4 | 2.5 | | | | 2.5 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 5.4 | 5.4 | 2.4 | | | | 2.4 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 5.4 | 5.4 | 2.3 | | | | 2.3 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 5.4 | 5.4 | 2.2 | | | | 2.2 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 5.4 | 5.4 | 2.1 | | | | 2.1 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 5.4 | 5.4 | 2.0 | | | | 2.0 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 5.4 | 5.4 | 1.9 | | | | 1.9 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 5.4 | 5.4 | 1.9 | | | | 1.9 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 5.4 | 5.4 | 1.8 | | | | 1.8 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 5.4 | 5.4 | 1.7 | | | | 1.7 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 5.4 | 5.4 | 1.7 | | | | 1.7 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 5.4 | 5.4 | 1.6 | | | | 1.6 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 5.4 | 5.4 | 1.5 | | | | 1.5 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 5.4 | 5.4 | 1.5 | | | | 1.5 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 5.4 | 5.4 | 1.4 | | | | 1.4 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 5.4 | 5.4 | 1.4 | | | | 1.4 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 5.4 | 5.4 | 1.3 | | | | 1.3 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 5.4 | 5.4 | 1.3 | | | | 1.3 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 5.4 | 5.4 | 1.2 | | | | 1.2 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 5.4 | 5.4 | 1.2 | | | | 1.2 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 5.4 | 5.4 | 1.1 | | | | 1.1 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 5.4 | 5.4 | 1.1 | | | | 1.1 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 5.4 | 5.4 | 1.0 | | | | 1.0 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 5.4 | 5.4 | 1.0 | | | | 1.0 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 5.4 | 5.4 | 1.0 | | | | 1.0 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 5.4 | 5.4 | 0.9 | | | | 0.9 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 5.4 | 5.4 | 0.9 | | | | 0.9 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 5.4 | 5.4 | 0.9 | | | | 0.9 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 5.4 | 5.4 | 0.8 | | | | 0.8 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 5.4 | 5.4 | 0.8 | | | | 0.8 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 5.4 | 5.4 | 0.8 | | | | 0.8 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 5.4 | 5.4 | 0.7 | | | | 0.7 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 5.4 | 5.4 | 0.7 | | | | 0.7 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 5.4 | 5.4 | 0.7 | | | | 0.7 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 5.4 | 5.4 | 0.6 | | | | 0.6 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 5.4 | 5.4 | 0.6 | | | | 0.6 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 5.4 | 5.4 | 0.6 | | | | 0.6 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 5.4 | 5.4 | 0.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.6 | | | | | | | | | 0.0 |
| 合計 | | | | | 290.6 | 290.6 | 105.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 105.6 | 11.0 | 11.0 | 9.9 | | | | 11.0 | 11.0 | 9.9 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益(億円) | B | 1.1 |
| 総費用(億円) | C | 0.1 |
| 費用便益比 | B／C | 11.0 |
| 純現在価値(億円) | B－C | 1.0 |
| 経済的内部収益率 | | 48.9% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(杭瀬川自然再生事業)】　　(様式－5)

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018 (H30) |
| 供用年度 | 2026 (H38) |
| 社会的割引率 | 4% |

(単位:百万円)

Case⑫　残事業 (受益世帯数－10%)

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③+④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 計(①+②) | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | −18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | 3.0 | 3.0 | 2.9 | | | | 3.0 | 3.0 | 2.9 |
| 整備期間 | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | 1.2 | 1.2 | 1.1 | | | | 1.1 | 3.0 | 3.0 | 2.8 | | | | 3.0 | 3.0 | 2.8 |
| 整備期間 | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 2.4 | 2.4 | 2.2 | | | | 2.2 | 1.0 | 1.0 | 0.9 | | | | 1.0 | 1.0 | 0.9 |
| 整備期間 | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 2.8 | 2.8 | 2.4 | | | | 2.4 | 1.0 | 1.0 | 0.9 | | | | 1.0 | 1.0 | 0.9 |
| 整備期間 | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 3.2 | 3.2 | 2.7 | | | | 2.7 | 1.0 | 1.0 | 0.8 | | | | 1.0 | 1.0 | 0.8 |
| 整備期間 | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 3.6 | 3.6 | 2.8 | | | | 2.8 | 1.0 | 1.0 | 0.8 | | | | 1.0 | 1.0 | 0.8 |
| 整備期間 | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 4.1 | 4.1 | 3.1 | | | | 3.1 | 1.0 | 1.0 | 0.8 | | | | 1.0 | 1.0 | 0.8 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 4.4 | 4.4 | 3.2 | | | | 3.2 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 4.4 | 4.4 | 3.1 | | | | 3.1 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 4.4 | 4.4 | 3.0 | | | | 3.0 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 4.4 | 4.4 | 2.9 | | | | 2.9 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 4.4 | 4.4 | 2.8 | | | | 2.8 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 4.4 | 4.4 | 2.7 | | | | 2.7 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 4.4 | 4.4 | 2.5 | | | | 2.5 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 4.4 | 4.4 | 2.4 | | | | 2.4 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 4.4 | 4.4 | 2.4 | | | | 2.4 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 4.4 | 4.4 | 2.3 | | | | 2.3 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 4.4 | 4.4 | 2.2 | | | | 2.2 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 4.4 | 4.4 | 2.1 | | | | 2.1 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 4.4 | 4.4 | 2.0 | | | | 2.0 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 4.4 | 4.4 | 1.9 | | | | 1.9 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 4.4 | 4.4 | 1.9 | | | | 1.9 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 4.4 | 4.4 | 1.8 | | | | 1.8 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 4.4 | 4.4 | 1.7 | | | | 1.7 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 4.4 | 4.4 | 1.7 | | | | 1.7 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 4.4 | 4.4 | 1.6 | | | | 1.6 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 4.4 | 4.4 | 1.5 | | | | 1.5 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 4.4 | 4.4 | 1.5 | | | | 1.5 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 4.4 | 4.4 | 1.4 | | | | 1.4 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 4.4 | 4.4 | 1.4 | | | | 1.4 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 4.4 | 4.4 | 1.3 | | | | 1.3 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 4.4 | 4.4 | 1.3 | | | | 1.3 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 4.4 | 4.4 | 1.2 | | | | 1.2 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 4.4 | 4.4 | 1.2 | | | | 1.2 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 4.4 | 4.4 | 1.1 | | | | 1.1 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 4.4 | 4.4 | 1.1 | | | | 1.1 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 4.4 | 4.4 | 1.0 | | | | 1.0 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 4.4 | 4.4 | 1.0 | | | | 1.0 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 4.4 | 4.4 | 1.0 | | | | 1.0 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 4.4 | 4.4 | 0.9 | | | | 0.9 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 4.4 | 4.4 | 0.9 | | | | 0.9 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 4.4 | 4.4 | 0.9 | | | | 0.9 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 4.4 | 4.4 | 0.8 | | | | 0.8 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 4.4 | 4.4 | 0.8 | | | | 0.8 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 4.4 | 4.4 | 0.8 | | | | 0.8 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 4.4 | 4.4 | 0.7 | | | | 0.7 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 4.4 | 4.4 | 0.7 | | | | 0.7 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 4.4 | 4.4 | 0.7 | | | | 0.7 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 4.4 | 4.4 | 0.6 | | | | 0.6 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 4.4 | 4.4 | 0.6 | | | | 0.6 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 4.4 | 4.4 | 0.6 | | | | 0.6 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 4.4 | 4.4 | 0.6 | | | | 0.6 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 4.4 | 4.4 | 0.6 | | | | 0.6 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 4.4 | 4.4 | 0.5 | | | | 0.5 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 4.4 | 4.4 | 0.5 | | | | 0.5 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 4.4 | 4.4 | 0.5 | | | | 0.5 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 4.4 | 4.4 | 0.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | | | | | | | | | 0.0 |
| 合計 | | | | | 237.8 | 237.8 | 86.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 86.7 | 11.0 | 11.0 | 9.9 | | | | 11.0 | 11.0 | 9.9 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益(億円) | B | 0.9 |
| 総費用(億円) | C | 0.1 |
| 費用便益比 | B／C | 9.0 |
| 純現在価値(億円) | B－C | 0.8 |
| 経済的内部収益率 | | 40.1% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(杭瀬川自然再生事業)】　　(様式－5)

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018 (H30) |
| 供用年度 | 2027 (H39) |
| 社会的割引率 | 4% |

(単位:百万円)

Case⑬　残事業 (残工期＋10%)

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③＋④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 計(①＋②) | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | −18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | 2.6 | 2.6 | 2.5 | | | | 2.6 | 2.6 | 2.5 |
| 整備期間 | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | 1.2 | 1.2 | 1.1 | | | | 1.1 | 2.6 | 2.6 | 2.4 | | | | 2.6 | 2.6 | 2.4 |
| 整備期間 | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 2.3 | 2.3 | 2.1 | | | | 2.1 | 1.4 | 1.4 | 1.2 | | | | 1.4 | 1.4 | 1.2 |
| 整備期間 | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 3.0 | 3.0 | 2.5 | | | | 2.5 | 0.9 | 0.9 | 0.8 | | | | 0.9 | 0.9 | 0.8 |
| 整備期間 | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 3.3 | 3.3 | 2.7 | | | | 2.7 | 0.9 | 0.9 | 0.7 | | | | 0.9 | 0.9 | 0.7 |
| 整備期間 | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 3.7 | 3.7 | 2.9 | | | | 2.9 | 0.9 | 0.9 | 0.7 | | | | 0.9 | 0.9 | 0.7 |
| 整備期間 | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 4.1 | 4.1 | 3.1 | | | | 3.1 | 0.9 | 0.9 | 0.7 | | | | 0.9 | 0.9 | 0.7 |
| 整備期間 | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 4.5 | 4.5 | 3.3 | | | | 3.3 | 0.9 | 0.9 | 0.7 | | | | 0.9 | 0.9 | 0.7 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 4.9 | 4.9 | 3.4 | | | | 3.4 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 4.9 | 4.9 | 3.3 | | | | 3.3 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 4.9 | 4.9 | 3.2 | | | | 3.2 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 4.9 | 4.9 | 3.1 | | | | 3.1 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 4.9 | 4.9 | 2.9 | | | | 2.9 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 4.9 | 4.9 | 2.8 | | | | 2.8 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 4.9 | 4.9 | 2.7 | | | | 2.7 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 4.9 | 4.9 | 2.6 | | | | 2.6 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 4.9 | 4.9 | 2.5 | | | | 2.5 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 4.9 | 4.9 | 2.4 | | | | 2.4 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 4.9 | 4.9 | 2.3 | | | | 2.3 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 4.9 | 4.9 | 2.2 | | | | 2.2 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 4.9 | 4.9 | 2.2 | | | | 2.2 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 4.9 | 4.9 | 2.1 | | | | 2.1 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 4.9 | 4.9 | 2.0 | | | | 2.0 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 4.9 | 4.9 | 1.9 | | | | 1.9 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 4.9 | 4.9 | 1.8 | | | | 1.8 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 4.9 | 4.9 | 1.8 | | | | 1.8 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 4.9 | 4.9 | 1.7 | | | | 1.7 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 4.9 | 4.9 | 1.6 | | | | 1.6 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 4.9 | 4.9 | 1.6 | | | | 1.6 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 4.9 | 4.9 | 1.5 | | | | 1.5 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 4.9 | 4.9 | 1.5 | | | | 1.5 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 4.9 | 4.9 | 1.4 | | | | 1.4 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 4.9 | 4.9 | 1.3 | | | | 1.3 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 4.9 | 4.9 | 1.3 | | | | 1.3 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 4.9 | 4.9 | 1.2 | | | | 1.2 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 4.9 | 4.9 | 1.2 | | | | 1.2 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 4.9 | 4.9 | 1.1 | | | | 1.1 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 4.9 | 4.9 | 1.1 | | | | 1.1 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 4.9 | 4.9 | 1.1 | | | | 1.1 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 4.9 | 4.9 | 1.0 | | | | 1.0 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 4.9 | 4.9 | 1.0 | | | | 1.0 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 4.9 | 4.9 | 0.9 | | | | 0.9 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 4.9 | 4.9 | 0.9 | | | | 0.9 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 4.9 | 4.9 | 0.9 | | | | 0.9 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 4.9 | 4.9 | 0.8 | | | | 0.8 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 4.9 | 4.9 | 0.8 | | | | 0.8 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 4.9 | 4.9 | 0.8 | | | | 0.8 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 4.9 | 4.9 | 0.7 | | | | 0.7 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 4.9 | 4.9 | 0.7 | | | | 0.7 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 4.9 | 4.9 | 0.7 | | | | 0.7 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 4.9 | 4.9 | 0.7 | | | | 0.7 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 4.9 | 4.9 | 0.6 | | | | 0.6 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 4.9 | 4.9 | 0.6 | | | | 0.6 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 4.9 | 4.9 | 0.6 | | | | 0.6 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 4.9 | 4.9 | 0.6 | | | | 0.6 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 4.9 | 4.9 | 0.5 | | | | 0.5 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 4.9 | 4.9 | 0.5 | | | | 0.5 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 4.9 | 4.9 | 0.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | | | | | | | | | 0.0 |
| 合計 | | | | | 267.2 | 267.2 | 94.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 94.3 | 11.0 | 11.1 | 9.7 | | | | 11.0 | 11.1 | 9.7 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益(億円) | B | 0.9 |
| 総費用(億円) | C | 0.1 |
| 費用便益比 | B／C | 9.0 |
| 純現在価値(億円) | B－C | 0.8 |
| 経済的内部収益率 | | 44.6% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業（杭瀬川自然再生事業）】　　（様式－5）

| | |
|---|---|
| 基準（評価）年度 | 2018 (H30) |
| 供用年度 | 2025 (H37) |
| 社会的割引率 | 4% |

（単位：百万円）

Case⑭　残事業（残工期－10%）

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益：B | | | | | | | 費用：C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③＋④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 計（①＋②） | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | -18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | 3.5 | 3.5 | 3.4 | | | | 3.5 | 3.5 | 3.4 |
| 整備期間 | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | 1.6 | 1.6 | 1.4 | | | | 1.4 | 2.8 | 2.8 | 2.6 | | | | 2.8 | 2.8 | 2.6 |
| 整備期間 | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 2.8 | 2.8 | 2.5 | | | | 2.5 | 1.2 | 1.2 | 1.1 | | | | 1.2 | 1.2 | 1.1 |
| 整備期間 | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 3.3 | 3.3 | 2.9 | | | | 2.9 | 1.2 | 1.2 | 1.0 | | | | 1.2 | 1.2 | 1.0 |
| 整備期間 | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 3.9 | 3.9 | 3.2 | | | | 3.2 | 1.2 | 1.2 | 1.0 | | | | 1.2 | 1.2 | 1.0 |
| 整備期間 | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 4.4 | 4.4 | 3.5 | | | | 3.5 | 1.2 | 1.2 | 0.9 | | | | 1.2 | 1.2 | 0.9 |
| 施設完成後の評価期間（～50年～） | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 4.9 | 4.9 | 3.7 | | | | 3.7 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（～50年～） | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 4.9 | 4.9 | 3.6 | | | | 3.6 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（～50年～） | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 4.9 | 4.9 | 3.4 | | | | 3.4 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（～50年～） | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 4.9 | 4.9 | 3.3 | | | | 3.3 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（～50年～） | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 4.9 | 4.9 | 3.2 | | | | 3.2 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（～50年～） | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 4.9 | 4.9 | 3.1 | | | | 3.1 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（～50年～） | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 4.9 | 4.9 | 2.9 | | | | 2.9 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（～50年～） | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 4.9 | 4.9 | 2.8 | | | | 2.8 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（～50年～） | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 4.9 | 4.9 | 2.7 | | | | 2.7 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（～50年～） | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 4.9 | 4.9 | 2.6 | | | | 2.6 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（～50年～） | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 4.9 | 4.9 | 2.5 | | | | 2.5 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（～50年～） | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 4.9 | 4.9 | 2.4 | | | | 2.4 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（～50年～） | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 4.9 | 4.9 | 2.3 | | | | 2.3 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（～50年～） | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 4.9 | 4.9 | 2.2 | | | | 2.2 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（～50年～） | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 4.9 | 4.9 | 2.2 | | | | 2.2 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（～50年～） | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 4.9 | 4.9 | 2.1 | | | | 2.1 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（～50年～） | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 4.9 | 4.9 | 2.0 | | | | 2.0 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（～50年～） | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 4.9 | 4.9 | 1.9 | | | | 1.9 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（～50年～） | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 4.9 | 4.9 | 1.8 | | | | 1.8 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（～50年～） | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 4.9 | 4.9 | 1.8 | | | | 1.8 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（～50年～） | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 4.9 | 4.9 | 1.7 | | | | 1.7 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（～50年～） | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 4.9 | 4.9 | 1.6 | | | | 1.6 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（～50年～） | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 4.9 | 4.9 | 1.6 | | | | 1.6 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（～50年～） | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 4.9 | 4.9 | 1.5 | | | | 1.5 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（～50年～） | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 4.9 | 4.9 | 1.5 | | | | 1.5 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（～50年～） | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 4.9 | 4.9 | 1.4 | | | | 1.4 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（～50年～） | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 4.9 | 4.9 | 1.3 | | | | 1.3 | | | | | | | | | |
| 施設完成後の評価期間（～50年～） | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 4.9 | 4.9 | 1.3 | | | | 1.3 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（～50年～） | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 4.9 | 4.9 | 1.2 | | | | 1.2 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（～50年～） | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 4.9 | 4.9 | 1.2 | | | | 1.2 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（～50年～） | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 4.9 | 4.9 | 1.1 | | | | 1.1 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（～50年～） | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 4.9 | 4.9 | 1.1 | | | | 1.1 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（～50年～） | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 4.9 | 4.9 | 1.1 | | | | 1.1 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（～50年～） | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 4.9 | 4.9 | 1.0 | | | | 1.0 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（～50年～） | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 4.9 | 4.9 | 1.0 | | | | 1.0 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（～50年～） | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 4.9 | 4.9 | 0.9 | | | | 0.9 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（～50年～） | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 4.9 | 4.9 | 0.9 | | | | 0.9 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（～50年～） | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 4.9 | 4.9 | 0.9 | | | | 0.9 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（～50年～） | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 4.9 | 4.9 | 0.8 | | | | 0.8 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（～50年～） | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 4.9 | 4.9 | 0.8 | | | | 0.8 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（～50年～） | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 4.9 | 4.9 | 0.8 | | | | 0.8 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（～50年～） | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 4.9 | 4.9 | 0.7 | | | | 0.7 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（～50年～） | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 4.9 | 4.9 | 0.7 | | | | 0.7 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（～50年～） | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 4.9 | 4.9 | 0.7 | | | | 0.7 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（～50年～） | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 4.9 | 4.9 | 0.7 | | | | 0.7 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（～50年～） | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 4.9 | 4.9 | 0.6 | | | | 0.6 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（～50年～） | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 4.9 | 4.9 | 0.6 | | | | 0.6 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（～50年～） | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 4.9 | 4.9 | 0.6 | | | | 0.6 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（～50年～） | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 4.9 | 4.9 | 0.6 | | | | 0.6 | | | | | | | | | 0.0 |
| 施設完成後の評価期間（～50年～） | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 4.9 | 4.9 | 0.5 | | | | 0.5 | | | | | | | | | 0.0 |
| 合計 | | | | | 261.0 | 261.0 | 96.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 96.4 | 11.0 | 11.1 | 10.0 | | | | 11.0 | 11.1 | 10.0 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益（億円） | B | 1.0 |
| 総費用（億円） | C | 0.1 |
| 費用便益比 | B／C | 10.0 |
| 純現在価値（億円） | B－C | 0.9 |
| 経済的内部収益率 | | 44.4% |

# 事業費の内訳書

## 河川事業

| 事業名 | 杭瀬川自然再生事業　　（全体事業費） |
|---|---|

| 評価年度 | H30 | 再評価 |
|---|---|---|

| 区分 | 費目 | 工種 | 単位 | 数量 | 金額（百万円） | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 工事費 | | | 式 | 1 | 102.3 | |
| | 本工事費 | | 式 | 1 | 102.3 | |
| | | 河道掘削 | m3 | 14,800 | 81.8 | |
| | | 樹木伐開 | m2 | 27,000 | 20.5 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | 附帯工事費 | | 式 | | | |
| | | | | | | |
| 間接経費 | | | 式 | 1 | 150.4 | |
| 工事諸費 | | | 式 | 1 | 60.8 | |
| 事業費　計 | | | 式 | 1 | 313.5 | |
| | | | | | | |
| 維持管理費 | | | 式 | 1 | 0.2 | 巡視費(年間) |

# 事業費の内訳書

## 河川事業

| 事業名 | 杭瀬川自然再生事業　　（残事業費） |
|---|---|

| 評価年度 | H30 | 再評価 |
|---|---|---|

| 区分 | 費目 | 工種 | 単位 | 数量 | 金額（百万円） | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 工事費 | | | 式 | | | |
| | 本工事費 | | 式 | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | 附帯工事費 | | 式 | | | |
| | | | | | | |
| 間接経費 | | | 式 | 1 | 9.0 | |
| 工事諸費 | | | 式 | 1 | 2.0 | |
| 事業費　計 | | | 式 | 1 | 11.0 | |
| | | | | | | |
| 維持管理費 | | | 式 | 1 | 0.0 | 巡視費(年間) |

# 1.便益を計測する一般手法

環境整備の便益計測手法としては、旅行費用法（TCM）、ヘドニック法、便益移転法・原単位法、代替法、仮想市場評価法（CVM）がある。
本事業の便益を計測する手法としてはCVM、TCMが想定される。

| 手法 | 内容 | 各手法の一般的な特徴 | | 評価 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 長所 | 短所 | 評価対象事業を踏まえた適用可能性 | 妥当性 |
| 旅行費用法（TCM） | 施設を訪れる人が支出する交通費や費やす時間をもとに便益を計測する方法 | ・客観的なデータ（来訪者数、旅行費用など）を用いて分析を行うため、分析方法や結果の妥当性を確認しやすい。<br>・レクリエーション行動に基づく分析手法であるため、観光地などのレクリエーションに関する価値の分析に適する。 | ・利用実態に関するデータ（事業がある場合とない場合の出発地別の来訪者数等）の入手が困難な場合がある。<br>・レクリエーション行動に結びつかない価値（歴史的・文化的に貴重な施設の存在価値など）の計測は困難。<br>・複数の目的地を有する旅行者や長期滞在者の扱い、代替施設の設定などの分析が課題。 | 自然再生事業であり、非利用価値を主とするため、適用しない。 | × |
| ヘドニック法 | 事業のもたらす便益が地価に帰着すると仮定し、事業実施による地価の変化分で便益を計測する方法 | ・地価等に関する統計データから便益を算出するため、分析方法や結果の妥当性を確認しやすい。 | ・地価に影響を及ぼさない事業（価値）は評価できない。<br>・地方都市などでは、ヘドニック関数の推定に必要な数の地価や、地価を説明するためのデータの収集が困難な場合がある。<br>・歴史的・文化的に貴重な施設の存在価値や、広範囲に波及する地球環境の保全などの効果の計測は困難。 | 整備が周辺の地価に影響する可能性は低いことから、適用しない。 | × |
| 便益移転法・原単位法 | 既存の便益計測事例等から便益原単位を設定し、便益を計測する方法 | ・他事例に関する分析結果を用いるため、比較的簡易に分析が可能。 | ・既存の類似する便益計測事例や適用可能な原単位が必要。<br>・他事例に関する分析結果を用いるため、評価対象事業固有の特徴の反映が困難。 | 当該地域における河川環境の改善効果を踏まえた便益の算出が必要であり、既存事例の適用は事業特性が反映できないため、適用しない。 | × |
| 代替法 | 評価対象とする事業と同様の便益をもたらす他の市場財の価格をもとに便益を計測する方法 | ・計算方法が理解しやすく、比較的簡易に分析が可能。 | ・適切な代替市場財が設定できない場合は適用できない。 | 同等の機能を持つ代替財を設定することができない。 | × |
| 仮想的市場評価法（CVM） | アンケート調査により事業の効果に対する回答者の支払意思額を尋ね、これをもとに便益を計測する方法 | ・適用範囲が広く、歴史的・文化的に貴重な施設の存在価値をはじめとして、原則的にあらゆる効果を対象にできる。 | ・アンケートにおいて価格を直接的に質問するため、適切な手順・アンケート内容としないとバイアスが発生し、推計精度が低下する。<br>・仮想的な状況に対する回答であるため、結果の妥当性の確認が難しい。<br>・回答者の予算に制約があることを認識してもらう必要がある。<br>・負の支払意思額を計測することができない。 | 本事業は自然再生による生態系の保全が主な効果であり、非利用価値となる。<br>非利用価値の評価が可能で、様々な事例に適用可能で適用事例も多い手法であることから、便益算出に適用する。 | ○ |
| コンジョイント分析 | いくつかのプロファイルの組み合わせから最も良いと思われるものを選んでもらい、その選択結果をもとに統計的に分析することで定量的評価を行う方法 | ・適用範囲が広く、原則的にはあらゆる効果を対象にできる。<br>・複数の項目について評価が可能。<br>・マイナスの評価も可能。 | ・適切な手順を踏まないとバイアスが発生し、推計精度が低下する恐れがある。 | 比較できる複数の仮想状況（プロファイル）を作成することが困難であることから、適用しない。 | × |
| （便益を計測しない） | 便益を計測することが困難な場合に、効果を定量的・定性的に示す方法 | ・便益として計測することが困難な効果や、必ずしも効率性の観点で評価するべきではないものについて、費用便益比以外の多様な視点で評価する。 | ・社会的な投資効率性の観点から費用と便益を定量的に比較できない。 | 本事業の効果である利用しやすい河川空間の整備の効果は事業の費用便益比の算出に不可欠な効果であり、便益として計測することが重要である。 | × |

# 2.CVM調査チェックリスト

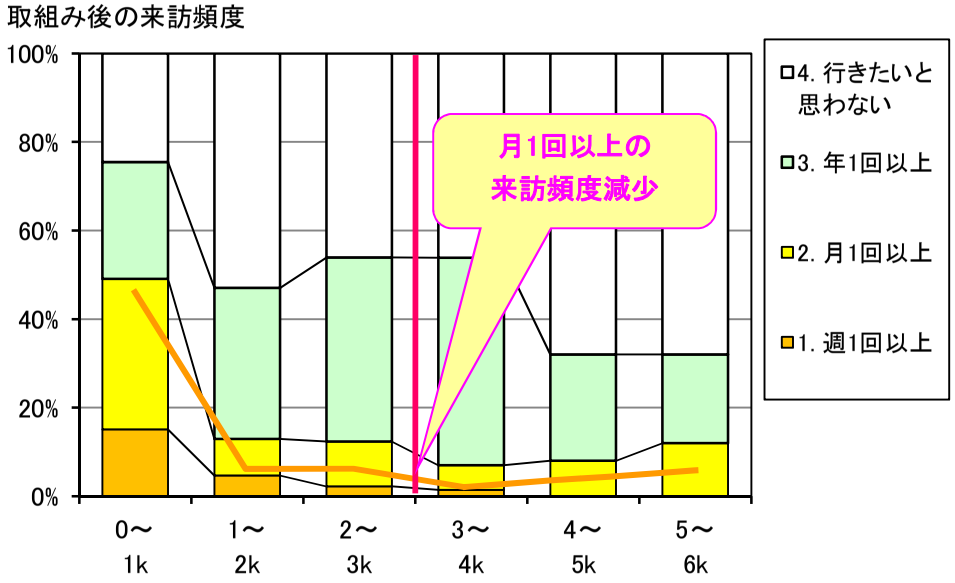
| 手　順 | 内　容 | 最低限確認すべき事項<br>（チェックポイント） | check | 備　　考 |
|---|---|---|---|---|
| ①ＣＶＭ適用可否の検討 | ＣＶＭ適用可否の検討 | 複数の便益計測手法を比較検討した上で、ＣＶＭの適用が妥当だと判断したか。 | ○ | ･事業の効果として、環境改善による非利用価値を主としていることから、 CVMで実施した。 |
| ②調査方法の設定 | 調査範囲の設定 | 既存の調査事例やプレテストの結果等をもとに便益の集計範囲を予想した上で、その範囲を含むように調査範囲を設定したか。 | ○ | ・事業箇所への来訪頻度を踏まえて対象範囲を設定した。 |
| | 調査方法の設定 | 複数の調査方法を比較検討した上で、母集団に対する偏りが少ない調査方法を設定したか。 | ○ | ・河川への関心が高い河川利用者だけではなく、一般の市民を対象としているため、回答者を無作為抽出する必要がある。<br>・母集団に対する偏りが少ない郵送調査により実施した。 |
| ③調査票の作成 | 金額を尋ねる方法の設定 | 受入補償額ではなく支払意思額を尋ねたか。 | ○ | ・環境の整備のために支払っても良いと考える金額である「支払意思額(WTP)」を問う設問とした。 |
| | 支払手段の設定 | 複数の支払手段を比較検討した上で、回答者にとって分かりやすくバイアスの少ない支払手段を設定したか。 | ○ | ･「税金」や「寄付金」と比べて先入観が小さく、抵抗感の少ない「負担金」により支払う方法を問う設問とした。 |
| | 回答方式の設定 | 回答方式として二項選択方式を用いたか。 | ○ | ・支払いの意志の有無を「はい」、「いいえ」の２つの選択肢から回答してもらう二項選択を、金額を変えて３回以上問う「多段階二項選択方式」とした。 |
| | 仮想的状況の設定 | 事業を実施する場合としない場合（あるいは継続する場合と中止する場合）の両方の状況を示したか。 | ○ | ・アンケート調査において、事業実施前後のイメージ図や写真を示すことにより、状況を提示した。 |
| | | 事業の効果を過大に見せたり、悪化することが考えられる要因を過小に見せたりせずに仮想的状況を設定したか。 | ○ | ・現状のデータや写真を踏まえたイメージの提示を行った。 |
| ④プレテストの実施 | プレテストの実施または既存事例の確認 | プレテストまたは既存事例の確認を行い、本調査実施前に調査票の分かりやすさ、支払意思額の回答の幅を確認したか。 | ○ | ・プレテスト結果を踏まえ支払意思額の範囲を設定した。<br>・非正規雇用の女性職員により調査票をチェックしてもらうことで、調査票の分かりやすさ、読みやすさを確認した。 |
| ⑤本調査の実施 | 標本数の確保 | 分析に必要な標本数を確保したか。 | ○ | ・「手引き」で、“少なくとも50票を確保するよう努める”とあり、それを満足する179票を確保した。 |
| ⑥便益の推計 | 支払意思額の設定 | 異常回答の排除を行い、過大にならないように支払意思額を推定したか。特に支払意思額の代表値として平均値を用いる場合は、最大支払提示額で裾切りを行ったか。 | ○ | ・抵抗回答や理解不足の回答は除外するとともに、世帯主及びそれに準ずる回答者の回答のみを使用して平均WTPを算出した。<br>・平均WTPの算出にあたっては、モデルにより賛同率曲線を推定するパラメトリック法を使用し、最大支払提示額で裾切りを行った。 |
| | 集計範囲の設定 | 集計範囲の設定根拠を明らかにし、過大にならないように配慮して便益を推計したか。 | ○ | ・本アンケート調査結果から、居住地と利用頻度の関係を整理、利用者が比較的多い範囲として、集計範囲の妥当性を検証した。 |

# 3.集計範囲の決定

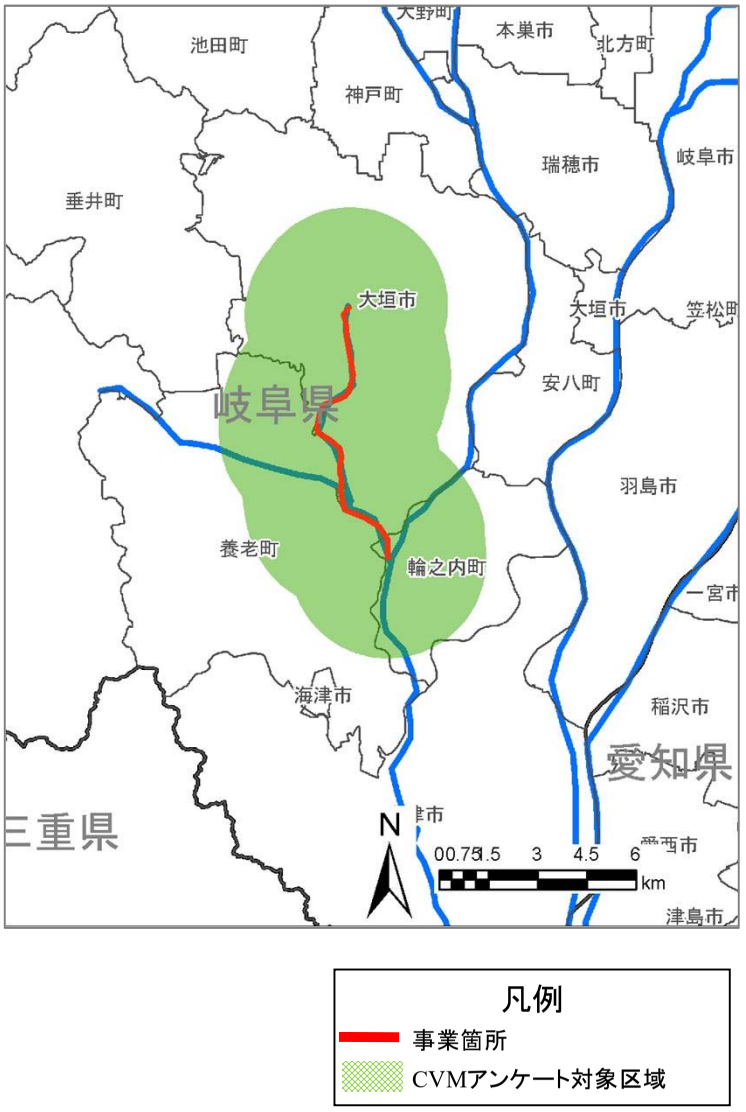
■住民基本台帳から抽出した対象者に対し、郵送アンケートを実施。

■取組み後の来訪頻度の変化点である3kmを集計範囲に設定

■『地域の住民』の便益集計世帯は40,373世帯




来訪頻度の距離別構成




CVMアンケートの対象区域

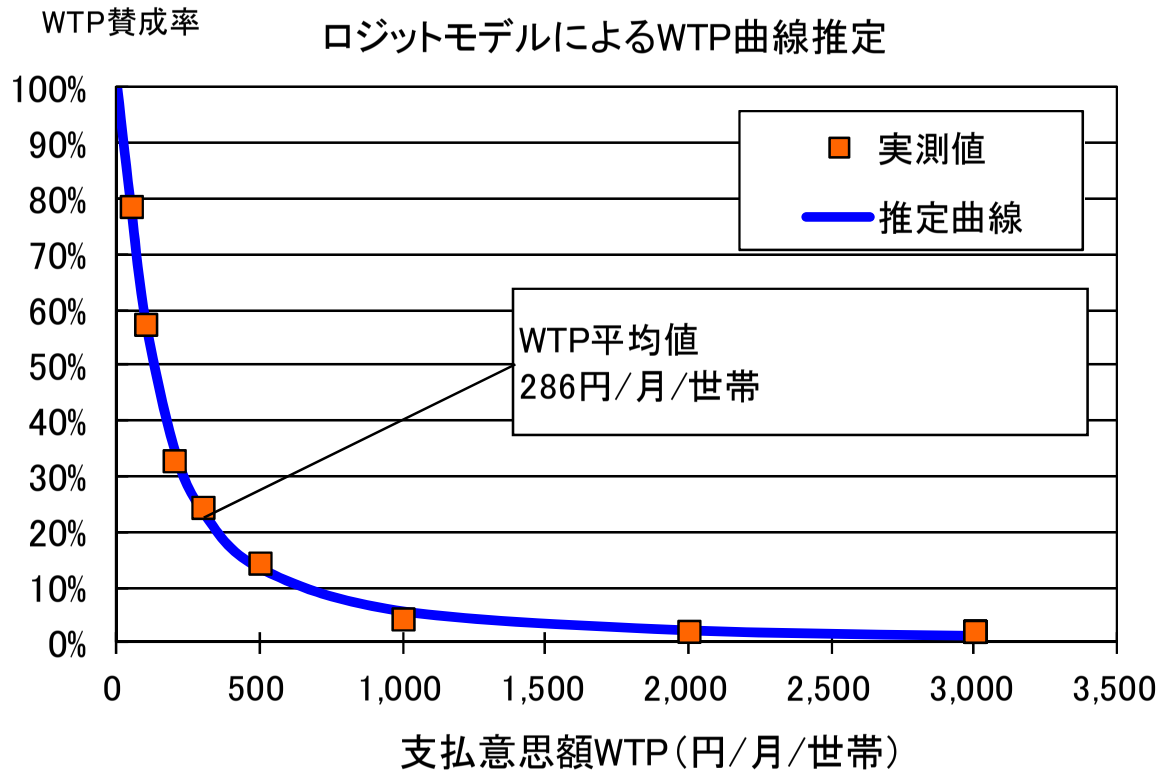
# 4.支払意思額：WTP

『地域の住民』のＷＴＰ

286円／月／世帯

『地域の住民』の年便益

年便益＝286円×１２ヶ月×40,373世帯
＝1.39億円／年



# 5.細部資料

## (1)費用便益算定シート

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(杭瀬川自然再生事業)】　　(様式－5)

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018 (H30) |
| 供用年度 | 2026 (H38) |
| 社会的割引率 | 4% |

### 全体事業

(単位:百万円)

Case①　全体事業

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | 計 (①+②) | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③+④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | -18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | -7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | 28.0 | 29.4 | 38.7 | | | | 28.0 | 29.4 | 38.7 |
| | -6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | 12.4 | 12.4 | 15.7 | | | | 15.7 | 34.1 | 36.1 | 45.7 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 34.2 | 36.2 | 45.8 |
| | -5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | 27.5 | 27.5 | 33.5 | | | | 33.5 | 36.4 | 37.7 | 45.9 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 36.5 | 37.8 | 46.0 |
| | -4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | 43.5 | 43.5 | 50.9 | | | | 50.9 | 72.3 | 72.9 | 85.3 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 72.4 | 73.0 | 85.4 |
| | -3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | 75.5 | 75.5 | 84.9 | | | | 84.9 | 131.7 | 132.0 | 148.5 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 131.8 | 132.1 | 148.6 |
| | -2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | 133.7 | 133.7 | 144.7 | | | | 144.7 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| | -1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | 133.7 | 133.7 | 139.0 | | | | 139.0 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | 133.7 | 133.7 | 133.7 | | | | 133.7 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | 133.7 | 133.7 | 128.6 | | | | 128.6 | 3.0 | 3.0 | 2.9 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 3.2 | 3.2 | 3.1 |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | 135.1 | 135.1 | 125.0 | | | | 125.0 | 3.0 | 3.0 | 2.8 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 3.2 | 3.2 | 3.0 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 136.4 | 136.4 | 121.3 | | | | 121.3 | 1.0 | 1.0 | 0.9 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 1.2 | 1.2 | 1.1 |
| | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 136.8 | 136.8 | 117.0 | | | | 117.0 | 1.0 | 1.0 | 0.9 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 1.2 | 1.2 | 1.1 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 137.3 | 137.3 | 112.9 | | | | 112.9 | 1.0 | 1.0 | 0.8 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 1.2 | 1.2 | 1.0 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 137.7 | 137.7 | 108.8 | | | | 108.8 | 1.0 | 1.0 | 0.8 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 1.2 | 1.2 | 1.0 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 138.2 | 138.2 | 105.0 | | | | 105.0 | 1.0 | 1.0 | 0.8 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 1.2 | 1.2 | 1.0 |
| 施設完成後の評価期間(～50年) | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 138.6 | 138.6 | 101.3 | | | | 101.3 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 138.6 | 138.6 | 97.4 | | | | 97.4 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 138.6 | 138.6 | 93.7 | | | | 93.7 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 138.6 | 138.6 | 90.1 | | | | 90.1 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 138.6 | 138.6 | 86.6 | | | | 86.6 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 138.6 | 138.6 | 83.3 | | | | 83.3 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 138.6 | 138.6 | 80.0 | | | | 80.0 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 138.6 | 138.6 | 76.9 | | | | 76.9 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 138.6 | 138.6 | 74.0 | | | | 74.0 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 138.6 | 138.6 | 71.1 | | | | 71.1 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 138.6 | 138.6 | 68.5 | | | | 68.5 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 138.6 | 138.6 | 65.8 | | | | 65.8 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 138.6 | 138.6 | 63.2 | | | | 63.2 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 138.6 | 138.6 | 60.8 | | | | 60.8 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 138.6 | 138.6 | 58.5 | | | | 58.5 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 138.6 | 138.6 | 56.3 | | | | 56.3 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 138.6 | 138.6 | 54.1 | | | | 54.1 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 138.6 | 138.6 | 52.0 | | | | 52.0 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 138.6 | 138.6 | 50.0 | | | | 50.0 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 138.6 | 138.6 | 48.1 | | | | 48.1 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 138.6 | 138.6 | 46.2 | | | | 46.2 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 138.6 | 138.6 | 44.5 | | | | 44.5 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 138.6 | 138.6 | 42.7 | | | | 42.7 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 138.6 | 138.6 | 41.0 | | | | 41.0 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 138.6 | 138.6 | 39.5 | | | | 39.5 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 138.6 | 138.6 | 38.0 | | | | 38.0 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 138.6 | 138.6 | 36.6 | | | | 36.6 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 138.6 | 138.6 | 35.1 | | | | 35.1 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 138.6 | 138.6 | 33.8 | | | | 33.8 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 138.6 | 138.6 | 32.4 | | | | 32.4 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 138.6 | 138.6 | 31.2 | | | | 31.2 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 138.6 | 138.6 | 30.1 | | | | 30.1 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 138.6 | 138.6 | 28.8 | | | | 28.8 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 138.6 | 138.6 | 27.7 | | | | 27.7 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 138.6 | 138.6 | 26.7 | | | | 26.7 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 138.6 | 138.6 | 25.6 | | | | 25.6 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 138.6 | 138.6 | 24.7 | | | | 24.7 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 138.6 | 138.6 | 23.7 | | | | 23.7 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 138.6 | 138.6 | 22.9 | | | | 22.9 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 138.6 | 138.6 | 21.9 | | | | 21.9 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 138.6 | 138.6 | 21.1 | | | | 21.1 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 138.6 | 138.6 | 20.2 | | | | 20.2 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 138.6 | 138.6 | 19.5 | | | | 19.5 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 138.6 | 138.6 | 18.7 | | | | 18.7 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 138.6 | 138.6 | 18.0 | | | | 18.0 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 138.6 | 138.6 | 17.3 | | | | 17.3 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 138.6 | 138.6 | 16.6 | | | | 16.6 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 138.6 | 138.6 | 16.1 | | | | 16.1 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 138.6 | 138.6 | 15.4 | | | | 15.4 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 138.6 | 138.6 | 14.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 14.8 | | | | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| 合計 | | | | | 8,445.2 | 8,445.2 | 3,683.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3,683.5 | 313.5 | 319.1 | 374.0 | 12.4 | 12.4 | 5.2 | 325.9 | 331.5 | 379.2 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益(億円) | B | 37 |
| 総費用(億円) | C | 3.8 |
| 費用便益比 | B／C | 9.7 |
| 純現在価値(億円) | B－C | 33 |
| 経済的内部収益率 | | 42.9% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(杭瀬川自然再生事業)】　　(様式－5)

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018 (H30) |
| 供用年度 | 2026 (H38) |
| 社会的割引率 | 4% |

### 残事業

(単位:百万円)

Case⑧　残事業

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | 計 (①+②) | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③+④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | -18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | | | | | | | 3.0 | 3.0 | 2.9 |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | 1.3 | 1.3 | 1.2 | | | | 1.2 | | | | | | | 3.0 | 3.0 | 2.8 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 2.7 | 2.7 | 2.4 | | | | 2.4 | | | | | | | 1.0 | 1.0 | 0.9 |
| | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 3.1 | 3.1 | 2.7 | | | | 2.7 | | | | | | | 1.0 | 1.0 | 0.9 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 3.6 | 3.6 | 3.0 | | | | 3.0 | | | | | | | 1.0 | 1.0 | 0.8 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 4.0 | 4.0 | 3.2 | | | | 3.2 | | | | | | | 1.0 | 1.0 | 0.8 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 4.5 | 4.5 | 3.4 | | | | 3.4 | | | | | | | 1.0 | 1.0 | 0.8 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 4.9 | 4.9 | 3.6 | | | | 3.6 | | | | | | | | | |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 4.9 | 4.9 | 3.4 | | | | 3.4 | | | | | | | | | |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 4.9 | 4.9 | 3.3 | | | | 3.3 | | | | | | | | | |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 4.9 | 4.9 | 3.2 | | | | 3.2 | | | | | | | | | |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 4.9 | 4.9 | 3.1 | | | | 3.1 | | | | | | | | | |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 4.9 | 4.9 | 2.9 | | | | 2.9 | | | | | | | | | |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 4.9 | 4.9 | 2.8 | | | | 2.8 | | | | | | | | | |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 4.9 | 4.9 | 2.7 | | | | 2.7 | | | | | | | | | |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 4.9 | 4.9 | 2.6 | | | | 2.6 | | | | | | | | | |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 4.9 | 4.9 | 2.5 | | | | 2.5 | | | | | | | | | |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 4.9 | 4.9 | 2.4 | | | | 2.4 | | | | | | | | | |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 4.9 | 4.9 | 2.3 | | | | 2.3 | | | | | | | | | |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 4.9 | 4.9 | 2.2 | | | | 2.2 | | | | | | | | | |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 4.9 | 4.9 | 2.2 | | | | 2.2 | | | | | | | | | |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 4.9 | 4.9 | 2.1 | | | | 2.1 | | | | | | | | | |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 4.9 | 4.9 | 2.0 | | | | 2.0 | | | | | | | | | |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 4.9 | 4.9 | 1.9 | | | | 1.9 | | | | | | | | | |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 4.9 | 4.9 | 1.8 | | | | 1.8 | | | | | | | | | |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 4.9 | 4.9 | 1.8 | | | | 1.8 | | | | | | | | | |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 4.9 | 4.9 | 1.7 | | | | 1.7 | | | | | | | | | |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 4.9 | 4.9 | 1.6 | | | | 1.6 | | | | | | | | | |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 4.9 | 4.9 | 1.6 | | | | 1.6 | | | | | | | | | |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 4.9 | 4.9 | 1.5 | | | | 1.5 | | | | | | | | | |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 4.9 | 4.9 | 1.5 | | | | 1.5 | | | | | | | | | |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 4.9 | 4.9 | 1.4 | | | | 1.4 | | | | | | | | | |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 4.9 | 4.9 | 1.3 | | | | 1.3 | | | | | | | | | |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 4.9 | 4.9 | 1.3 | | | | 1.3 | | | | | | | | | |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 4.9 | 4.9 | 1.2 | | | | 1.2 | | | | | | | | | |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 4.9 | 4.9 | 1.2 | | | | 1.2 | | | | | | | | | |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 4.9 | 4.9 | 1.1 | | | | 1.1 | | | | | | | | | |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 4.9 | 4.9 | 1.1 | | | | 1.1 | | | | | | | | | |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 4.9 | 4.9 | 1.1 | | | | 1.1 | | | | | | | | | |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 4.9 | 4.9 | 1.0 | | | | 1.0 | | | | | | | | | |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 4.9 | 4.9 | 1.0 | | | | 1.0 | | | | | | | | | |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 4.9 | 4.9 | 0.9 | | | | 0.9 | | | | | | | | | |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 4.9 | 4.9 | 0.9 | | | | 0.9 | | | | | | | | | |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 4.9 | 4.9 | 0.9 | | | | 0.9 | | | | | | | | | |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 4.9 | 4.9 | 0.8 | | | | 0.8 | | | | | | | | | |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 4.9 | 4.9 | 0.8 | | | | 0.8 | | | | | | | | | |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 4.9 | 4.9 | 0.8 | | | | 0.8 | | | | | | | | | |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 4.9 | 4.9 | 0.7 | | | | 0.7 | | | | | | | | | |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 4.9 | 4.9 | 0.7 | | | | 0.7 | | | | | | | | | |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 4.9 | 4.9 | 0.7 | | | | 0.7 | | | | | | | | | |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 4.9 | 4.9 | 0.7 | | | | 0.7 | | | | | | | | | |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 4.9 | 4.9 | 0.6 | | | | 0.6 | | | | | | | | | |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 4.9 | 4.9 | 0.6 | | | | 0.6 | | | | | | | | | |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 4.9 | 4.9 | 0.6 | | | | 0.6 | | | | | | | | | |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 4.9 | 4.9 | 0.6 | | | | 0.6 | | | | | | | | | |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 4.9 | 4.9 | 0.5 | | | | 0.5 | | | | | | | | | |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 4.9 | 4.9 | 0.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | | | | | | | | | |
| 合計 | | | | | 264.2 | 264.2 | 95.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 95.6 | 11.0 | 11.0 | 9.9 | | | | 11.0 | 11.0 | 9.9 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益(億円) | B | 1.0 |
| 総費用(億円) | C | 0.1 |
| 費用便益比 | B／C | 10.0 |
| 純現在価値(億円) | B－C | 0.9 |
| 経済的内部収益率 | | 44.5% |

# (2)調査アンケート票　1/5

H　－　　－

## 木曽三川の河川整備環境に関するアンケート調査へのご協力のお願い

平成26年2月
国土交通省中部地方整備局
木曽川上流河川事務所

謹啓

余寒の候、皆さま方におかれましてはますますご健勝のことと存じます。

平素より、河川行政にご理解・ご協力を賜りまして、誠にありがとうございます。

国土交通省中部地方整備局 木曽川上流河川事務所では、豊かで多様性に富み、潤(うるお)いと安らぎのある木曽三川らしい河川環境を目指し、杭瀬川で緩やかな流れの環境を回復するための取り組みを進めています。

このアンケートは、木曽三川で行われている取り組みの効果を金額に置き換えて評価することを目的として、木曽三川（木曽川・長良川・揖斐川）の周辺地域にお住まいの方のうち、住民基本台帳から無作為に抽出した世帯を対象に実施させていただいております。なお、本アンケートは、居住地域から木曽三川までの遠近や事業内容についての賛否に関わらず、多くの方からのご回答をお願いするものです。

お忙しいところ誠に恐れ入りますが、本アンケート調査の目的をご理解いただき、ご協力くださいますようよろしくお願い申し上げます。

謹白

### ご記入にあたって

・この調査票は、あなたの世帯の中で主な収入を得ておられる方、またはそれに準じる方（主にその配偶者）がお答えください。
・別添した「説明資料」をご覧いただいた上で、ご回答をお願いします。
・この調査票にご記入いただいた内容は全て統計的に処理しますので、個人情報および個々の数値やご意見が公表されることは決してありません。また、本調査の目的以外に使用することも決してありません。
・ご記入いただきましたら、回答用紙を同封の返信用封筒に入れて、2月24日(月)までにお近くの郵便ポストにご投函下さい（切手は不要です）。

### アンケート調査についてのお問い合わせ

本アンケート調査についてご不明な点がございましたら、下記までお問い合わせ下さい。

国土交通省　中部地方整備局　木曽川上流河川事務所　河川環境課　担当：日高・後藤
電話：058－251－1378
FAX：058－251－1150
（電話は土・日・祝日を除く 8：30～17：15）

## アンケート回答用紙

まず、あなたの杭瀬川との関わりについてお尋ねします。

問1.　あなたは、杭瀬川という川をご存知ですか。**あてはまる番号を１つ、○で囲んで下さい。**

1）知っており、よく行く（概ね月１回以上）。
2）知っており、たびたび行く（概ね年数回程度）。
3）知っており、たまに行く（概ね年１回程度）。
4）知っているが、ほとんど行かない。
5）今回の資料を見て、初めて知った。

続いて、杭瀬川(塩田橋より下流)の利用状況や取り組みについてお尋ねします。説明資料を参考にお答え下さい。

問2.　あなたは、現在の杭瀬川(塩田橋より下流)（説明資料「事業箇所図」参照)のことをどう思っていますか。1)～5)の設問に、それぞれ**あてはまる番号を一つ、○で囲んで下さい。**

| | （低い評価） ← | どちらとも言えない | → （高い評価） |
|---|---|---|---|
| | （回答例） | 1 2 ③ 4 5 | |
| 1)河川敷の散歩や利用しやすさ | しづらい | 1 2 3 4 5 | しやすい |
| 2)水のきれいさ | きたない | 1 2 3 4 5 | きれい |
| 3)水への親しみやすさ | 親しみづらい | 1 2 3 4 5 | 親しみやすい |
| 4)景色の美しさ | 景観が悪い | 1 2 3 4 5 | 景観がよい |
| 5)自然環境の豊かさ | 豊かでない | 1 2 3 4 5 | 豊か |

問3.　あなたは、杭瀬川(塩田橋より下流)で、説明資料に示したような取り組みが行われていることをご存じでしたか。**あてはまる番号を１つ、○で囲んで下さい。**

1）知っていた
2）知らなかった

# (2)調査アンケート票　2/5

問4.　あなたは、約４年前(平成 22 年頃)、杭瀬川(塩田橋より下流)(説明資料「事業箇所図」参照)にどのくらい訪れていましたか。また、説明資料に示したような取り組みによる工事が行われた後、どのくらい訪れたいと思いますか。**あてはまる番号を１つ、○で囲んで下さい。**

また、「週１回以上」「月１回以上」「年１回以上」訪れるとお答えの方は、①その回数と②同行する人数、③使用する交通機関と時間、④目的をあわせてお答え下さい。また、他に立ち寄る場所があれば、⑤その箇所数と主な場所をお答え下さい。

| | 取り組み前(約４年前、平成 22 年頃) | 取り組み後(将来) |
|---|---|---|
| ①来訪する頻度<br>※回数は、選択肢に応じた回数をお答え下さい。 | 1) 週１回以上<br>2) 月１回以上<br>3) 年１回以上<br>で［　　］回くらい<br>→【下記②～⑤の設問へ】<br>4) 行ったことはない →【右列へ】 | 1) 週１回以上<br>2) 月１回以上<br>3) 年１回以上<br>で［　　］回くらい<br>→【下記②～⑤の設問へ】<br>4) 行きたいと思わない →【問５へ】 |
| ②同行する人数（自分も含めて） | 1) 大人：［　　］人<br>2) 子供：［　　］人 | 1) 大人：［　　］人<br>2) 子供：［　　］人 |
| ③交通機関、時間（片道） | 1) 車、バイク<br>2) 電車、バス<br>3) 自転車<br>4) 徒歩<br>で［　　］分くらい | 1) 車、バイク<br>2) 電車、バス<br>3) 自転車<br>4) 徒歩<br>で［　　］分くらい |
| ④目的（いくつでも回答可） | 1) 散歩、ジョギング等<br>2) スポーツ<br>3) 自然観察・環境学習<br>4) 釣り<br>5) 水遊び・レクリエーション<br>6) イベント参加<br>7) 通勤・通学などの通り道<br>8) 仕事<br>9) その他（　　） | 1) 散歩、ジョギング等<br>2) スポーツ<br>3) 自然観察・環境学習<br>4) 釣り<br>5) 水遊び・レクリエーション<br>6) イベント参加<br>7) 通勤・通学などの通り道<br>8) 仕事<br>9) その他（　　） |
| ⑤他に立ち寄る場所 | 1) 他には立ち寄らなかった<br>2) 他にも立ち寄っていた<br>［　　］箇所くらい<br>主な場所（　　）<br>【続いて右列へ】 | 1) 他には立ち寄らない<br>2) 他にも立ち寄る<br>［　　］箇所くらい<br>主な場所（　　）<br>【続いて問５へ】 |



**ここからは仮定の質問です。説明文及び説明資料をよくお読みになったうえでお答えください。**

杭瀬川(塩田橋より下流)で行われている、緩やかな流れの環境を回復する取り組みは、実際には税金によって行われていますが、ここでは取り組みの効果を金額に置き換えて評価するため、**仮に『取り組みが税金ではなく、各世帯から負担金を集めて行われる』という状況を想定して回答してください。(注：取り組みの効果を評価するための仮定であり、実際にこのような仕組が考えられているわけではありません。)**

| 取り組みなし（現在の状況） | 取り組みあり（将来の状況） |
|---|---|
| ・ 杭瀬川の環境改善の取り組みは行われず、タナゴ類などの小型魚類のすめる環境は改善されません。<br>・ あなたの世帯の負担金はありません。 | ・杭瀬川の環境改善の取り組みが行われ、タナゴ類などの小型魚類のすめる環境が回復されます。<br>・あなたの世帯から負担金が必要です。(なお、負担金は、**あなたの世帯が今の地域にお住まいの間、負担し続ける**ものと考えて下さい。) |

問5.　次の(1)から(8)に、取り組みありの負担金の額を具体的に示します。あなたはそれぞれについて、賛成・反対のどちらかをお考え頂き、**望ましいと思う方の番号を１つ、○で囲んで下さい。**なお、負担金は、**あなたの世帯が今の地域にお住まいの間、負担し続ける**ことになり、負担金の分だけあなたの世帯が使うことができるお金が減ることを、十分、念頭においてお答えください。また、負担金は、この取り組みと維持管理のためだけに使われるものとし、その他の目的にはいっさい使われないものとします。

(1)世帯あたり**毎月 50 円（年間あたり 600 円）**の負担が必要となりますが、この取り組みの実施に賛成ですか？

1) 反対　　2) 賛成

→【問６】へ

(2)世帯あたり**毎月 100 円（年間あたり 1,200 円）**の負担が必要となりますが、この取り組みの実施に賛成ですか？

1) 反対　　2) 賛成

→【問７】へ

(3)世帯あたり**毎月 200 円（年間あたり 2,400 円）**の負担が必要となりますが、この取り組みの実施に賛成ですか？

1) 反対　　2) 賛成

→【問７】へ

# (2)調査アンケート票 3/5

(4)世帯あたり毎月 300 円（年間あたり 3,600 円）の負担が必要となりますが、この取り組みの実施に賛成ですか？

1）反対　　2）賛成

→【問７】へ

(5)世帯あたり毎月 500 円（年間あたり 6,000 円）の負担が必要となりますが、この取り組みの実施に賛成ですか？

1）反対　　2）賛成

→【問７】へ

(6)世帯あたり毎月 1,000 円（年間あたり 12,000 円）の負担が必要となりますが、この取り組みの実施に賛成ですか？

1）反対　　2）賛成

→【問７】へ

(7)世帯あたり毎月 2,000 円（年間あたり 24,000 円）の負担が必要となりますが、この取り組みの実施に賛成ですか？

1）反対　　2）賛成

→【問７】へ

(8)世帯あたり毎月 3,000 円（年間あたり 36,000 円）の負担が必要となりますが、この取り組みの実施に賛成ですか？

1）反対　　2）賛成

→【問７】へ　　→【問７】へ

問6. 問５の(1)で「反対」とお答えの方にお伺いします。その理由は何ですか。もっともあてはまる番号を１つ、○で囲んで下さい。

1）取り組みは必要だと思うが、負担金を支払う価値まではないと思うから
2）取り組みは必要ないと思うから
3）取り組みに対し世帯から負担金を集めるという仕組みに反対だから
4）これだけの情報では判断できないから
5）その他（具体的にお答え下さい）[　　]



問7. 問５で一度でも「賛成」とお答えの方にお伺いします。その理由は何ですか。あてはまる番号をいくつでも、○で囲んで下さい（複数回答可）。その中でも賛成する一番の理由となった番号を１つ選んで記載して下さい。

1）魚類をはじめ、多くの生物がすめるようになるから
2）河川・水辺で遊んだり、釣りを楽しめるようになるから
3）生物観察などの環境学習の場となるから
4）景観がよくなるから
5）洪水の心配がなくなるから
6）河川の環境が良くなること自体がいいことだから
7）他の人や将来の世代にとっていいことだから
8）他の世帯も支払うのであれば仕方がないと思うから
9）その他（具体的にお答え下さい）[　　]

賛成する一番の理由・・・・・　[　]　番

これで、仮定に関する質問は終わりです。
引き続き、残る質問についてご回答ください。

問8. あなた自身についてお尋ねします。

（１）あなたの性別について、あてはまる番号を１つ、○で囲んで下さい。

1）男性　　2）女性

（２）あなたの年齢について、あてはまる番号を１つ、○で囲んで下さい。

1）20 代　　2）30 代　　3）40 代　　4）50 代
5）60 代　　6）70 代以上

（３）あなたのお住まいの郵便番号をご記入ください。

[　][　][　] － [　][　][　][　]

# (2)調査アンケート票 4/5

（4）あなた、またはあなたの世帯で主に収入を得ておられる方のご職業は何ですか。**あてはまる番号を１つ、○で囲んで下さい。**

1）自営・農家　　2）給与所得者（会社員、公務員等）
3）会社・団体役員　　4）パート・アルバイト
5）年金生活者　　6）学生
7）その他（具体的にお答え下さい）＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

（5）あなたは、洪水の被害にあった経験はありますか。**あてはまる番号を１つ、○で囲んで下さい。**また、「経験がある」とお答えの方は、その回数をお答え下さい。

1）経験がある　・・・［　　］回　　2）そのような経験はない

問9. 杭瀬川（塩田橋より下流）で行われている環境整備の取り組みについて、**特に良い点を１つ**上げるとしたら何でしょうか。

問10. 杭瀬川（塩田橋より下流）で行われている環境整備の取り組みについて、**改善した方がよい点を１つ**上げるとしたら何でしょうか。



問11. 杭瀬川（塩田橋より下流）の環境整備について、その他ご意見がございましたらご自由にお書きください。

アンケートは以上です。

なお、**繰り返しになりますが、問５はあくまでも仮定の質問であり、この調査の回答結果をもとにあなたの世帯から実際に負担金が徴収されることは決してございません。**

ご協力いただき、誠にありがとうございました。

この用紙を返信用封筒に入れ、近くの郵便ポストにご投函（とうかん）願います。

# (2)調査アンケート票　5/5

H

## 木曽三川における河川環境整備について

～杭瀬川における流れの緩やかな環境を回復する取り組み～

説明資料

■概要

杭瀬川は、かつては蛇行を繰り返しており、流れの緩やかな場所が数多くありました。しかし、治水対策として川を直線化する一方で、流れの緩やかな旧河道に土砂がたまり、樹木が茂るなど、環境が悪化しました。そこで、土砂の除去や、樹木の伐採により、魚などのすみかとなる環境を再生する取り組みを進めています。







### 杭瀬川の現状と課題

■川の直線化により残された旧河道では、土砂がたまり、樹林が密生しています。

■そのため、水質が悪化し、ヤリタナゴなどの魚やササバモなどの水草がすみにくい環境に悪化しました。



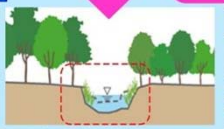




樹木の伐採・旧河道の掘削を行っています

### 取り組みのイメージと期待される効果

■旧河道の掘削や樹木の伐採を行い、魚類や水生植物のすみかとなる環境をつくっています。









取り組み後、魚の種類が増加しています

旧河道(東海道新幹線付近)で確認された魚の種類

■平成24年に実施した箇所では、整備後に確認種類が増加しました。

■そこでは、ヤリタナゴなどの重要種も確認されました。

■今後はNPOや自治会等とも連携し、地域とともに豊かな自然環境を再生していく取り組みを進めていきます。

### 再生により回復が期待できる生物












# ＜木曽川総合水系環境整備事業＞
# （木曽三川下流部自然再生：再評価）

木曽川総合水系環境整備事業

木曽三川下流部自然再生事業

▽感度分析（様式5） 目次


Case ① 全体事業

Case ② 全体事業（事業費＋10%）

Case ③ 全体事業（事業費－10%）

Case ④ 全体事業（受益世帯数＋10%）

Case ⑤ 全体事業（受益世帯数－10%）

Case ⑥ 全体事業（残工期＋10%）

Case ⑦ 全体事業（残工期－10%）

Case ⑧ 残事業

Case ⑨ 残事業（事業費＋10%）

Case ⑩ 残事業（事業費－10%）

Case ⑪ 残事業（受益世帯数＋10%）

Case ⑫ 残事業（受益世帯数－10%）

Case ⑬ 残事業（残工期＋10%）

Case ⑭ 残事業（残工期－10%）

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(木曽三川下流部自然再生事業)】　　(様式－5)

| 基準（評価）年度 | 2018(H30) |
|---|---|
| 共用年度 | 2027(H39) |
| 社会的割引率 | 4% |

(単位:百万円)

Case①　全体事業

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | 計 | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③+④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | (①+②) | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| 整備期間 | -18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | 28.6 | 30.5 | 61.8 | | | | 28.6 | 30.5 | 61.8 |
| | -17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | 2.7 | 2.7 | 5.3 | | | | | 76.2 | 83.3 | 162.3 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 76.3 | 83.4 | 162.5 |
| | -16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | 9.8 | 9.8 | 18.4 | | | | | 346.7 | 384.0 | 719.2 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 346.8 | 384.1 | 719.4 |
| | -15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | 42.3 | 42.3 | 76.2 | | | | | 180.1 | 199.5 | 359.3 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 180.2 | 199.6 | 359.5 |
| | -14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | 59.2 | 59.2 | 102.5 | | | | | 249.0 | 274.9 | 476.1 | 0.3 | 0.3 | 0.5 | 249.3 | 275.2 | 476.6 |
| | -13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | 82.5 | 82.5 | 137.4 | | | | | 966.4 | 1061.5 | 1767.4 | 0.3 | 0.3 | 0.5 | 966.7 | 1061.8 | 1767.9 |
| | -12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | 173.0 | 173.0 | 277.0 | | | | | 462.9 | 502.7 | 804.8 | 0.5 | 0.5 | 0.8 | 463.4 | 503.2 | 805.6 |
| | -11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | 216.4 | 216.4 | 333.0 | | | | | 538.8 | 576.1 | 886.6 | 0.6 | 0.6 | 0.9 | 539.4 | 576.7 | 887.5 |
| | -10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | 266.9 | 266.9 | 395.0 | | | | | 469.9 | 487.6 | 721.6 | 0.7 | 0.7 | 1.0 | 470.6 | 488.3 | 722.6 |
| | -9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | 310.9 | 310.9 | 442.4 | | | | | 639.9 | 685.7 | 975.8 | 1.0 | 1.1 | 1.6 | 640.9 | 686.8 | 977.4 |
| | -8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | 370.8 | 370.8 | 507.6 | | | | | 480.7 | 514.5 | 704.4 | 1.5 | 1.6 | 2.2 | 482.2 | 516.1 | 706.6 |
| | -7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | 415.8 | 415.8 | 547.2 | | | | | 220.2 | 231.0 | 304.0 | 2.0 | 2.1 | 2.8 | 222.2 | 233.1 | 306.8 |
| | -6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | 436.5 | 436.5 | 552.2 | | | | | 256.4 | 271.1 | 342.9 | 2.0 | 2.1 | 2.7 | 258.4 | 273.2 | 345.6 |
| | -5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | 460.5 | 460.5 | 560.4 | | | | | 328.6 | 340.6 | 414.5 | 2.2 | 2.3 | 2.8 | 330.8 | 342.9 | 417.3 |
| | -4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | 491.3 | 491.3 | 574.8 | | | | | 231.5 | 233.3 | 273.0 | 2.6 | 2.6 | 3.0 | 234.1 | 235.9 | 276.0 |
| | -3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | 513.0 | 513.0 | 577.1 | | | | | 264.2 | 264.7 | 297.8 | 2.9 | 2.9 | 3.3 | 267.1 | 267.6 | 301.1 |
| | -2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | 537.7 | 537.7 | 581.8 | | | | | 258.1 | 258.1 | 279.3 | 3.4 | 3.4 | 3.7 | 261.5 | 261.5 | 283.0 |
| | -1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | 561.9 | 561.9 | 584.4 | | | | | 146.6 | 146.6 | 152.5 | 3.7 | 3.7 | 3.8 | 150.3 | 150.3 | 156.3 |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | 575.6 | 575.6 | 575.6 | | | | | 264.4 | 264.4 | 264.4 | 3.9 | 3.9 | 3.9 | 268.3 | 268.3 | 268.3 |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | 600.4 | 600.4 | 577.6 | | | | | 264.4 | 264.4 | 254.4 | 4.1 | 4.1 | 3.9 | 268.5 | 268.5 | 258.3 |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | 625.2 | 625.2 | 578.3 | | | | | 264.4 | 264.4 | 244.6 | 4.4 | 4.4 | 4.1 | 268.8 | 268.8 | 248.7 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 649.9 | 649.9 | 577.8 | | | | | 264.4 | 264.4 | 235.1 | 4.6 | 4.6 | 4.1 | 269.0 | 269.0 | 239.2 |
| | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 674.7 | 674.7 | 576.9 | | | | | 264.4 | 264.4 | 226.1 | 4.8 | 4.8 | 4.1 | 269.2 | 269.2 | 230.2 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 699.5 | 699.5 | 575.0 | | | | | 261.1 | 261.1 | 214.6 | 5.0 | 5.0 | 4.1 | 266.1 | 266.1 | 218.7 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 723.9 | 723.9 | 571.9 | | | | | 18.5 | 18.5 | 14.6 | 5.2 | 5.2 | 4.1 | 23.7 | 23.7 | 18.7 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 725.6 | 725.6 | 551.5 | | | | | 16.7 | 16.7 | 12.7 | 5.2 | 5.2 | 4.0 | 21.9 | 21.9 | 16.7 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 727.2 | 727.2 | 531.6 | | | | | 14.8 | 14.8 | 10.8 | 5.2 | 5.2 | 3.8 | 20.0 | 20.0 | 14.6 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 728.6 | 728.6 | 512.2 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 3.7 | 5.2 | 5.2 | 3.7 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 728.6 | 728.6 | 492.5 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 3.5 | 5.2 | 5.2 | 3.5 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 728.6 | 728.6 | 473.6 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 3.4 | 5.2 | 5.2 | 3.4 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 728.6 | 728.6 | 455.4 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 3.3 | 5.2 | 5.2 | 3.3 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 728.6 | 728.6 | 437.9 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 3.1 | 5.2 | 5.2 | 3.1 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 728.6 | 728.6 | 420.4 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 3.0 | 5.2 | 5.2 | 3.0 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 728.6 | 728.6 | 404.4 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 2.9 | 5.2 | 5.2 | 2.9 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 728.6 | 728.6 | 389.1 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 2.8 | 5.2 | 5.2 | 2.8 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 728.6 | 728.6 | 373.8 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 2.7 | 5.2 | 5.2 | 2.7 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 728.6 | 728.6 | 359.9 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 2.6 | 5.2 | 5.2 | 2.6 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 728.6 | 728.6 | 346.1 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 2.5 | 5.2 | 5.2 | 2.5 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 728.6 | 728.6 | 332.2 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 2.4 | 5.2 | 5.2 | 2.4 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 728.6 | 728.6 | 319.9 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 2.3 | 5.2 | 5.2 | 2.3 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 728.6 | 728.6 | 307.5 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 2.2 | 5.2 | 5.2 | 2.2 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 728.6 | 728.6 | 295.8 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 2.1 | 5.2 | 5.2 | 2.1 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 728.6 | 728.6 | 284.2 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 2.0 | 5.2 | 5.2 | 2.0 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 728.6 | 728.6 | 273.2 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 2.0 | 5.2 | 5.2 | 2.0 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 728.6 | 728.6 | 263.0 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.9 | 5.2 | 5.2 | 1.9 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 728.6 | 728.6 | 252.8 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.8 | 5.2 | 5.2 | 1.8 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 728.6 | 728.6 | 242.6 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.7 | 5.2 | 5.2 | 1.7 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 728.6 | 728.6 | 233.9 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.7 | 5.2 | 5.2 | 1.7 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 728.6 | 728.6 | 224.4 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.6 | 5.2 | 5.2 | 1.6 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 728.6 | 728.6 | 215.7 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.5 | 5.2 | 5.2 | 1.5 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 728.6 | 728.6 | 207.7 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.5 | 5.2 | 5.2 | 1.5 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 728.6 | 728.6 | 199.6 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.4 | 5.2 | 5.2 | 1.4 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 728.6 | 728.6 | 192.4 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.4 | 5.2 | 5.2 | 1.4 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 728.6 | 728.6 | 184.3 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.3 | 5.2 | 5.2 | 1.3 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 728.6 | 728.6 | 177.8 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.3 | 5.2 | 5.2 | 1.3 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 728.6 | 728.6 | 170.5 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.2 | 5.2 | 5.2 | 1.2 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 728.6 | 728.6 | 163.9 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.2 | 5.2 | 5.2 | 1.2 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 728.6 | 728.6 | 158.1 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.1 | 5.2 | 5.2 | 1.1 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 728.6 | 728.6 | 151.5 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.1 | 5.2 | 5.2 | 1.1 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 728.6 | 728.6 | 145.7 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.0 | 5.2 | 5.2 | 1.0 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 728.6 | 728.6 | 140.6 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.0 | 5.2 | 5.2 | 1.0 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 728.6 | 728.6 | 134.8 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.0 | 5.2 | 5.2 | 1.0 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 728.6 | 728.6 | 129.7 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.9 | 5.2 | 5.2 | 0.9 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 728.6 | 728.6 | 124.6 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.9 | 5.2 | 5.2 | 0.9 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 728.6 | 728.6 | 120.2 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.9 | 5.2 | 5.2 | 0.9 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 728.6 | 728.6 | 115.1 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.8 | 5.2 | 5.2 | 0.8 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 728.6 | 728.6 | 110.7 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.8 | 5.2 | 5.2 | 0.8 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 728.6 | 728.6 | 106.4 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.8 | 5.2 | 5.2 | 0.8 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 728.6 | 728.6 | 102.7 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.7 | 5.2 | 5.2 | 0.7 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 728.6 | 728.6 | 98.4 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.7 | 5.2 | 5.2 | 0.7 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 728.6 | 728.6 | 94.7 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.7 | 5.2 | 5.2 | 0.7 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 728.6 | 728.6 | 91.1 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.7 | 5.2 | 5.2 | 0.7 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 728.6 | 728.6 | 87.4 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.6 | 5.2 | 5.2 | 0.6 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 728.6 | 728.6 | 84.5 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.6 | 5.2 | 5.2 | 0.6 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 728.6 | 728.6 | 80.9 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.6 | 5.2 | 5.2 | 0.6 |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 728.6 | 728.6 | 78.0 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.6 | 5.2 | 5.2 | 0.6 |
| | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 728.6 | 728.6 | 75.0 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.5 | 5.2 | 5.2 | 0.5 |
| 合　計 | | | | | 47383.2 | 47383.2 | 22825.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 22825.7 | 7777.9 | 8178.8 | 11180.6 | 326.4 | 326.9 | 148.3 | 8104.3 | 8505.7 | 11328.9 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益（億円） | B | 228 |
| 総費用（億円） | C | 113 |
| 費用便益比 | B／C | 2.0 |
| 純現在価値（億円） | B－C | 115 |
| 経済的内部収益率 | | 9.3% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(木曽三川下流部自然再生事業)】　　(様式－5)

| 基準（評価）年度 | 2018(H30) |
|---|---|
| 共用年度 | 2027(H39) |
| 社会的割引率 | 4% |

(単位:百万円)

Case②　全体事業（事業費＋10%）

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | 計 | 費用:C | | | | | | 計③+④ | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | (①+②) | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| 整備期間 | -18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | 28.6 | 30.5 | 61.8 | | | | 28.6 | 30.5 | 61.8 |
| | -17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | 2.6 | 2.6 | 5.1 | | | | | 76.2 | 83.3 | 162.3 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 76.3 | 83.4 | 162.5 |
| | -16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | 9.6 | 9.6 | 18.0 | | | | | 346.7 | 384.0 | 719.2 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 346.8 | 384.1 | 719.4 |
| | -15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | 41.6 | 41.6 | 74.9 | | | | | 180.1 | 199.5 | 359.3 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 180.2 | 199.6 | 359.5 |
| | -14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | 58.1 | 58.1 | 100.6 | | | | | 249.0 | 274.9 | 476.1 | 0.3 | 0.3 | 0.5 | 249.3 | 275.2 | 476.6 |
| | -13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | 81.1 | 81.1 | 135.0 | | | | | 966.4 | 1061.5 | 1767.4 | 0.3 | 0.3 | 0.5 | 966.7 | 1061.8 | 1767.9 |
| | -12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | 170.0 | 170.0 | 272.2 | | | | | 462.9 | 502.7 | 804.8 | 0.5 | 0.5 | 0.8 | 463.4 | 503.2 | 805.6 |
| | -11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | 212.6 | 212.6 | 327.2 | | | | | 538.8 | 576.1 | 886.6 | 0.6 | 0.6 | 0.9 | 539.4 | 576.7 | 887.5 |
| | -10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | 262.2 | 262.2 | 388.1 | | | | | 469.9 | 487.6 | 721.6 | 0.7 | 0.7 | 1.0 | 470.6 | 488.3 | 722.6 |
| | -9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | 305.5 | 305.5 | 434.7 | | | | | 639.9 | 685.7 | 975.8 | 1.0 | 1.1 | 1.6 | 640.9 | 686.8 | 977.4 |
| | -8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | 364.4 | 364.4 | 498.9 | | | | | 480.7 | 514.5 | 704.4 | 1.5 | 1.6 | 2.2 | 482.2 | 516.1 | 706.6 |
| | -7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | 408.7 | 408.7 | 537.8 | | | | | 220.2 | 231.0 | 304.0 | 2.0 | 2.1 | 2.8 | 222.2 | 233.1 | 306.8 |
| | -6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | 428.9 | 428.9 | 542.6 | | | | | 256.4 | 271.1 | 342.9 | 2.0 | 2.1 | 2.7 | 258.4 | 273.2 | 345.6 |
| | -5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | 452.5 | 452.5 | 550.7 | | | | | 328.6 | 340.6 | 414.5 | 2.2 | 2.3 | 2.8 | 330.8 | 342.9 | 417.3 |
| | -4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | 482.8 | 482.8 | 564.9 | | | | | 231.5 | 233.3 | 273.0 | 2.6 | 2.6 | 3.0 | 234.1 | 235.9 | 276.0 |
| | -3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | 504.1 | 504.1 | 567.1 | | | | | 264.2 | 264.7 | 297.8 | 2.9 | 2.9 | 3.3 | 267.1 | 267.6 | 301.1 |
| | -2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | 528.4 | 528.4 | 571.7 | | | | | 258.1 | 258.1 | 279.3 | 3.4 | 3.4 | 3.7 | 261.5 | 261.5 | 283.0 |
| | -1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | 552.2 | 552.2 | 574.3 | | | | | 146.6 | 146.6 | 152.5 | 3.7 | 3.7 | 3.8 | 150.3 | 150.3 | 156.3 |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | 565.7 | 565.7 | 565.7 | | | | | 264.4 | 264.4 | 264.4 | 3.9 | 3.9 | 3.9 | 268.3 | 268.3 | 268.3 |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | 590.0 | 590.0 | 567.6 | | | | | 290.8 | 290.8 | 279.7 | 4.1 | 4.1 | 3.9 | 294.9 | 294.9 | 283.6 |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | 616.8 | 616.8 | 570.5 | | | | | 290.8 | 290.8 | 269.0 | 4.4 | 4.4 | 4.1 | 295.2 | 295.2 | 273.1 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 643.6 | 643.6 | 572.2 | | | | | 290.8 | 290.8 | 258.5 | 4.6 | 4.6 | 4.1 | 295.4 | 295.4 | 262.6 |
| | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 670.3 | 670.3 | 573.1 | | | | | 290.8 | 290.8 | 248.6 | 4.8 | 4.8 | 4.1 | 295.6 | 295.6 | 252.7 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 697.1 | 697.1 | 573.0 | | | | | 287.2 | 287.2 | 236.1 | 5.0 | 5.0 | 4.1 | 292.2 | 292.2 | 240.2 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 723.5 | 723.5 | 571.6 | | | | | 20.4 | 20.4 | 16.1 | 5.2 | 5.2 | 4.1 | 25.6 | 25.6 | 20.2 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 725.4 | 725.4 | 551.3 | | | | | 18.4 | 18.4 | 14.0 | 5.2 | 5.2 | 4.0 | 23.6 | 23.6 | 18.0 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 727.1 | 727.1 | 531.5 | | | | | 16.3 | 16.3 | 11.9 | 5.2 | 5.2 | 3.8 | 21.5 | 21.5 | 15.7 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 728.6 | 728.6 | 512.2 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 3.7 | 5.2 | 5.2 | 3.7 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 728.6 | 728.6 | 492.5 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 3.5 | 5.2 | 5.2 | 3.5 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 728.6 | 728.6 | 473.6 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 3.4 | 5.2 | 5.2 | 3.4 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 728.6 | 728.6 | 455.4 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 3.3 | 5.2 | 5.2 | 3.3 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 728.6 | 728.6 | 437.9 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 3.1 | 5.2 | 5.2 | 3.1 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 728.6 | 728.6 | 420.4 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 3.0 | 5.2 | 5.2 | 3.0 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 728.6 | 728.6 | 404.4 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 2.9 | 5.2 | 5.2 | 2.9 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 728.6 | 728.6 | 389.1 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 2.8 | 5.2 | 5.2 | 2.8 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 728.6 | 728.6 | 373.8 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 2.7 | 5.2 | 5.2 | 2.7 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 728.6 | 728.6 | 359.9 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 2.6 | 5.2 | 5.2 | 2.6 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 728.6 | 728.6 | 346.1 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 2.5 | 5.2 | 5.2 | 2.5 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 728.6 | 728.6 | 332.2 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 2.4 | 5.2 | 5.2 | 2.4 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 728.6 | 728.6 | 319.9 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 2.3 | 5.2 | 5.2 | 2.3 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 728.6 | 728.6 | 307.5 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 2.2 | 5.2 | 5.2 | 2.2 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 728.6 | 728.6 | 295.8 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 2.1 | 5.2 | 5.2 | 2.1 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 728.6 | 728.6 | 284.2 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 2.0 | 5.2 | 5.2 | 2.0 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 728.6 | 728.6 | 273.2 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 2.0 | 5.2 | 5.2 | 2.0 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 728.6 | 728.6 | 263.0 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.9 | 5.2 | 5.2 | 1.9 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 728.6 | 728.6 | 252.8 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.8 | 5.2 | 5.2 | 1.8 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 728.6 | 728.6 | 242.6 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.7 | 5.2 | 5.2 | 1.7 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 728.6 | 728.6 | 233.9 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.7 | 5.2 | 5.2 | 1.7 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 728.6 | 728.6 | 224.4 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.6 | 5.2 | 5.2 | 1.6 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 728.6 | 728.6 | 215.7 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.5 | 5.2 | 5.2 | 1.5 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 728.6 | 728.6 | 207.7 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.5 | 5.2 | 5.2 | 1.5 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 728.6 | 728.6 | 199.6 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.4 | 5.2 | 5.2 | 1.4 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 728.6 | 728.6 | 192.4 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.4 | 5.2 | 5.2 | 1.4 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 728.6 | 728.6 | 184.3 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.3 | 5.2 | 5.2 | 1.3 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 728.6 | 728.6 | 177.8 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.3 | 5.2 | 5.2 | 1.3 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 728.6 | 728.6 | 170.5 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.2 | 5.2 | 5.2 | 1.2 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 728.6 | 728.6 | 163.9 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.2 | 5.2 | 5.2 | 1.2 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 728.6 | 728.6 | 158.1 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.1 | 5.2 | 5.2 | 1.1 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 728.6 | 728.6 | 151.5 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.1 | 5.2 | 5.2 | 1.1 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 728.6 | 728.6 | 145.7 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.0 | 5.2 | 5.2 | 1.0 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 728.6 | 728.6 | 140.6 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.0 | 5.2 | 5.2 | 1.0 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 728.6 | 728.6 | 134.8 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.0 | 5.2 | 5.2 | 1.0 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 728.6 | 728.6 | 129.7 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.9 | 5.2 | 5.2 | 0.9 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 728.6 | 728.6 | 124.6 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.9 | 5.2 | 5.2 | 0.9 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 728.6 | 728.6 | 120.2 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.9 | 5.2 | 5.2 | 0.9 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 728.6 | 728.6 | 115.1 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.8 | 5.2 | 5.2 | 0.8 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 728.6 | 728.6 | 110.7 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.8 | 5.2 | 5.2 | 0.8 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 728.6 | 728.6 | 106.4 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.8 | 5.2 | 5.2 | 0.8 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 728.6 | 728.6 | 102.7 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.7 | 5.2 | 5.2 | 0.7 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 728.6 | 728.6 | 98.4 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.7 | 5.2 | 5.2 | 0.7 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 728.6 | 728.6 | 94.7 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.7 | 5.2 | 5.2 | 0.7 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 728.6 | 728.6 | 91.1 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.7 | 5.2 | 5.2 | 0.7 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 728.6 | 728.6 | 87.4 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.6 | 5.2 | 5.2 | 0.6 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 728.6 | 728.6 | 84.5 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.6 | 5.2 | 5.2 | 0.6 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 728.6 | 728.6 | 80.9 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.6 | 5.2 | 5.2 | 0.6 |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 728.6 | 728.6 | 78.0 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.6 | 5.2 | 5.2 | 0.6 |
| | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 728.6 | 728.6 | 75.0 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.5 | 5.2 | 5.2 | 0.5 |
| 合　計 | | | | | 47254.8 | 47254.8 | 22677.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 22677.1 | 7914.8 | 8315.6 | 11301.6 | 326.4 | 326.9 | 148.3 | 8241.2 | 8642.5 | 11449.9 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益（億円） | B | 227 |
| 総費用（億円） | C | 114 |
| 費用便益比 | B／C | 2.0 |
| 純現在価値（億円） | B－C | 113 |
| 経済的内部収益率 | | 9.1% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(木曽三川下流部自然再生事業)】　　(様式－5)

| 基準（評価）年度 | 2018(H30) |
|---|---|
| 共用年度 | 2027(H38) |
| 社会的割引率 | 4% |

(単位:百万円)

Case③　全体事業（事業費－10%）

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | 計 | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③+④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | (①+②) | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| 整備期間 | -18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | 28.6 | 30.5 | 61.8 | | | | 28.6 | 30.5 | 61.8 |
| | -17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | 2.7 | 2.7 | 5.3 | | | | | 76.2 | 83.3 | 162.3 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 76.3 | 83.4 | 162.5 |
| | -16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | 10.0 | 10.0 | 18.7 | | | | | 346.7 | 384.0 | 719.2 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 346.8 | 384.1 | 719.4 |
| | -15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | 43.1 | 43.1 | 77.6 | | | | | 180.1 | 199.5 | 359.3 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 180.2 | 199.6 | 359.5 |
| | -14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | 60.2 | 60.2 | 104.3 | | | | | 249.0 | 274.9 | 476.1 | 0.3 | 0.3 | 0.5 | 249.3 | 275.2 | 476.6 |
| | -13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | 84.0 | 84.0 | 139.9 | | | | | 966.4 | 1061.5 | 1767.4 | 0.3 | 0.3 | 0.5 | 966.7 | 1061.8 | 1767.9 |
| | -12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | 176.1 | 176.1 | 281.9 | | | | | 462.9 | 502.7 | 804.8 | 0.5 | 0.5 | 0.8 | 463.4 | 503.2 | 805.6 |
| | -11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | 220.3 | 220.3 | 339.0 | | | | | 538.8 | 576.1 | 886.6 | 0.6 | 0.6 | 0.9 | 539.4 | 576.7 | 887.5 |
| | -10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | 271.6 | 271.6 | 402.0 | | | | | 469.9 | 487.6 | 721.6 | 0.7 | 0.7 | 1.0 | 470.6 | 488.3 | 722.6 |
| | -9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | 316.4 | 316.4 | 450.2 | | | | | 639.9 | 685.7 | 975.8 | 1.0 | 1.1 | 1.6 | 640.9 | 686.8 | 977.4 |
| | -8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | 377.5 | 377.5 | 516.8 | | | | | 480.7 | 514.5 | 704.4 | 1.5 | 1.6 | 2.2 | 482.2 | 516.1 | 706.6 |
| | -7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | 423.3 | 423.3 | 557.1 | | | | | 220.2 | 231.0 | 304.0 | 2.0 | 2.1 | 2.8 | 222.2 | 233.1 | 306.8 |
| | -6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | 444.3 | 444.3 | 562.0 | | | | | 256.4 | 271.1 | 342.9 | 2.0 | 2.1 | 2.7 | 258.4 | 273.2 | 345.6 |
| | -5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | 468.7 | 468.7 | 570.4 | | | | | 328.6 | 340.6 | 414.5 | 2.2 | 2.3 | 2.8 | 330.8 | 342.9 | 417.3 |
| | -4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | 500.1 | 500.1 | 585.1 | | | | | 231.5 | 233.3 | 273.0 | 2.6 | 2.6 | 3.0 | 234.1 | 235.9 | 276.0 |
| | -3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | 522.1 | 522.1 | 587.4 | | | | | 264.2 | 264.7 | 297.8 | 2.9 | 2.9 | 3.3 | 267.1 | 267.6 | 301.1 |
| | -2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | 547.3 | 547.3 | 592.2 | | | | | 258.1 | 258.1 | 279.3 | 3.4 | 3.4 | 3.7 | 261.5 | 261.5 | 283.0 |
| | -1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | 572.0 | 572.0 | 594.9 | | | | | 146.6 | 146.6 | 152.5 | 3.7 | 3.7 | 3.8 | 150.3 | 150.3 | 156.3 |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | 585.9 | 585.9 | 585.9 | | | | | 264.4 | 264.4 | 264.4 | 3.9 | 3.9 | 3.9 | 268.3 | 268.3 | 268.3 |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | 611.1 | 611.1 | 587.9 | | | | | 238.0 | 238.0 | 229.0 | 4.1 | 4.1 | 3.9 | 242.1 | 242.1 | 232.9 |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | 633.8 | 633.8 | 586.3 | | | | | 238.0 | 238.0 | 220.2 | 4.4 | 4.4 | 4.1 | 242.4 | 242.4 | 224.3 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 656.5 | 656.5 | 583.6 | | | | | 238.0 | 238.0 | 211.6 | 4.6 | 4.6 | 4.1 | 242.6 | 242.6 | 215.7 |
| | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 679.2 | 679.2 | 580.7 | | | | | 238.0 | 238.0 | 203.5 | 4.8 | 4.8 | 4.1 | 242.8 | 242.8 | 207.6 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 701.9 | 701.9 | 577.0 | | | | | 235.0 | 235.0 | 193.2 | 5.0 | 5.0 | 4.1 | 240.0 | 240.0 | 197.3 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 724.3 | 724.3 | 572.2 | | | | | 16.7 | 16.7 | 13.2 | 5.2 | 5.2 | 4.1 | 21.9 | 21.9 | 17.3 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 725.9 | 725.9 | 551.7 | | | | | 15.0 | 15.0 | 11.4 | 5.2 | 5.2 | 4.0 | 20.2 | 20.2 | 15.4 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 727.3 | 727.3 | 531.7 | | | | | 13.3 | 13.3 | 9.7 | 5.2 | 5.2 | 3.8 | 18.5 | 18.5 | 13.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 728.6 | 728.6 | 512.2 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 3.7 | 5.2 | 5.2 | 3.7 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 728.6 | 728.6 | 492.5 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 3.5 | 5.2 | 5.2 | 3.5 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 728.6 | 728.6 | 473.6 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 3.4 | 5.2 | 5.2 | 3.4 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 728.6 | 728.6 | 455.4 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 3.3 | 5.2 | 5.2 | 3.3 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 728.6 | 728.6 | 437.9 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 3.1 | 5.2 | 5.2 | 3.1 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 728.6 | 728.6 | 420.4 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 3.0 | 5.2 | 5.2 | 3.0 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 728.6 | 728.6 | 404.4 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 2.9 | 5.2 | 5.2 | 2.9 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 728.6 | 728.6 | 389.1 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 2.8 | 5.2 | 5.2 | 2.8 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 728.6 | 728.6 | 373.8 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 2.7 | 5.2 | 5.2 | 2.7 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 728.6 | 728.6 | 359.9 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 2.6 | 5.2 | 5.2 | 2.6 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 728.6 | 728.6 | 346.1 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 2.5 | 5.2 | 5.2 | 2.5 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 728.6 | 728.6 | 332.2 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 2.4 | 5.2 | 5.2 | 2.4 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 728.6 | 728.6 | 319.9 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 2.3 | 5.2 | 5.2 | 2.3 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 728.6 | 728.6 | 307.5 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 2.2 | 5.2 | 5.2 | 2.2 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 728.6 | 728.6 | 295.8 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 2.1 | 5.2 | 5.2 | 2.1 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 728.6 | 728.6 | 284.2 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 2.0 | 5.2 | 5.2 | 2.0 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 728.6 | 728.6 | 273.2 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 2.0 | 5.2 | 5.2 | 2.0 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 728.6 | 728.6 | 263.0 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.9 | 5.2 | 5.2 | 1.9 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 728.6 | 728.6 | 252.8 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.8 | 5.2 | 5.2 | 1.8 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 728.6 | 728.6 | 242.6 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.7 | 5.2 | 5.2 | 1.7 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 728.6 | 728.6 | 233.9 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.7 | 5.2 | 5.2 | 1.7 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 728.6 | 728.6 | 224.4 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.6 | 5.2 | 5.2 | 1.6 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 728.6 | 728.6 | 215.7 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.5 | 5.2 | 5.2 | 1.5 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 728.6 | 728.6 | 207.7 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.5 | 5.2 | 5.2 | 1.5 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 728.6 | 728.6 | 199.6 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.4 | 5.2 | 5.2 | 1.4 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 728.6 | 728.6 | 192.4 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.4 | 5.2 | 5.2 | 1.4 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 728.6 | 728.6 | 184.3 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.3 | 5.2 | 5.2 | 1.3 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 728.6 | 728.6 | 177.8 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.3 | 5.2 | 5.2 | 1.3 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 728.6 | 728.6 | 170.5 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.2 | 5.2 | 5.2 | 1.2 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 728.6 | 728.6 | 163.9 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.2 | 5.2 | 5.2 | 1.2 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 728.6 | 728.6 | 158.1 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.1 | 5.2 | 5.2 | 1.1 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 728.6 | 728.6 | 151.5 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.1 | 5.2 | 5.2 | 1.1 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 728.6 | 728.6 | 145.7 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.0 | 5.2 | 5.2 | 1.0 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 728.6 | 728.6 | 140.6 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.0 | 5.2 | 5.2 | 1.0 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 728.6 | 728.6 | 134.8 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.0 | 5.2 | 5.2 | 1.0 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 728.6 | 728.6 | 129.7 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.9 | 5.2 | 5.2 | 0.9 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 728.6 | 728.6 | 124.6 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.9 | 5.2 | 5.2 | 0.9 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 728.6 | 728.6 | 120.2 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.9 | 5.2 | 5.2 | 0.9 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 728.6 | 728.6 | 115.1 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.8 | 5.2 | 5.2 | 0.8 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 728.6 | 728.6 | 110.7 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.8 | 5.2 | 5.2 | 0.8 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 728.6 | 728.6 | 106.4 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.8 | 5.2 | 5.2 | 0.8 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 728.6 | 728.6 | 102.7 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.7 | 5.2 | 5.2 | 0.7 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 728.6 | 728.6 | 98.4 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.7 | 5.2 | 5.2 | 0.7 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 728.6 | 728.6 | 94.7 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.7 | 5.2 | 5.2 | 0.7 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 728.6 | 728.6 | 91.1 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.7 | 5.2 | 5.2 | 0.7 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 728.6 | 728.6 | 87.4 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.6 | 5.2 | 5.2 | 0.6 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 728.6 | 728.6 | 84.5 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.6 | 5.2 | 5.2 | 0.6 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 728.6 | 728.6 | 80.9 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.6 | 5.2 | 5.2 | 0.6 |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 728.6 | 728.6 | 78.0 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.6 | 5.2 | 5.2 | 0.6 |
| | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 728.6 | 728.6 | 75.0 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.5 | 5.2 | 5.2 | 0.5 |
| 合　計 | | | | | 47515.6 | 47515.6 | 22978.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 22978.6 | 7641.0 | 8042.1 | 11059.5 | 326.4 | 326.9 | 148.3 | 7967.4 | 8369.0 | 11207.8 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益（億円） | B | 230 |
| 総費用（億円） | C | 112 |
| 費用便益比 | B／C | 2.1 |
| 純現在価値（億円） | B－C | 118 |
| 経済的内部収益率 | | 9.4% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(木曽三川下流部自然再生事業)】　　(様式－5)

| 基準（評価）年度 | 2018(H30) |
|---|---|
| 共用年度 | 2027(H39) |
| 社会的割引率 | 4% |

(単位:百万円)

Case④　全体事業（受益世帯数＋10%）

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | 計 | 費用:C | | | | | | 計③+④ | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | (①+②) | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| 整備期間 | -18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | 28.6 | 30.5 | 61.8 | | | | 28.6 | 30.5 | 61.8 |
| | -17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | 3.0 | 3.0 | 5.8 | | | | | 76.2 | 83.3 | 162.3 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 76.3 | 83.4 | 162.5 |
| | -16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | 10.8 | 10.8 | 20.2 | | | | | 346.7 | 384.0 | 719.2 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 346.8 | 384.1 | 719.4 |
| | -15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | 46.5 | 46.5 | 83.8 | | | | | 180.1 | 199.5 | 359.3 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 180.2 | 199.6 | 359.5 |
| | -14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | 65.1 | 65.1 | 112.8 | | | | | 249.0 | 274.9 | 476.1 | 0.3 | 0.3 | 0.5 | 249.3 | 275.2 | 476.6 |
| | -13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | 90.8 | 90.8 | 151.1 | | | | | 966.4 | 1061.5 | 1767.4 | 0.3 | 0.3 | 0.5 | 966.7 | 1061.8 | 1767.9 |
| | -12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | 190.3 | 190.3 | 304.7 | | | | | 462.9 | 502.7 | 804.8 | 0.5 | 0.5 | 0.8 | 463.4 | 503.2 | 805.6 |
| | -11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | 238.0 | 238.0 | 366.3 | | | | | 538.8 | 576.1 | 886.6 | 0.6 | 0.6 | 0.9 | 539.4 | 576.7 | 887.5 |
| | -10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | 293.6 | 293.6 | 434.5 | | | | | 469.9 | 487.6 | 721.6 | 0.7 | 0.7 | 1.0 | 470.6 | 488.3 | 722.6 |
| | -9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | 342.0 | 342.0 | 486.7 | | | | | 639.9 | 685.7 | 975.8 | 1.0 | 1.1 | 1.6 | 640.9 | 686.8 | 977.4 |
| | -8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | 407.9 | 407.9 | 558.4 | | | | | 480.7 | 514.5 | 704.4 | 1.5 | 1.6 | 2.2 | 482.2 | 516.1 | 706.6 |
| | -7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | 457.4 | 457.4 | 601.9 | | | | | 220.2 | 231.0 | 304.0 | 2.0 | 2.1 | 2.8 | 222.2 | 233.1 | 306.8 |
| | -6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | 480.2 | 480.2 | 607.4 | | | | | 256.4 | 271.1 | 342.9 | 2.0 | 2.1 | 2.7 | 258.4 | 273.2 | 345.6 |
| | -5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | 506.6 | 506.6 | 616.5 | | | | | 328.6 | 340.6 | 414.5 | 2.2 | 2.3 | 2.8 | 330.8 | 342.9 | 417.3 |
| | -4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | 540.4 | 540.4 | 632.3 | | | | | 231.5 | 233.3 | 273.0 | 2.6 | 2.6 | 3.0 | 234.1 | 235.9 | 276.0 |
| | -3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | 564.3 | 564.3 | 634.8 | | | | | 264.2 | 264.7 | 297.8 | 2.9 | 2.9 | 3.3 | 267.1 | 267.6 | 301.1 |
| | -2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | 591.5 | 591.5 | 640.0 | | | | | 258.1 | 258.1 | 279.3 | 3.4 | 3.4 | 3.7 | 261.5 | 261.5 | 283.0 |
| | -1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | 618.1 | 618.1 | 642.8 | | | | | 146.6 | 146.6 | 152.5 | 3.7 | 3.7 | 3.8 | 150.3 | 150.3 | 156.3 |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | 633.2 | 633.2 | 633.2 | | | | | 264.4 | 264.4 | 264.4 | 3.9 | 3.9 | 3.9 | 268.3 | 268.3 | 268.3 |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | 660.4 | 660.4 | 635.3 | | | | | 264.4 | 264.4 | 254.4 | 4.1 | 4.1 | 3.9 | 268.5 | 268.5 | 258.3 |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | 687.7 | 687.7 | 636.1 | | | | | 264.4 | 264.4 | 244.6 | 4.4 | 4.4 | 4.1 | 268.8 | 268.8 | 248.7 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 714.9 | 714.9 | 635.5 | | | | | 264.4 | 264.4 | 235.1 | 4.6 | 4.6 | 4.1 | 269.0 | 269.0 | 239.2 |
| | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 742.2 | 742.2 | 634.6 | | | | | 264.4 | 264.4 | 226.1 | 4.8 | 4.8 | 4.1 | 269.2 | 269.2 | 230.2 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 769.5 | 769.5 | 632.5 | | | | | 261.1 | 261.1 | 214.6 | 5.0 | 5.0 | 4.1 | 266.1 | 266.1 | 218.7 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 796.3 | 796.3 | 629.1 | | | | | 18.5 | 18.5 | 14.6 | 5.2 | 5.2 | 4.1 | 23.7 | 23.7 | 18.7 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 798.2 | 798.2 | 606.6 | | | | | 16.7 | 16.7 | 12.7 | 5.2 | 5.2 | 4.0 | 21.9 | 21.9 | 16.7 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 799.9 | 799.9 | 584.7 | | | | | 14.8 | 14.8 | 10.8 | 5.2 | 5.2 | 3.8 | 20.0 | 20.0 | 14.6 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 801.5 | 801.5 | 563.4 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 3.7 | 5.2 | 5.2 | 3.7 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 801.5 | 801.5 | 541.8 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 3.5 | 5.2 | 5.2 | 3.5 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 801.5 | 801.5 | 520.9 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 3.4 | 5.2 | 5.2 | 3.4 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 801.5 | 801.5 | 500.9 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 3.3 | 5.2 | 5.2 | 3.3 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 801.5 | 801.5 | 481.7 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 3.1 | 5.2 | 5.2 | 3.1 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 801.5 | 801.5 | 462.4 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 3.0 | 5.2 | 5.2 | 3.0 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 801.5 | 801.5 | 444.8 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 2.9 | 5.2 | 5.2 | 2.9 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 801.5 | 801.5 | 428.0 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 2.8 | 5.2 | 5.2 | 2.8 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 801.5 | 801.5 | 411.1 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 2.7 | 5.2 | 5.2 | 2.7 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 801.5 | 801.5 | 395.9 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 2.6 | 5.2 | 5.2 | 2.6 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 801.5 | 801.5 | 380.7 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 2.5 | 5.2 | 5.2 | 2.5 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 801.5 | 801.5 | 365.5 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 2.4 | 5.2 | 5.2 | 2.4 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 801.5 | 801.5 | 351.8 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 2.3 | 5.2 | 5.2 | 2.3 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 801.5 | 801.5 | 338.2 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 2.2 | 5.2 | 5.2 | 2.2 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 801.5 | 801.5 | 325.4 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 2.1 | 5.2 | 5.2 | 2.1 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 801.5 | 801.5 | 312.6 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 2.0 | 5.2 | 5.2 | 2.0 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 801.5 | 801.5 | 300.5 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 2.0 | 5.2 | 5.2 | 2.0 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 801.5 | 801.5 | 289.3 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.9 | 5.2 | 5.2 | 1.9 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 801.5 | 801.5 | 278.1 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.8 | 5.2 | 5.2 | 1.8 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 801.5 | 801.5 | 266.9 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.7 | 5.2 | 5.2 | 1.7 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 801.5 | 801.5 | 257.3 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.7 | 5.2 | 5.2 | 1.7 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 801.5 | 801.5 | 246.8 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.6 | 5.2 | 5.2 | 1.6 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 801.5 | 801.5 | 237.2 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.5 | 5.2 | 5.2 | 1.5 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 801.5 | 801.5 | 228.4 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.5 | 5.2 | 5.2 | 1.5 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 801.5 | 801.5 | 219.6 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.4 | 5.2 | 5.2 | 1.4 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 801.5 | 801.5 | 211.6 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.4 | 5.2 | 5.2 | 1.4 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 801.5 | 801.5 | 202.8 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.3 | 5.2 | 5.2 | 1.3 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 801.5 | 801.5 | 195.6 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.3 | 5.2 | 5.2 | 1.3 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 801.5 | 801.5 | 187.5 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.2 | 5.2 | 5.2 | 1.2 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 801.5 | 801.5 | 180.3 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.2 | 5.2 | 5.2 | 1.2 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 801.5 | 801.5 | 173.9 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.1 | 5.2 | 5.2 | 1.1 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 801.5 | 801.5 | 166.7 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.1 | 5.2 | 5.2 | 1.1 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 801.5 | 801.5 | 160.3 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.0 | 5.2 | 5.2 | 1.0 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 801.5 | 801.5 | 154.7 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.0 | 5.2 | 5.2 | 1.0 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 801.5 | 801.5 | 148.3 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.0 | 5.2 | 5.2 | 1.0 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 801.5 | 801.5 | 142.7 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.9 | 5.2 | 5.2 | 0.9 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 801.5 | 801.5 | 137.0 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.9 | 5.2 | 5.2 | 0.9 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 801.5 | 801.5 | 132.2 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.9 | 5.2 | 5.2 | 0.9 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 801.5 | 801.5 | 126.6 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.8 | 5.2 | 5.2 | 0.8 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 801.5 | 801.5 | 121.8 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.8 | 5.2 | 5.2 | 0.8 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 801.5 | 801.5 | 117.0 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.8 | 5.2 | 5.2 | 0.8 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 801.5 | 801.5 | 113.0 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.7 | 5.2 | 5.2 | 0.7 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 801.5 | 801.5 | 108.2 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.7 | 5.2 | 5.2 | 0.7 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 801.5 | 801.5 | 104.2 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.7 | 5.2 | 5.2 | 0.7 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 801.5 | 801.5 | 100.2 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.7 | 5.2 | 5.2 | 0.7 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 801.5 | 801.5 | 96.2 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.6 | 5.2 | 5.2 | 0.6 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 801.5 | 801.5 | 93.0 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.6 | 5.2 | 5.2 | 0.6 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 801.5 | 801.5 | 89.0 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.6 | 5.2 | 5.2 | 0.6 |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 801.5 | 801.5 | 85.8 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.6 | 5.2 | 5.2 | 0.6 |
| | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 801.5 | 801.5 | 82.6 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.5 | 5.2 | 5.2 | 0.5 |
| 合　計 | | | | | 52121.5 | 52121.5 | 25108.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 25108.0 | 7777.9 | 8178.8 | 11180.6 | 326.4 | 326.9 | 148.3 | 8104.3 | 8505.7 | 11328.9 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益（億円） | B | 251 |
| 総費用（億円） | C | 113 |
| 費用便益比 | B／C | 2.2 |
| 純現在価値（億円） | B－C | 138 |
| 経済的内部収益率 | | 10.2% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(木曽三川下流部自然再生事業)】　　(様式－5)

| | |
|---|---|
| 基準（評価）年度 | 2018(H30) |
| 共用年度 | 2027(H39) |
| 社会的割引率 | 4% |

(単位:百万円)

Case⑤　全体事業（受益世帯数－10%）

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | 計 | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③+④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | (①+②) | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| 整備期間 | -18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | 28.6 | 30.5 | 61.8 | | | | 28.6 | 30.5 | 61.8 |
| | -17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | 2.4 | 2.4 | 4.7 | | | | | 76.2 | 83.3 | 162.3 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 76.3 | 83.4 | 162.5 |
| | -16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | 8.8 | 8.8 | 16.5 | | | | | 346.7 | 384.0 | 719.2 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 346.8 | 384.1 | 719.4 |
| | -15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | 38.1 | 38.1 | 68.6 | | | | | 180.1 | 199.5 | 359.3 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 180.2 | 199.6 | 359.5 |
| | -14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | 53.3 | 53.3 | 92.3 | | | | | 249.0 | 274.9 | 476.1 | 0.3 | 0.3 | 0.5 | 249.3 | 275.2 | 476.6 |
| | -13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | 74.3 | 74.3 | 123.6 | | | | | 966.4 | 1061.5 | 1767.4 | 0.3 | 0.3 | 0.5 | 966.7 | 1061.8 | 1767.9 |
| | -12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | 155.7 | 155.7 | 249.3 | | | | | 462.9 | 502.7 | 804.8 | 0.5 | 0.5 | 0.8 | 463.4 | 503.2 | 805.6 |
| | -11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | 194.8 | 194.8 | 299.7 | | | | | 538.8 | 576.1 | 886.6 | 0.6 | 0.6 | 0.9 | 539.4 | 576.7 | 887.5 |
| | -10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | 240.2 | 240.2 | 355.5 | | | | | 469.9 | 487.6 | 721.6 | 0.7 | 0.7 | 1.0 | 470.6 | 488.3 | 722.6 |
| | -9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | 279.8 | 279.8 | 398.2 | | | | | 639.9 | 685.7 | 975.8 | 1.0 | 1.1 | 1.6 | 640.9 | 686.8 | 977.4 |
| | -8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | 333.7 | 333.7 | 456.9 | | | | | 480.7 | 514.5 | 704.4 | 1.5 | 1.6 | 2.2 | 482.2 | 516.1 | 706.6 |
| | -7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | 374.2 | 374.2 | 492.5 | | | | | 220.2 | 231.0 | 304.0 | 2.0 | 2.1 | 2.8 | 222.2 | 233.1 | 306.8 |
| | -6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | 392.9 | 392.9 | 497.0 | | | | | 256.4 | 271.1 | 342.9 | 2.0 | 2.1 | 2.7 | 258.4 | 273.2 | 345.6 |
| | -5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | 414.5 | 414.5 | 504.4 | | | | | 328.6 | 340.6 | 414.5 | 2.2 | 2.3 | 2.8 | 330.8 | 342.9 | 417.3 |
| | -4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | 442.2 | 442.2 | 517.3 | | | | | 231.5 | 233.3 | 273.0 | 2.6 | 2.6 | 3.0 | 234.1 | 235.9 | 276.0 |
| | -3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | 461.7 | 461.7 | 519.4 | | | | | 264.2 | 264.7 | 297.8 | 2.9 | 2.9 | 3.3 | 267.1 | 267.6 | 301.1 |
| | -2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | 483.9 | 483.9 | 523.6 | | | | | 258.1 | 258.1 | 279.3 | 3.4 | 3.4 | 3.7 | 261.5 | 261.5 | 283.0 |
| | -1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | 505.7 | 505.7 | 525.9 | | | | | 146.6 | 146.6 | 152.5 | 3.7 | 3.7 | 3.8 | 150.3 | 150.3 | 156.3 |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | 518.0 | 518.0 | 518.0 | | | | | 264.4 | 264.4 | 264.4 | 3.9 | 3.9 | 3.9 | 268.3 | 268.3 | 268.3 |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | 540.4 | 540.4 | 519.8 | | | | | 264.4 | 264.4 | 254.4 | 4.1 | 4.1 | 3.9 | 268.5 | 268.5 | 258.3 |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | 562.7 | 562.7 | 520.5 | | | | | 264.4 | 264.4 | 244.6 | 4.4 | 4.4 | 4.1 | 268.8 | 268.8 | 248.7 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 584.9 | 584.9 | 520.0 | | | | | 264.4 | 264.4 | 235.1 | 4.6 | 4.6 | 4.1 | 269.0 | 269.0 | 239.2 |
| | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 607.2 | 607.2 | 519.2 | | | | | 264.4 | 264.4 | 226.1 | 4.8 | 4.8 | 4.1 | 269.2 | 269.2 | 230.2 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 629.6 | 629.6 | 517.5 | | | | | 261.1 | 261.1 | 214.6 | 5.0 | 5.0 | 4.1 | 266.1 | 266.1 | 218.7 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 651.5 | 651.5 | 514.7 | | | | | 18.5 | 18.5 | 14.6 | 5.2 | 5.2 | 4.1 | 23.7 | 23.7 | 18.7 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 653.0 | 653.0 | 496.3 | | | | | 16.7 | 16.7 | 12.7 | 5.2 | 5.2 | 4.0 | 21.9 | 21.9 | 16.7 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 654.5 | 654.5 | 478.4 | | | | | 14.8 | 14.8 | 10.8 | 5.2 | 5.2 | 3.8 | 20.0 | 20.0 | 14.6 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 655.7 | 655.7 | 461.0 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 3.7 | 5.2 | 5.2 | 3.7 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 655.7 | 655.7 | 443.3 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 3.5 | 5.2 | 5.2 | 3.5 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 655.7 | 655.7 | 426.2 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 3.4 | 5.2 | 5.2 | 3.4 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 655.7 | 655.7 | 409.8 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 3.3 | 5.2 | 5.2 | 3.3 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 655.7 | 655.7 | 394.1 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 3.1 | 5.2 | 5.2 | 3.1 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 655.7 | 655.7 | 378.4 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 3.0 | 5.2 | 5.2 | 3.0 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 655.7 | 655.7 | 363.9 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 2.9 | 5.2 | 5.2 | 2.9 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 655.7 | 655.7 | 350.2 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 2.8 | 5.2 | 5.2 | 2.8 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 655.7 | 655.7 | 336.4 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 2.7 | 5.2 | 5.2 | 2.7 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 655.7 | 655.7 | 323.9 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 2.6 | 5.2 | 5.2 | 2.6 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 655.7 | 655.7 | 311.5 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 2.5 | 5.2 | 5.2 | 2.5 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 655.7 | 655.7 | 299.0 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 2.4 | 5.2 | 5.2 | 2.4 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 655.7 | 655.7 | 287.9 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 2.3 | 5.2 | 5.2 | 2.3 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 655.7 | 655.7 | 276.7 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 2.2 | 5.2 | 5.2 | 2.2 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 655.7 | 655.7 | 266.2 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 2.1 | 5.2 | 5.2 | 2.1 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 655.7 | 655.7 | 255.7 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 2.0 | 5.2 | 5.2 | 2.0 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 655.7 | 655.7 | 245.9 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 2.0 | 5.2 | 5.2 | 2.0 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 655.7 | 655.7 | 236.7 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.9 | 5.2 | 5.2 | 1.9 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 655.7 | 655.7 | 227.5 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.8 | 5.2 | 5.2 | 1.8 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 655.7 | 655.7 | 218.4 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.7 | 5.2 | 5.2 | 1.7 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 655.7 | 655.7 | 210.5 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.7 | 5.2 | 5.2 | 1.7 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 655.7 | 655.7 | 202.0 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.6 | 5.2 | 5.2 | 1.6 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 655.7 | 655.7 | 194.1 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.5 | 5.2 | 5.2 | 1.5 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 655.7 | 655.7 | 186.9 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.5 | 5.2 | 5.2 | 1.5 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 655.7 | 655.7 | 179.7 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.4 | 5.2 | 5.2 | 1.4 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 655.7 | 655.7 | 173.1 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.4 | 5.2 | 5.2 | 1.4 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 655.7 | 655.7 | 165.9 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.3 | 5.2 | 5.2 | 1.3 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 655.7 | 655.7 | 160.0 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.3 | 5.2 | 5.2 | 1.3 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 655.7 | 655.7 | 153.4 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.2 | 5.2 | 5.2 | 1.2 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 655.7 | 655.7 | 147.5 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.2 | 5.2 | 5.2 | 1.2 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 655.7 | 655.7 | 142.3 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.1 | 5.2 | 5.2 | 1.1 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 655.7 | 655.7 | 136.4 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.1 | 5.2 | 5.2 | 1.1 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 655.7 | 655.7 | 131.1 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.0 | 5.2 | 5.2 | 1.0 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 655.7 | 655.7 | 126.6 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.0 | 5.2 | 5.2 | 1.0 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 655.7 | 655.7 | 121.3 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.0 | 5.2 | 5.2 | 1.0 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 655.7 | 655.7 | 116.7 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.9 | 5.2 | 5.2 | 0.9 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 655.7 | 655.7 | 112.1 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.9 | 5.2 | 5.2 | 0.9 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 655.7 | 655.7 | 108.2 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.9 | 5.2 | 5.2 | 0.9 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 655.7 | 655.7 | 103.6 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.8 | 5.2 | 5.2 | 0.8 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 655.7 | 655.7 | 99.7 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.8 | 5.2 | 5.2 | 0.8 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 655.7 | 655.7 | 95.7 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.8 | 5.2 | 5.2 | 0.8 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 655.7 | 655.7 | 92.5 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.7 | 5.2 | 5.2 | 0.7 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 655.7 | 655.7 | 88.5 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.7 | 5.2 | 5.2 | 0.7 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 655.7 | 655.7 | 85.2 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.7 | 5.2 | 5.2 | 0.7 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 655.7 | 655.7 | 82.0 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.7 | 5.2 | 5.2 | 0.7 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 655.7 | 655.7 | 78.7 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.6 | 5.2 | 5.2 | 0.6 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 655.7 | 655.7 | 76.1 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.6 | 5.2 | 5.2 | 0.6 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 655.7 | 655.7 | 72.8 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.6 | 5.2 | 5.2 | 0.6 |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 655.7 | 655.7 | 70.2 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.6 | 5.2 | 5.2 | 0.6 |
| | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 655.7 | 655.7 | 67.5 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.5 | 5.2 | 5.2 | 0.5 |
| 合　計 | | | | | 42644.9 | 42644.9 | 20542.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 20542.8 | 7777.9 | 8178.8 | 11180.6 | 326.4 | 326.9 | 148.3 | 8104.3 | 8505.7 | 11328.9 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益（億円） | B | 205 |
| 総費用（億円） | C | 113 |
| 費用便益比 | B／C | 1.8 |
| 純現在価値（億円） | B－C | 92 |
| 経済的内部収益率 | | 8.3% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業（木曽三川下流部自然再生事業）】　　（様式－5）

| 基準（評価）年度 | 2018(H30) |
|---|---|
| 共用年度 | 2028(H40) |
| 社会的割引率 | 4% |

（単位：百万円）

Case⑥　全体事業（残工期＋10%）

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益：B | | | | | | 計 | 費用：C | | | | | | 計③+④ | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | (①+②) | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| 整備期間 | -18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | 28.6 | 30.5 | 61.7 | | | | 28.6 | 30.5 | 61.7 |
| | -17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | 2.7 | 2.7 | 5.3 | | | | | 76.2 | 83.3 | 162.3 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 76.3 | 83.4 | 162.5 |
| | -16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | 10.1 | 10.1 | 18.9 | | | | | 346.7 | 384.0 | 719.2 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 346.8 | 384.1 | 719.4 |
| | -15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | 44.3 | 44.3 | 79.8 | | | | | 180.1 | 199.5 | 359.3 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 180.2 | 199.6 | 359.5 |
| | -14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | 62.1 | 62.1 | 107.6 | | | | | 249.0 | 274.9 | 476.1 | 0.3 | 0.3 | 0.5 | 249.3 | 275.2 | 476.6 |
| | -13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | 86.6 | 86.6 | 144.2 | | | | | 966.4 | 1061.5 | 1767.4 | 0.3 | 0.3 | 0.5 | 966.7 | 1061.8 | 1767.9 |
| | -12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | 181.2 | 181.2 | 290.1 | | | | | 462.9 | 502.7 | 804.8 | 0.5 | 0.5 | 0.8 | 463.4 | 503.2 | 805.6 |
| | -11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | 226.0 | 226.0 | 347.8 | | | | | 538.8 | 576.2 | 886.8 | 0.6 | 0.6 | 0.9 | 539.4 | 576.8 | 887.7 |
| | -10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | 277.3 | 277.3 | 410.4 | | | | | 469.9 | 487.5 | 721.5 | 0.7 | 0.7 | 1.0 | 470.6 | 488.2 | 722.5 |
| | -9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | 320.7 | 320.7 | 456.4 | | | | | 639.9 | 685.7 | 975.8 | 1.0 | 1.1 | 1.6 | 640.9 | 686.8 | 977.4 |
| | -8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | 381.8 | 381.8 | 522.7 | | | | | 480.7 | 514.5 | 704.4 | 1.5 | 1.6 | 2.2 | 482.2 | 516.1 | 706.6 |
| | -7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | 427.6 | 427.6 | 562.7 | | | | | 220.2 | 231.0 | 304.0 | 2.0 | 2.1 | 2.8 | 222.2 | 233.1 | 306.8 |
| | -6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | 448.2 | 448.2 | 567.0 | | | | | 256.4 | 271.2 | 343.1 | 2.0 | 2.1 | 2.7 | 258.4 | 273.3 | 345.8 |
| | -5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | 472.4 | 472.4 | 574.9 | | | | | 328.6 | 340.6 | 414.5 | 2.2 | 2.3 | 2.8 | 330.8 | 342.9 | 417.3 |
| | -4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | 502.7 | 502.7 | 588.2 | | | | | 231.5 | 233.2 | 272.8 | 2.6 | 2.6 | 3.0 | 234.1 | 235.8 | 275.8 |
| | -3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | 523.5 | 523.5 | 588.9 | | | | | 264.2 | 264.7 | 297.8 | 2.9 | 2.9 | 3.3 | 267.1 | 267.6 | 301.1 |
| | -2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | 547.1 | 547.1 | 592.0 | | | | | 258.1 | 258.1 | 279.3 | 3.4 | 3.4 | 3.7 | 261.5 | 261.5 | 283.0 |
| | -1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | 570.1 | 570.1 | 592.9 | | | | | 146.6 | 146.6 | 152.5 | 3.7 | 3.7 | 3.8 | 150.3 | 150.3 | 156.3 |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | 583.1 | 583.1 | 583.1 | | | | | 264.4 | 264.4 | 264.4 | 3.9 | 3.9 | 3.9 | 268.3 | 268.3 | 268.3 |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | 606.7 | 606.7 | 583.6 | | | | | 220.3 | 220.3 | 211.9 | 4.1 | 4.1 | 3.9 | 224.4 | 224.4 | 215.8 |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | 626.3 | 626.3 | 579.3 | | | | | 220.3 | 220.3 | 203.8 | 4.3 | 4.3 | 4.0 | 224.6 | 224.6 | 207.8 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 645.9 | 645.9 | 574.2 | | | | | 220.3 | 220.3 | 195.8 | 4.5 | 4.5 | 4.0 | 224.8 | 224.8 | 199.8 |
| | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 665.6 | 665.6 | 569.1 | | | | | 220.3 | 220.3 | 188.4 | 4.7 | 4.7 | 4.0 | 225.0 | 225.0 | 192.4 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 685.2 | 685.2 | 563.2 | | | | | 219.8 | 219.8 | 180.7 | 4.8 | 4.8 | 3.9 | 224.6 | 224.6 | 184.6 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 704.8 | 704.8 | 556.8 | | | | | 217.6 | 217.6 | 171.9 | 5.0 | 5.0 | 4.0 | 222.6 | 222.6 | 175.9 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 724.1 | 724.1 | 550.3 | | | | | 18.5 | 18.5 | 14.1 | 5.2 | 5.2 | 4.0 | 23.7 | 23.7 | 18.1 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 725.8 | 725.8 | 530.6 | | | | | 16.7 | 16.7 | 12.2 | 5.2 | 5.2 | 3.8 | 21.9 | 21.9 | 16.0 |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 727.3 | 727.3 | 511.3 | | | | | 14.8 | 14.8 | 10.4 | 5.2 | 5.2 | 3.7 | 20.0 | 20.0 | 14.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 728.6 | 728.6 | 492.5 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 3.5 | 5.2 | 5.2 | 3.5 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 728.6 | 728.6 | 473.6 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 3.4 | 5.2 | 5.2 | 3.4 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 728.6 | 728.6 | 455.4 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 3.3 | 5.2 | 5.2 | 3.3 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 728.6 | 728.6 | 437.9 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 3.1 | 5.2 | 5.2 | 3.1 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 728.6 | 728.6 | 420.4 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 3.0 | 5.2 | 5.2 | 3.0 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 728.6 | 728.6 | 404.4 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 2.9 | 5.2 | 5.2 | 2.9 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 728.6 | 728.6 | 389.1 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 2.8 | 5.2 | 5.2 | 2.8 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 728.6 | 728.6 | 373.8 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 2.7 | 5.2 | 5.2 | 2.7 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 728.6 | 728.6 | 359.9 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 2.6 | 5.2 | 5.2 | 2.6 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 728.6 | 728.6 | 346.1 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 2.5 | 5.2 | 5.2 | 2.5 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 728.6 | 728.6 | 332.2 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 2.4 | 5.2 | 5.2 | 2.4 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 728.6 | 728.6 | 319.9 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 2.3 | 5.2 | 5.2 | 2.3 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 728.6 | 728.6 | 307.5 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 2.2 | 5.2 | 5.2 | 2.2 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 728.6 | 728.6 | 295.8 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 2.1 | 5.2 | 5.2 | 2.1 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 728.6 | 728.6 | 284.2 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 2.0 | 5.2 | 5.2 | 2.0 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 728.6 | 728.6 | 273.2 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 2.0 | 5.2 | 5.2 | 2.0 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 728.6 | 728.6 | 263.0 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.9 | 5.2 | 5.2 | 1.9 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 728.6 | 728.6 | 252.8 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.8 | 5.2 | 5.2 | 1.8 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 728.6 | 728.6 | 242.6 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.7 | 5.2 | 5.2 | 1.7 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 728.6 | 728.6 | 233.9 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.7 | 5.2 | 5.2 | 1.7 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 728.6 | 728.6 | 224.4 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.6 | 5.2 | 5.2 | 1.6 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 728.6 | 728.6 | 215.7 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.5 | 5.2 | 5.2 | 1.5 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 728.6 | 728.6 | 207.7 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.5 | 5.2 | 5.2 | 1.5 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 728.6 | 728.6 | 199.6 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.4 | 5.2 | 5.2 | 1.4 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 728.6 | 728.6 | 192.4 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.4 | 5.2 | 5.2 | 1.4 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 728.6 | 728.6 | 184.3 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.3 | 5.2 | 5.2 | 1.3 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 728.6 | 728.6 | 177.8 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.3 | 5.2 | 5.2 | 1.3 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 728.6 | 728.6 | 170.5 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.2 | 5.2 | 5.2 | 1.2 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 728.6 | 728.6 | 163.9 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.2 | 5.2 | 5.2 | 1.2 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 728.6 | 728.6 | 158.1 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.1 | 5.2 | 5.2 | 1.1 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 728.6 | 728.6 | 151.5 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.1 | 5.2 | 5.2 | 1.1 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 728.6 | 728.6 | 145.7 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.0 | 5.2 | 5.2 | 1.0 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 728.6 | 728.6 | 140.6 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.0 | 5.2 | 5.2 | 1.0 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 728.6 | 728.6 | 134.8 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.0 | 5.2 | 5.2 | 1.0 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 728.6 | 728.6 | 129.7 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.9 | 5.2 | 5.2 | 0.9 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 728.6 | 728.6 | 124.6 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.9 | 5.2 | 5.2 | 0.9 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 728.6 | 728.6 | 120.2 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.9 | 5.2 | 5.2 | 0.9 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 728.6 | 728.6 | 115.1 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.8 | 5.2 | 5.2 | 0.8 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 728.6 | 728.6 | 110.7 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.8 | 5.2 | 5.2 | 0.8 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 728.6 | 728.6 | 106.4 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.8 | 5.2 | 5.2 | 0.8 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 728.6 | 728.6 | 102.7 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.7 | 5.2 | 5.2 | 0.7 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 728.6 | 728.6 | 98.4 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.7 | 5.2 | 5.2 | 0.7 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 728.6 | 728.6 | 94.7 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.7 | 5.2 | 5.2 | 0.7 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 728.6 | 728.6 | 91.1 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.7 | 5.2 | 5.2 | 0.7 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 728.6 | 728.6 | 87.4 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.6 | 5.2 | 5.2 | 0.6 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 728.6 | 728.6 | 84.5 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.6 | 5.2 | 5.2 | 0.6 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 728.6 | 728.6 | 80.9 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.6 | 5.2 | 5.2 | 0.6 |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 728.6 | 728.6 | 78.0 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.6 | 5.2 | 5.2 | 0.6 |
| | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 728.6 | 728.6 | 75.0 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.5 | 5.2 | 5.2 | 0.5 |
| | 59 | 2077 | 1.000 | 0.099 | 728.6 | 728.6 | 72.1 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.5 | 5.2 | 5.2 | 0.5 |
| 合　計 | | | | | 48209.2 | 48209.2 | 23048.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 23048.0 | 7777.9 | 8178.7 | 11156.9 | 330.9 | 331.4 | 148.2 | 8108.8 | 8510.1 | 11305.1 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益（億円） | B | 230 |
| 総費用（億円） | C | 113 |
| 費用便益比 | B／C | 2.0 |
| 純現在価値（億円） | B－C | 117 |
| 経済的内部収益率 | | 9.4% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(木曽三川下流部自然再生事業)】　　(様式－5)

| 基準（評価）年度 | 2018(H30) |
|---|---|
| 共用年度 | 2026(H38) |
| 社会的割引率 | 4% |

(単位:百万円)

Case⑦　全体事業（残工期－10%）

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | 計 | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③+④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | (①+②) | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| 整備期間 | -18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | 28.6 | 30.5 | 61.8 | | | | 28.6 | 30.5 | 61.8 |
| | -17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | 2.7 | 2.7 | 5.3 | | | | | 76.2 | 83.3 | 162.3 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 76.3 | 83.4 | 162.5 |
| | -16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | 10.1 | 10.1 | 18.9 | | | | | 346.7 | 384.0 | 719.2 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 346.8 | 384.1 | 719.4 |
| | -15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | 44.3 | 44.3 | 79.8 | | | | | 180.1 | 199.5 | 359.3 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 180.2 | 199.6 | 359.5 |
| | -14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | 62.1 | 62.1 | 107.6 | | | | | 249.0 | 274.9 | 476.1 | 0.3 | 0.3 | 0.5 | 249.3 | 275.2 | 476.6 |
| | -13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | 86.6 | 86.6 | 144.2 | | | | | 966.4 | 1061.5 | 1767.4 | 0.3 | 0.3 | 0.5 | 966.7 | 1061.8 | 1767.9 |
| | -12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | 181.2 | 181.2 | 290.1 | | | | | 462.9 | 502.7 | 804.8 | 0.5 | 0.5 | 0.8 | 463.4 | 503.2 | 805.6 |
| | -11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | 226.0 | 226.0 | 347.8 | | | | | 538.8 | 576.2 | 886.8 | 0.6 | 0.6 | 0.9 | 539.4 | 576.8 | 887.7 |
| | -10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | 277.3 | 277.3 | 410.4 | | | | | 469.9 | 487.5 | 721.5 | 0.7 | 0.7 | 1.0 | 470.6 | 488.2 | 722.5 |
| | -9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | 320.7 | 320.7 | 456.4 | | | | | 639.9 | 685.7 | 975.8 | 1.0 | 1.1 | 1.6 | 640.9 | 686.8 | 977.4 |
| | -8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | 381.8 | 381.8 | 522.7 | | | | | 480.7 | 514.5 | 704.4 | 1.5 | 1.6 | 2.2 | 482.2 | 516.1 | 706.6 |
| | -7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | 427.6 | 427.6 | 562.7 | | | | | 220.2 | 231.0 | 304.0 | 2.0 | 2.1 | 2.8 | 222.2 | 233.1 | 306.8 |
| | -6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | 448.2 | 448.2 | 567.0 | | | | | 256.4 | 271.2 | 343.1 | 2.0 | 2.1 | 2.7 | 258.4 | 273.3 | 345.8 |
| | -5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | 472.4 | 472.4 | 574.9 | | | | | 328.6 | 340.6 | 414.5 | 2.2 | 2.3 | 2.8 | 330.8 | 342.9 | 417.3 |
| | -4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | 502.7 | 502.7 | 588.2 | | | | | 231.5 | 233.2 | 272.8 | 2.6 | 2.6 | 3.0 | 234.1 | 235.8 | 275.8 |
| | -3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | 523.5 | 523.5 | 588.9 | | | | | 264.2 | 264.7 | 297.8 | 2.9 | 2.9 | 3.3 | 267.1 | 267.6 | 301.1 |
| | -2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | 547.1 | 547.1 | 592.0 | | | | | 258.1 | 258.1 | 279.3 | 3.4 | 3.4 | 3.7 | 261.5 | 261.5 | 283.0 |
| | -1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | 570.1 | 570.1 | 592.9 | | | | | 146.6 | 146.6 | 152.5 | 3.7 | 3.7 | 3.8 | 150.3 | 150.3 | 156.3 |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | 583.1 | 583.1 | 583.1 | | | | | 264.4 | 264.4 | 264.4 | 3.9 | 3.9 | 3.9 | 268.3 | 268.3 | 268.3 |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | 606.7 | 606.7 | 583.6 | | | | | 330.5 | 330.5 | 317.9 | 4.1 | 4.1 | 3.9 | 334.6 | 334.6 | 321.8 |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | 636.1 | 636.1 | 588.4 | | | | | 330.5 | 330.5 | 305.7 | 4.4 | 4.4 | 4.1 | 334.9 | 334.9 | 309.8 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 665.6 | 665.6 | 591.7 | | | | | 330.5 | 330.5 | 293.8 | 4.7 | 4.7 | 4.2 | 335.2 | 335.2 | 298.0 |
| | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 695.0 | 695.0 | 594.2 | | | | | 327.2 | 327.2 | 279.8 | 4.9 | 4.9 | 4.2 | 332.1 | 332.1 | 284.0 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 724.1 | 724.1 | 595.2 | | | | | 18.5 | 18.5 | 15.2 | 5.2 | 5.2 | 4.3 | 23.7 | 23.7 | 19.5 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 725.8 | 725.8 | 573.4 | | | | | 16.7 | 16.7 | 13.2 | 5.2 | 5.2 | 4.1 | 21.9 | 21.9 | 17.3 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 727.3 | 727.3 | 552.7 | | | | | 14.8 | 14.8 | 11.2 | 5.2 | 5.2 | 4.0 | 20.0 | 20.0 | 15.2 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 728.6 | 728.6 | 532.6 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 3.8 | 5.2 | 5.2 | 3.8 |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 728.6 | 728.6 | 512.2 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 3.7 | 5.2 | 5.2 | 3.7 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 728.6 | 728.6 | 492.5 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 3.5 | 5.2 | 5.2 | 3.5 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 728.6 | 728.6 | 473.6 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 3.4 | 5.2 | 5.2 | 3.4 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 728.6 | 728.6 | 455.4 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 3.3 | 5.2 | 5.2 | 3.3 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 728.6 | 728.6 | 437.9 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 3.1 | 5.2 | 5.2 | 3.1 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 728.6 | 728.6 | 420.4 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 3.0 | 5.2 | 5.2 | 3.0 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 728.6 | 728.6 | 404.4 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 2.9 | 5.2 | 5.2 | 2.9 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 728.6 | 728.6 | 389.1 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 2.8 | 5.2 | 5.2 | 2.8 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 728.6 | 728.6 | 373.8 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 2.7 | 5.2 | 5.2 | 2.7 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 728.6 | 728.6 | 359.9 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 2.6 | 5.2 | 5.2 | 2.6 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 728.6 | 728.6 | 346.1 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 2.5 | 5.2 | 5.2 | 2.5 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 728.6 | 728.6 | 332.2 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 2.4 | 5.2 | 5.2 | 2.4 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 728.6 | 728.6 | 319.9 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 2.3 | 5.2 | 5.2 | 2.3 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 728.6 | 728.6 | 307.5 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 2.2 | 5.2 | 5.2 | 2.2 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 728.6 | 728.6 | 295.8 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 2.1 | 5.2 | 5.2 | 2.1 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 728.6 | 728.6 | 284.2 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 2.0 | 5.2 | 5.2 | 2.0 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 728.6 | 728.6 | 273.2 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 2.0 | 5.2 | 5.2 | 2.0 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 728.6 | 728.6 | 263.0 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.9 | 5.2 | 5.2 | 1.9 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 728.6 | 728.6 | 252.8 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.8 | 5.2 | 5.2 | 1.8 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 728.6 | 728.6 | 242.6 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.7 | 5.2 | 5.2 | 1.7 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 728.6 | 728.6 | 233.9 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.7 | 5.2 | 5.2 | 1.7 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 728.6 | 728.6 | 224.4 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.6 | 5.2 | 5.2 | 1.6 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 728.6 | 728.6 | 215.7 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.5 | 5.2 | 5.2 | 1.5 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 728.6 | 728.6 | 207.7 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.5 | 5.2 | 5.2 | 1.5 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 728.6 | 728.6 | 199.6 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.4 | 5.2 | 5.2 | 1.4 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 728.6 | 728.6 | 192.4 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.4 | 5.2 | 5.2 | 1.4 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 728.6 | 728.6 | 184.3 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.3 | 5.2 | 5.2 | 1.3 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 728.6 | 728.6 | 177.8 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.3 | 5.2 | 5.2 | 1.3 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 728.6 | 728.6 | 170.5 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.2 | 5.2 | 5.2 | 1.2 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 728.6 | 728.6 | 163.9 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.2 | 5.2 | 5.2 | 1.2 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 728.6 | 728.6 | 158.1 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.1 | 5.2 | 5.2 | 1.1 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 728.6 | 728.6 | 151.5 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.1 | 5.2 | 5.2 | 1.1 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 728.6 | 728.6 | 145.7 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.0 | 5.2 | 5.2 | 1.0 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 728.6 | 728.6 | 140.6 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.0 | 5.2 | 5.2 | 1.0 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 728.6 | 728.6 | 134.8 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.0 | 5.2 | 5.2 | 1.0 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 728.6 | 728.6 | 129.7 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.9 | 5.2 | 5.2 | 0.9 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 728.6 | 728.6 | 124.6 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.9 | 5.2 | 5.2 | 0.9 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 728.6 | 728.6 | 120.2 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.9 | 5.2 | 5.2 | 0.9 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 728.6 | 728.6 | 115.1 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.8 | 5.2 | 5.2 | 0.8 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 728.6 | 728.6 | 110.7 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.8 | 5.2 | 5.2 | 0.8 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 728.6 | 728.6 | 106.4 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.8 | 5.2 | 5.2 | 0.8 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 728.6 | 728.6 | 102.7 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.7 | 5.2 | 5.2 | 0.7 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 728.6 | 728.6 | 98.4 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.7 | 5.2 | 5.2 | 0.7 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 728.6 | 728.6 | 94.7 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.7 | 5.2 | 5.2 | 0.7 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 728.6 | 728.6 | 91.1 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.7 | 5.2 | 5.2 | 0.7 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 728.6 | 728.6 | 87.4 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.6 | 5.2 | 5.2 | 0.6 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 728.6 | 728.6 | 84.5 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.6 | 5.2 | 5.2 | 0.6 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 728.6 | 728.6 | 80.9 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.6 | 5.2 | 5.2 | 0.6 |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 728.6 | 728.6 | 78.0 | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.6 | 5.2 | 5.2 | 0.6 |
| 合　計 | | | | | 46878.1 | 46878.1 | 23006.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 23006.5 | 7777.9 | 8178.8 | 11204.6 | 326.8 | 322.1 | 148.2 | 8099.5 | 8500.9 | 11352.8 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益（億円） | B | 230 |
| 総費用（億円） | C | 114 |
| 費用便益比 | B／C | 2.0 |
| 純現在価値（億円） | B－C | 116 |
| 経済的内部収益率 | | 9.4% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(木曽三川下流部自然再生事業)】　　(様式－5)

| | |
|---|---|
| 基準（評価）年度 | 2018(H30) |
| 共用年度 | 2027(H39) |
| 社会的割引率 | 4% |

(単位:百万円)

Case⑧　残事業

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | 計 | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③+④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | (①+②) | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| 整備期間 | -18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | 264.4 | 264.4 | 254.4 | | | | 264.4 | 264.4 | 254.4 |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | 24.8 | 24.8 | 22.9 | | | | | 264.4 | 264.4 | 244.6 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 265.1 | 265.1 | 245.2 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 49.5 | 49.5 | 44.0 | | | | | 264.4 | 264.4 | 235.1 | 1.0 | 1.0 | 0.9 | 265.4 | 265.4 | 236.0 |
| | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 74.3 | 74.3 | 63.5 | | | | | 264.4 | 264.4 | 226.1 | 1.2 | 1.2 | 1.0 | 265.6 | 265.6 | 227.1 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 99.1 | 99.1 | 81.5 | | | | | 261.1 | 261.1 | 214.6 | 1.4 | 1.4 | 1.2 | 262.5 | 262.5 | 215.8 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 123.5 | 123.5 | 97.6 | | | | | 18.5 | 18.5 | 14.6 | 1.5 | 1.5 | 1.2 | 20.0 | 20.0 | 15.8 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 125.3 | 125.3 | 95.2 | | | | | 16.7 | 16.7 | 12.7 | 1.5 | 1.5 | 1.1 | 18.2 | 18.2 | 13.8 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 126.8 | 126.8 | 92.7 | | | | | 14.8 | 14.8 | 10.8 | 1.5 | 1.5 | 1.1 | 16.3 | 16.3 | 11.9 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 128.2 | 128.2 | 90.1 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 1.1 | 1.5 | 1.5 | 1.1 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 128.2 | 128.2 | 86.7 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.5 | 1.0 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 128.2 | 128.2 | 83.3 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.5 | 1.0 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 128.2 | 128.2 | 80.1 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.9 | 1.5 | 1.5 | 0.9 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 128.2 | 128.2 | 77.0 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.9 | 1.5 | 1.5 | 0.9 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 128.2 | 128.2 | 74.0 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.9 | 1.5 | 1.5 | 0.9 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 128.2 | 128.2 | 71.2 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.8 | 1.5 | 1.5 | 0.8 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 128.2 | 128.2 | 68.5 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.8 | 1.5 | 1.5 | 0.8 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 128.2 | 128.2 | 65.8 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.8 | 1.5 | 1.5 | 0.8 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 128.2 | 128.2 | 63.3 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.7 | 1.5 | 1.5 | 0.7 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 128.2 | 128.2 | 60.9 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.7 | 1.5 | 1.5 | 0.7 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 128.2 | 128.2 | 58.5 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.7 | 1.5 | 1.5 | 0.7 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 128.2 | 128.2 | 56.3 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.7 | 1.5 | 1.5 | 0.7 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 128.2 | 128.2 | 54.1 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.6 | 1.5 | 1.5 | 0.6 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 128.2 | 128.2 | 52.0 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.6 | 1.5 | 1.5 | 0.6 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 128.2 | 128.2 | 50.0 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.6 | 1.5 | 1.5 | 0.6 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 128.2 | 128.2 | 48.1 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.6 | 1.5 | 1.5 | 0.6 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 128.2 | 128.2 | 46.3 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.5 | 1.5 | 1.5 | 0.5 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 128.2 | 128.2 | 44.5 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.5 | 1.5 | 1.5 | 0.5 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 128.2 | 128.2 | 42.7 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.5 | 1.5 | 1.5 | 0.5 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 128.2 | 128.2 | 41.2 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.5 | 1.5 | 1.5 | 0.5 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 128.2 | 128.2 | 39.5 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.5 | 1.5 | 1.5 | 0.5 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 128.2 | 128.2 | 37.9 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.4 | 1.5 | 1.5 | 0.4 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 128.2 | 128.2 | 36.5 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.4 | 1.5 | 1.5 | 0.4 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 128.2 | 128.2 | 35.1 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.4 | 1.5 | 1.5 | 0.4 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 128.2 | 128.2 | 33.8 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.4 | 1.5 | 1.5 | 0.4 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 128.2 | 128.2 | 32.4 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.4 | 1.5 | 1.5 | 0.4 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 128.2 | 128.2 | 31.3 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.4 | 1.5 | 1.5 | 0.4 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 128.2 | 128.2 | 30.0 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.4 | 1.5 | 1.5 | 0.4 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 128.2 | 128.2 | 28.8 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.3 | 1.5 | 1.5 | 0.3 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 128.2 | 128.2 | 27.8 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.3 | 1.5 | 1.5 | 0.3 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 128.2 | 128.2 | 26.7 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.3 | 1.5 | 1.5 | 0.3 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 128.2 | 128.2 | 25.6 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.3 | 1.5 | 1.5 | 0.3 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 128.2 | 128.2 | 24.7 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.3 | 1.5 | 1.5 | 0.3 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 128.2 | 128.2 | 23.7 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.3 | 1.5 | 1.5 | 0.3 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 128.2 | 128.2 | 22.8 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.3 | 1.5 | 1.5 | 0.3 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 128.2 | 128.2 | 21.9 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.3 | 1.5 | 1.5 | 0.3 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 128.2 | 128.2 | 21.2 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 128.2 | 128.2 | 20.3 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 128.2 | 128.2 | 19.5 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 128.2 | 128.2 | 18.7 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 128.2 | 128.2 | 18.1 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 128.2 | 128.2 | 17.3 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 128.2 | 128.2 | 16.7 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 128.2 | 128.2 | 16.0 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 128.2 | 128.2 | 15.4 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 128.2 | 128.2 | 14.9 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 128.2 | 128.2 | 14.2 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 128.2 | 128.2 | 13.7 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 128.2 | 128.2 | 13.2 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| 合　計 | | | | | 7033.3 | 7033.3 | 2509.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2509.7 | 1368.7 | 1368.7 | 1212.9 | 83.8 | 83.8 | 30.8 | 1452.5 | 1452.5 | 1243.7 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益（億円） | B | 25 |
| 総費用（億円） | C | 12 |
| 費用便益比 | B／C | 2.1 |
| 純現在価値（億円） | B－C | 13 |
| 経済的内部収益率 | | 9.1% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(木曽三川下流部自然再生事業)】　　(様式－5)

| | |
|---|---|
| 基準（評価）年度 | 2018(H30) |
| 共用年度 | 2027(H39) |
| 社会的割引率 | 4% |

(単位:百万円)

Case⑨　残事業（事業費＋10%）

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | 計 | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③+④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | (①+②) | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| 整備期間 | -18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | 290.8 | 290.8 | 279.7 | | | | 290.8 | 290.8 | 279.7 |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | 25.5 | 25.5 | 23.6 | | | | | 290.8 | 290.8 | 269.0 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 291.5 | 291.5 | 269.6 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 51.0 | 51.0 | 45.3 | | | | | 290.8 | 290.8 | 258.5 | 1.0 | 1.0 | 0.9 | 291.8 | 291.8 | 259.4 |
| | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 76.4 | 76.4 | 65.3 | | | | | 290.8 | 290.8 | 248.6 | 1.2 | 1.2 | 1.0 | 292.0 | 292.0 | 249.6 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 101.9 | 101.9 | 83.8 | | | | | 287.2 | 287.2 | 236.1 | 1.4 | 1.4 | 1.2 | 288.6 | 288.6 | 237.3 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 127.1 | 127.1 | 100.4 | | | | | 20.4 | 20.4 | 16.1 | 1.5 | 1.5 | 1.2 | 21.9 | 21.9 | 17.3 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 128.9 | 128.9 | 98.0 | | | | | 18.4 | 18.4 | 14.0 | 1.5 | 1.5 | 1.1 | 19.9 | 19.9 | 15.1 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 130.5 | 130.5 | 95.4 | | | | | 16.3 | 16.3 | 11.9 | 1.5 | 1.5 | 1.1 | 17.8 | 17.8 | 13.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 131.9 | 131.9 | 92.7 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 1.1 | 1.5 | 1.5 | 1.1 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 131.9 | 131.9 | 89.2 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.5 | 1.0 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 131.9 | 131.9 | 85.7 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.5 | 1.0 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 131.9 | 131.9 | 82.4 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.9 | 1.5 | 1.5 | 0.9 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 131.9 | 131.9 | 79.3 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.9 | 1.5 | 1.5 | 0.9 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 131.9 | 131.9 | 76.1 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.9 | 1.5 | 1.5 | 0.9 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 131.9 | 131.9 | 73.2 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.8 | 1.5 | 1.5 | 0.8 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 131.9 | 131.9 | 70.4 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.8 | 1.5 | 1.5 | 0.8 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 131.9 | 131.9 | 67.7 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.8 | 1.5 | 1.5 | 0.8 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 131.9 | 131.9 | 65.2 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.7 | 1.5 | 1.5 | 0.7 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 131.9 | 131.9 | 62.7 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.7 | 1.5 | 1.5 | 0.7 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 131.9 | 131.9 | 60.1 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.7 | 1.5 | 1.5 | 0.7 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 131.9 | 131.9 | 57.9 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.7 | 1.5 | 1.5 | 0.7 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 131.9 | 131.9 | 55.7 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.6 | 1.5 | 1.5 | 0.6 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 131.9 | 131.9 | 53.6 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.6 | 1.5 | 1.5 | 0.6 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 131.9 | 131.9 | 51.4 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.6 | 1.5 | 1.5 | 0.6 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 131.9 | 131.9 | 49.5 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.6 | 1.5 | 1.5 | 0.6 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 131.9 | 131.9 | 47.6 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.5 | 1.5 | 1.5 | 0.5 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 131.9 | 131.9 | 45.8 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.5 | 1.5 | 1.5 | 0.5 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 131.9 | 131.9 | 43.9 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.5 | 1.5 | 1.5 | 0.5 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 131.9 | 131.9 | 42.3 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.5 | 1.5 | 1.5 | 0.5 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 131.9 | 131.9 | 40.6 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.5 | 1.5 | 1.5 | 0.5 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 131.9 | 131.9 | 39.0 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.4 | 1.5 | 1.5 | 0.4 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 131.9 | 131.9 | 37.6 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.4 | 1.5 | 1.5 | 0.4 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 131.9 | 131.9 | 36.1 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.4 | 1.5 | 1.5 | 0.4 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 131.9 | 131.9 | 34.8 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.4 | 1.5 | 1.5 | 0.4 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 131.9 | 131.9 | 33.4 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.4 | 1.5 | 1.5 | 0.4 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 131.9 | 131.9 | 32.2 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.4 | 1.5 | 1.5 | 0.4 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 131.9 | 131.9 | 30.9 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.4 | 1.5 | 1.5 | 0.4 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 131.9 | 131.9 | 29.7 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.3 | 1.5 | 1.5 | 0.3 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 131.9 | 131.9 | 28.6 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.3 | 1.5 | 1.5 | 0.3 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 131.9 | 131.9 | 27.4 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.3 | 1.5 | 1.5 | 0.3 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 131.9 | 131.9 | 26.4 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.3 | 1.5 | 1.5 | 0.3 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 131.9 | 131.9 | 25.5 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.3 | 1.5 | 1.5 | 0.3 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 131.9 | 131.9 | 24.4 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.3 | 1.5 | 1.5 | 0.3 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 131.9 | 131.9 | 23.5 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.3 | 1.5 | 1.5 | 0.3 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 131.9 | 131.9 | 22.6 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.3 | 1.5 | 1.5 | 0.3 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 131.9 | 131.9 | 21.8 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 131.9 | 131.9 | 20.8 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 131.9 | 131.9 | 20.0 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 131.9 | 131.9 | 19.3 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 131.9 | 131.9 | 18.6 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 131.9 | 131.9 | 17.8 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 131.9 | 131.9 | 17.1 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 131.9 | 131.9 | 16.5 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 131.9 | 131.9 | 15.8 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 131.9 | 131.9 | 15.3 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 131.9 | 131.9 | 14.6 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 131.9 | 131.9 | 14.1 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 131.9 | 131.9 | 13.6 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| 合　計 | | | | | 7236.3 | 7236.3 | 2582.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2582.2 | 1505.6 | 1505.5 | 1333.9 | 83.8 | 83.8 | 30.8 | 1589.4 | 1589.3 | 1364.7 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益（億円） | B | 26 |
| 総費用（億円） | C | 14 |
| 費用便益比 | B／C | 1.9 |
| 純現在価値（億円） | B－C | 12 |
| 経済的内部収益率 | | 8.4% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(木曽三川下流部自然再生事業)】　　(様式－5)

| 基準（評価）年度 | 2018(H30) |
|---|---|
| 共用年度 | 2027(H39) |
| 社会的割引率 | 4% |

(単位:百万円)

Case⑩　残事業（事業費－10%）

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | 計 | 費用:C | | | | | | 計③+④ | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | (①+②) | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| 整備期間 | -18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | 238.0 | 238.0 | 229.0 | | | | 238.0 | 238.0 | 229.0 |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | 22.7 | 22.7 | 21.0 | | | | | 238.0 | 238.0 | 220.2 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 238.7 | 238.7 | 220.8 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 45.4 | 45.4 | 40.4 | | | | | 238.0 | 238.0 | 211.6 | 1.0 | 1.0 | 0.9 | 239.0 | 239.0 | 212.5 |
| | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 68.1 | 68.1 | 58.2 | | | | | 238.0 | 238.0 | 203.5 | 1.2 | 1.2 | 1.0 | 239.2 | 239.2 | 204.5 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 90.8 | 90.8 | 74.6 | | | | | 235.0 | 235.0 | 193.2 | 1.4 | 1.4 | 1.2 | 236.4 | 236.4 | 194.4 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 113.2 | 113.2 | 89.4 | | | | | 16.7 | 16.7 | 13.2 | 1.5 | 1.5 | 1.2 | 18.2 | 18.2 | 14.4 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 114.8 | 114.8 | 87.2 | | | | | 15.0 | 15.0 | 11.4 | 1.5 | 1.5 | 1.1 | 16.5 | 16.5 | 12.5 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 116.2 | 116.2 | 84.9 | | | | | 13.3 | 13.3 | 9.7 | 1.5 | 1.5 | 1.1 | 14.8 | 14.8 | 10.8 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 117.5 | 117.5 | 82.6 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 1.1 | 1.5 | 1.5 | 1.1 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 117.5 | 117.5 | 79.4 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.5 | 1.0 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 117.5 | 117.5 | 76.4 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.5 | 1.0 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 117.5 | 117.5 | 73.4 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.9 | 1.5 | 1.5 | 0.9 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 117.5 | 117.5 | 70.6 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.9 | 1.5 | 1.5 | 0.9 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 117.5 | 117.5 | 67.8 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.9 | 1.5 | 1.5 | 0.9 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 117.5 | 117.5 | 65.2 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.8 | 1.5 | 1.5 | 0.8 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 117.5 | 117.5 | 62.7 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.8 | 1.5 | 1.5 | 0.8 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 117.5 | 117.5 | 60.3 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.8 | 1.5 | 1.5 | 0.8 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 117.5 | 117.5 | 58.0 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.7 | 1.5 | 1.5 | 0.7 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 117.5 | 117.5 | 55.8 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.7 | 1.5 | 1.5 | 0.7 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 117.5 | 117.5 | 53.6 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.7 | 1.5 | 1.5 | 0.7 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 117.5 | 117.5 | 51.6 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.7 | 1.5 | 1.5 | 0.7 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 117.5 | 117.5 | 49.6 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.6 | 1.5 | 1.5 | 0.6 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 117.5 | 117.5 | 47.7 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.6 | 1.5 | 1.5 | 0.6 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 117.5 | 117.5 | 45.8 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.6 | 1.5 | 1.5 | 0.6 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 117.5 | 117.5 | 44.1 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.6 | 1.5 | 1.5 | 0.6 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 117.5 | 117.5 | 42.4 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.5 | 1.5 | 1.5 | 0.5 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 117.5 | 117.5 | 40.8 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.5 | 1.5 | 1.5 | 0.5 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 117.5 | 117.5 | 39.1 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.5 | 1.5 | 1.5 | 0.5 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 117.5 | 117.5 | 37.7 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.5 | 1.5 | 1.5 | 0.5 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 117.5 | 117.5 | 36.2 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.5 | 1.5 | 1.5 | 0.5 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 117.5 | 117.5 | 34.8 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.4 | 1.5 | 1.5 | 0.4 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 117.5 | 117.5 | 33.5 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.4 | 1.5 | 1.5 | 0.4 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 117.5 | 117.5 | 32.2 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.4 | 1.5 | 1.5 | 0.4 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 117.5 | 117.5 | 31.0 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.4 | 1.5 | 1.5 | 0.4 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 117.5 | 117.5 | 29.7 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.4 | 1.5 | 1.5 | 0.4 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 117.5 | 117.5 | 28.7 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.4 | 1.5 | 1.5 | 0.4 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 117.5 | 117.5 | 27.5 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.4 | 1.5 | 1.5 | 0.4 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 117.5 | 117.5 | 26.4 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.3 | 1.5 | 1.5 | 0.3 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 117.5 | 117.5 | 25.5 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.3 | 1.5 | 1.5 | 0.3 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 117.5 | 117.5 | 24.4 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.3 | 1.5 | 1.5 | 0.3 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 117.5 | 117.5 | 23.5 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.3 | 1.5 | 1.5 | 0.3 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 117.5 | 117.5 | 22.7 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.3 | 1.5 | 1.5 | 0.3 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 117.5 | 117.5 | 21.7 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.3 | 1.5 | 1.5 | 0.3 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 117.5 | 117.5 | 20.9 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.3 | 1.5 | 1.5 | 0.3 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 117.5 | 117.5 | 20.1 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.3 | 1.5 | 1.5 | 0.3 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 117.5 | 117.5 | 19.4 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 117.5 | 117.5 | 18.6 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 117.5 | 117.5 | 17.9 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 117.5 | 117.5 | 17.2 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 117.5 | 117.5 | 16.6 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 117.5 | 117.5 | 15.9 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 117.5 | 117.5 | 15.3 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 117.5 | 117.5 | 14.7 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 117.5 | 117.5 | 14.1 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 117.5 | 117.5 | 13.6 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 117.5 | 117.5 | 13.0 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 117.5 | 117.5 | 12.6 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 117.5 | 117.5 | 12.1 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| 合　計 | | | | | 6446.2 | 6446.2 | 2300.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2300.1 | 1231.8 | 1232.0 | 1091.8 | 83.8 | 83.8 | 30.8 | 1315.6 | 1315.8 | 1122.6 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益（億円） | B | 23 |
| 総費用（億円） | C | 11 |
| 費用便益比 | B／C | 2.1 |
| 純現在価値（億円） | B－C | 12 |
| 経済的内部収益率 | | 9.2% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(木曽三川下流部自然再生事業)】　　(様式－5)

| | |
|---|---|
| 基準（評価）年度 | 2018(H30) |
| 共用年度 | 2027(H39) |
| 社会的割引率 | 4% |

(単位:百万円)

Case⑪　残事業（受益世帯数＋10%）

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | 計 | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③+④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | (①+②) | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| 整備期間 | -18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | 264.4 | 264.4 | 254.4 | | | | 264.4 | 264.4 | 254.4 |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | 27.3 | 27.3 | 25.2 | | | | | 264.4 | 264.4 | 244.6 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 265.1 | 265.1 | 245.2 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 54.5 | 54.5 | 48.4 | | | | | 264.4 | 264.4 | 235.1 | 1.0 | 1.0 | 0.9 | 265.4 | 265.4 | 236.0 |
| | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 81.7 | 81.7 | 69.9 | | | | | 264.4 | 264.4 | 226.1 | 1.2 | 1.2 | 1.0 | 265.6 | 265.6 | 227.1 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 109.0 | 109.0 | 89.6 | | | | | 261.1 | 261.1 | 214.6 | 1.4 | 1.4 | 1.2 | 262.5 | 262.5 | 215.8 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 135.9 | 135.9 | 107.3 | | | | | 18.5 | 18.5 | 14.6 | 1.5 | 1.5 | 1.2 | 20.0 | 20.0 | 15.8 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 137.8 | 137.8 | 104.8 | | | | | 16.7 | 16.7 | 12.7 | 1.5 | 1.5 | 1.1 | 18.2 | 18.2 | 13.8 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 139.5 | 139.5 | 102.0 | | | | | 14.8 | 14.8 | 10.8 | 1.5 | 1.5 | 1.1 | 16.3 | 16.3 | 11.9 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 141.0 | 141.0 | 99.1 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 1.1 | 1.5 | 1.5 | 1.1 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 141.0 | 141.0 | 95.3 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.5 | 1.0 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 141.0 | 141.0 | 91.7 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.5 | 1.0 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 141.0 | 141.0 | 88.1 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.9 | 1.5 | 1.5 | 0.9 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 141.0 | 141.0 | 84.8 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.9 | 1.5 | 1.5 | 0.9 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 141.0 | 141.0 | 81.4 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.9 | 1.5 | 1.5 | 0.9 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 141.0 | 141.0 | 78.3 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.8 | 1.5 | 1.5 | 0.8 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 141.0 | 141.0 | 75.3 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.8 | 1.5 | 1.5 | 0.8 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 141.0 | 141.0 | 72.3 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.8 | 1.5 | 1.5 | 0.8 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 141.0 | 141.0 | 69.7 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.7 | 1.5 | 1.5 | 0.7 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 141.0 | 141.0 | 67.0 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.7 | 1.5 | 1.5 | 0.7 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 141.0 | 141.0 | 64.3 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.7 | 1.5 | 1.5 | 0.7 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 141.0 | 141.0 | 61.9 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.7 | 1.5 | 1.5 | 0.7 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 141.0 | 141.0 | 59.5 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.6 | 1.5 | 1.5 | 0.6 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 141.0 | 141.0 | 57.3 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.6 | 1.5 | 1.5 | 0.6 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 141.0 | 141.0 | 55.0 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.6 | 1.5 | 1.5 | 0.6 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 141.0 | 141.0 | 52.9 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.6 | 1.5 | 1.5 | 0.6 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 141.0 | 141.0 | 50.9 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.5 | 1.5 | 1.5 | 0.5 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 141.0 | 141.0 | 48.9 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.5 | 1.5 | 1.5 | 0.5 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 141.0 | 141.0 | 47.0 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.5 | 1.5 | 1.5 | 0.5 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 141.0 | 141.0 | 45.3 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.5 | 1.5 | 1.5 | 0.5 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 141.0 | 141.0 | 43.4 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.5 | 1.5 | 1.5 | 0.5 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 141.0 | 141.0 | 41.7 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.4 | 1.5 | 1.5 | 0.4 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 141.0 | 141.0 | 40.2 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.4 | 1.5 | 1.5 | 0.4 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 141.0 | 141.0 | 38.6 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.4 | 1.5 | 1.5 | 0.4 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 141.0 | 141.0 | 37.2 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.4 | 1.5 | 1.5 | 0.4 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 141.0 | 141.0 | 35.7 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.4 | 1.5 | 1.5 | 0.4 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 141.0 | 141.0 | 34.4 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.4 | 1.5 | 1.5 | 0.4 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 141.0 | 141.0 | 33.0 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.4 | 1.5 | 1.5 | 0.4 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 141.0 | 141.0 | 31.7 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.3 | 1.5 | 1.5 | 0.3 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 141.0 | 141.0 | 30.6 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.3 | 1.5 | 1.5 | 0.3 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 141.0 | 141.0 | 29.3 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.3 | 1.5 | 1.5 | 0.3 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 141.0 | 141.0 | 28.2 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.3 | 1.5 | 1.5 | 0.3 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 141.0 | 141.0 | 27.2 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.3 | 1.5 | 1.5 | 0.3 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 141.0 | 141.0 | 26.1 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.3 | 1.5 | 1.5 | 0.3 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 141.0 | 141.0 | 25.1 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.3 | 1.5 | 1.5 | 0.3 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 141.0 | 141.0 | 24.1 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.3 | 1.5 | 1.5 | 0.3 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 141.0 | 141.0 | 23.3 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 141.0 | 141.0 | 22.3 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 141.0 | 141.0 | 21.4 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 141.0 | 141.0 | 20.6 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 141.0 | 141.0 | 19.9 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 141.0 | 141.0 | 19.0 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 141.0 | 141.0 | 18.3 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 141.0 | 141.0 | 17.6 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 141.0 | 141.0 | 16.9 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 141.0 | 141.0 | 16.4 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 141.0 | 141.0 | 15.7 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 141.0 | 141.0 | 15.1 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 141.0 | 141.0 | 14.5 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| 合　計 | | | | | 7736.6 | 7736.6 | 2760.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2760.7 | 1368.7 | 1368.7 | 1212.9 | 83.8 | 83.8 | 30.8 | 1452.5 | 1452.5 | 1243.7 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益（億円） | B | 28 |
| 総費用（億円） | C | 12 |
| 費用便益比 | B／C | 2.3 |
| 純現在価値（億円） | B－C | 16 |
| 経済的内部収益率 | | 10.1% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(木曽三川下流部自然再生事業)】　　(様式－5)

| | |
|---|---|
| 基準（評価）年度 | 2018(H30) |
| 共用年度 | 2027(H39) |
| 社会的割引率 | 4% |

(単位:百万円)

Case⑫　残事業（受益世帯数－10%）

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | 計 | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③+④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | (①+②) | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| 整備期間 | -18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | 264.4 | 264.4 | 254.4 | | | | 264.4 | 264.4 | 254.4 |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | 22.3 | 22.3 | 20.6 | | | | | 264.4 | 264.4 | 244.6 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 265.1 | 265.1 | 245.2 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 44.6 | 44.6 | 39.6 | | | | | 264.4 | 264.4 | 235.1 | 1.0 | 1.0 | 0.9 | 265.4 | 265.4 | 236.0 |
| | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 66.9 | 66.9 | 57.2 | | | | | 264.4 | 264.4 | 226.1 | 1.2 | 1.2 | 1.0 | 265.6 | 265.6 | 227.1 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 89.2 | 89.2 | 73.3 | | | | | 261.1 | 261.1 | 214.6 | 1.4 | 1.4 | 1.2 | 262.5 | 262.5 | 215.8 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 111.2 | 111.2 | 87.8 | | | | | 18.5 | 18.5 | 14.6 | 1.5 | 1.5 | 1.2 | 20.0 | 20.0 | 15.8 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 112.8 | 112.8 | 85.7 | | | | | 16.7 | 16.7 | 12.7 | 1.5 | 1.5 | 1.1 | 18.2 | 18.2 | 13.8 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 114.1 | 114.1 | 83.4 | | | | | 14.8 | 14.8 | 10.8 | 1.5 | 1.5 | 1.1 | 16.3 | 16.3 | 11.9 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 115.4 | 115.4 | 81.1 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 1.1 | 1.5 | 1.5 | 1.1 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 115.4 | 115.4 | 78.0 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.5 | 1.0 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 115.4 | 115.4 | 75.0 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.5 | 1.0 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 115.4 | 115.4 | 72.1 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.9 | 1.5 | 1.5 | 0.9 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 115.4 | 115.4 | 69.3 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.9 | 1.5 | 1.5 | 0.9 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 115.4 | 115.4 | 66.6 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.9 | 1.5 | 1.5 | 0.9 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 115.4 | 115.4 | 64.0 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.8 | 1.5 | 1.5 | 0.8 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 115.4 | 115.4 | 61.6 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.8 | 1.5 | 1.5 | 0.8 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 115.4 | 115.4 | 59.2 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.8 | 1.5 | 1.5 | 0.8 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 115.4 | 115.4 | 57.0 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.7 | 1.5 | 1.5 | 0.7 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 115.4 | 115.4 | 54.8 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.7 | 1.5 | 1.5 | 0.7 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 115.4 | 115.4 | 52.6 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.7 | 1.5 | 1.5 | 0.7 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 115.4 | 115.4 | 50.7 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.7 | 1.5 | 1.5 | 0.7 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 115.4 | 115.4 | 48.7 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.6 | 1.5 | 1.5 | 0.6 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 115.4 | 115.4 | 46.8 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.6 | 1.5 | 1.5 | 0.6 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 115.4 | 115.4 | 45.0 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.6 | 1.5 | 1.5 | 0.6 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 115.4 | 115.4 | 43.3 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.6 | 1.5 | 1.5 | 0.6 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 115.4 | 115.4 | 41.7 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.5 | 1.5 | 1.5 | 0.5 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 115.4 | 115.4 | 40.0 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.5 | 1.5 | 1.5 | 0.5 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 115.4 | 115.4 | 38.4 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.5 | 1.5 | 1.5 | 0.5 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 115.4 | 115.4 | 37.0 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.5 | 1.5 | 1.5 | 0.5 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 115.4 | 115.4 | 35.5 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.5 | 1.5 | 1.5 | 0.5 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 115.4 | 115.4 | 34.2 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.4 | 1.5 | 1.5 | 0.4 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 115.4 | 115.4 | 32.9 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.4 | 1.5 | 1.5 | 0.4 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 115.4 | 115.4 | 31.6 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.4 | 1.5 | 1.5 | 0.4 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 115.4 | 115.4 | 30.5 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.4 | 1.5 | 1.5 | 0.4 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 115.4 | 115.4 | 29.2 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.4 | 1.5 | 1.5 | 0.4 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 115.4 | 115.4 | 28.2 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.4 | 1.5 | 1.5 | 0.4 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 115.4 | 115.4 | 27.0 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.4 | 1.5 | 1.5 | 0.4 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 115.4 | 115.4 | 26.0 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.3 | 1.5 | 1.5 | 0.3 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 115.4 | 115.4 | 25.0 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.3 | 1.5 | 1.5 | 0.3 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 115.4 | 115.4 | 24.0 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.3 | 1.5 | 1.5 | 0.3 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 115.4 | 115.4 | 23.1 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.3 | 1.5 | 1.5 | 0.3 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 115.4 | 115.4 | 22.3 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.3 | 1.5 | 1.5 | 0.3 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 115.4 | 115.4 | 21.3 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.3 | 1.5 | 1.5 | 0.3 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 115.4 | 115.4 | 20.5 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.3 | 1.5 | 1.5 | 0.3 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 115.4 | 115.4 | 19.7 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.3 | 1.5 | 1.5 | 0.3 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 115.4 | 115.4 | 19.0 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 115.4 | 115.4 | 18.2 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 115.4 | 115.4 | 17.5 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 115.4 | 115.4 | 16.8 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 115.4 | 115.4 | 16.3 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 115.4 | 115.4 | 15.6 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 115.4 | 115.4 | 15.0 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 115.4 | 115.4 | 14.4 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 115.4 | 115.4 | 13.8 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 115.4 | 115.4 | 13.4 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 115.4 | 115.4 | 12.8 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 115.4 | 115.4 | 12.3 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 115.4 | 115.4 | 11.9 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| 合　計 | | | | | 6330.0 | 6330.0 | 2258.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2258.5 | 1368.7 | 1368.7 | 1212.9 | 83.8 | 83.8 | 30.8 | 1452.5 | 1452.5 | 1243.7 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益（億円） | B | 23 |
| 総費用（億円） | C | 12 |
| 費用便益比 | B／C | 1.9 |
| 純現在価値（億円） | B－C | 11.0 |
| 経済的内部収益率 | | 8.1% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(木曽三川下流部自然再生事業)】　　(様式－5)

| 基準（評価）年度 | 2018(H30) |
|---|---|
| 共用年度 | 2028(H40) |
| 社会的割引率 | 4% |

(単位:百万円)

Case⑬　残事業（残工期＋10%）

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | 計 | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③+④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | (①+②) | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| 整備期間 | -18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | 220.3 | 220.3 | 211.9 | | | | 220.3 | 220.3 | 211.9 |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | 20.6 | 20.6 | 19.1 | | | | | 220.3 | 220.3 | 203.8 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 220.9 | 220.9 | 204.4 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 41.3 | 41.3 | 36.7 | | | | | 220.3 | 220.3 | 195.8 | 0.8 | 0.8 | 0.7 | 221.1 | 221.1 | 196.5 |
| | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 61.9 | 61.9 | 52.9 | | | | | 220.3 | 220.3 | 188.4 | 1.0 | 1.0 | 0.9 | 221.3 | 221.3 | 189.3 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 82.6 | 82.6 | 67.9 | | | | | 219.8 | 219.8 | 180.7 | 1.2 | 1.2 | 1.0 | 221.0 | 221.0 | 181.7 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 103.1 | 103.1 | 81.4 | | | | | 217.6 | 217.6 | 171.9 | 1.3 | 1.3 | 1.0 | 218.9 | 218.9 | 172.9 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 123.5 | 123.5 | 93.9 | | | | | 18.5 | 18.5 | 14.1 | 1.5 | 1.5 | 1.1 | 20.0 | 20.0 | 15.2 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 125.3 | 125.3 | 91.6 | | | | | 16.7 | 16.7 | 12.2 | 1.5 | 1.5 | 1.1 | 18.2 | 18.2 | 13.3 |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 126.8 | 126.8 | 89.1 | | | | | 14.8 | 14.8 | 10.4 | 1.5 | 1.5 | 1.1 | 16.3 | 16.3 | 11.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 128.2 | 128.2 | 86.7 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.5 | 1.0 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 128.2 | 128.2 | 83.3 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.5 | 1.0 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 128.2 | 128.2 | 80.1 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.9 | 1.5 | 1.5 | 0.9 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 128.2 | 128.2 | 77.0 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.9 | 1.5 | 1.5 | 0.9 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 128.2 | 128.2 | 74.0 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.9 | 1.5 | 1.5 | 0.9 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 128.2 | 128.2 | 71.2 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.8 | 1.5 | 1.5 | 0.8 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 128.2 | 128.2 | 68.5 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.8 | 1.5 | 1.5 | 0.8 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 128.2 | 128.2 | 65.8 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.8 | 1.5 | 1.5 | 0.8 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 128.2 | 128.2 | 63.3 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.7 | 1.5 | 1.5 | 0.7 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 128.2 | 128.2 | 60.9 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.7 | 1.5 | 1.5 | 0.7 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 128.2 | 128.2 | 58.5 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.7 | 1.5 | 1.5 | 0.7 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 128.2 | 128.2 | 56.3 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.7 | 1.5 | 1.5 | 0.7 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 128.2 | 128.2 | 54.1 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.6 | 1.5 | 1.5 | 0.6 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 128.2 | 128.2 | 52.0 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.6 | 1.5 | 1.5 | 0.6 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 128.2 | 128.2 | 50.0 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.6 | 1.5 | 1.5 | 0.6 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 128.2 | 128.2 | 48.1 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.6 | 1.5 | 1.5 | 0.6 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 128.2 | 128.2 | 46.3 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.5 | 1.5 | 1.5 | 0.5 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 128.2 | 128.2 | 44.5 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.5 | 1.5 | 1.5 | 0.5 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 128.2 | 128.2 | 42.7 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.5 | 1.5 | 1.5 | 0.5 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 128.2 | 128.2 | 41.2 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.5 | 1.5 | 1.5 | 0.5 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 128.2 | 128.2 | 39.5 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.5 | 1.5 | 1.5 | 0.5 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 128.2 | 128.2 | 37.9 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.4 | 1.5 | 1.5 | 0.4 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 128.2 | 128.2 | 36.5 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.4 | 1.5 | 1.5 | 0.4 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 128.2 | 128.2 | 35.1 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.4 | 1.5 | 1.5 | 0.4 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 128.2 | 128.2 | 33.8 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.4 | 1.5 | 1.5 | 0.4 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 128.2 | 128.2 | 32.4 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.4 | 1.5 | 1.5 | 0.4 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 128.2 | 128.2 | 31.3 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.4 | 1.5 | 1.5 | 0.4 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 128.2 | 128.2 | 30.0 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.4 | 1.5 | 1.5 | 0.4 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 128.2 | 128.2 | 28.8 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.3 | 1.5 | 1.5 | 0.3 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 128.2 | 128.2 | 27.8 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.3 | 1.5 | 1.5 | 0.3 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 128.2 | 128.2 | 26.7 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.3 | 1.5 | 1.5 | 0.3 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 128.2 | 128.2 | 25.6 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.3 | 1.5 | 1.5 | 0.3 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 128.2 | 128.2 | 24.7 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.3 | 1.5 | 1.5 | 0.3 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 128.2 | 128.2 | 23.7 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.3 | 1.5 | 1.5 | 0.3 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 128.2 | 128.2 | 22.8 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.3 | 1.5 | 1.5 | 0.3 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 128.2 | 128.2 | 21.9 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.3 | 1.5 | 1.5 | 0.3 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 128.2 | 128.2 | 21.2 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 128.2 | 128.2 | 20.3 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 128.2 | 128.2 | 19.5 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 128.2 | 128.2 | 18.7 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 128.2 | 128.2 | 18.1 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 128.2 | 128.2 | 17.3 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 128.2 | 128.2 | 16.7 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 128.2 | 128.2 | 16.0 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 128.2 | 128.2 | 15.4 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 128.2 | 128.2 | 14.9 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 128.2 | 128.2 | 14.2 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 128.2 | 128.2 | 13.7 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 128.2 | 128.2 | 13.2 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 59 | 2077 | 1.000 | 0.099 | 128.2 | 128.2 | 12.7 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.1 | 1.5 | 1.5 | 0.1 |
| 合　計 | | | | | 7095.1 | 7095.1 | 2467.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2467.5 | 1368.6 | 1368.6 | 1189.2 | 84.4 | 84.4 | 30.2 | 1453.0 | 1453.0 | 1219.4 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益（億円） | B | 25 |
| 総費用（億円） | C | 12 |
| 費用便益比 | B／C | 2.1 |
| 純現在価値（億円） | B－C | 13 |
| 経済的内部収益率 | | 9.1% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(木曽三川下流部自然再生事業)】　　(様式－5)

| 基準（評価）年度 | 2018(H30) |
|---|---|
| 共用年度 | 2026(H38) |
| 社会的割引率 | 4% |

(単位:百万円)

Case⑭　残事業（残工期－10%）

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | 計 | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③+④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | (①+②) | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| 整備期間 | -18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | 330.5 | 330.5 | 317.9 | | | | 330.5 | 330.5 | 317.9 |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | 31.0 | 31.0 | 28.7 | | | | | 330.5 | 330.5 | 305.7 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 331.2 | 331.2 | 306.3 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 61.9 | 61.9 | 55.0 | | | | | 330.5 | 330.5 | 293.8 | 1.0 | 1.0 | 0.9 | 331.5 | 331.5 | 294.7 |
| | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 92.9 | 92.9 | 79.4 | | | | | 327.2 | 327.2 | 279.8 | 1.3 | 1.3 | 1.1 | 328.5 | 328.5 | 280.9 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 123.5 | 123.5 | 101.5 | | | | | 18.5 | 18.5 | 15.2 | 1.5 | 1.5 | 1.2 | 20.0 | 20.0 | 16.4 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 125.3 | 125.3 | 99.0 | | | | | 16.7 | 16.7 | 13.2 | 1.5 | 1.5 | 1.2 | 18.2 | 18.2 | 14.4 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 126.8 | 126.8 | 96.4 | | | | | 14.8 | 14.8 | 11.2 | 1.5 | 1.5 | 1.1 | 16.3 | 16.3 | 12.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 128.2 | 128.2 | 93.7 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 1.1 | 1.5 | 1.5 | 1.1 |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 128.2 | 128.2 | 90.1 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 1.1 | 1.5 | 1.5 | 1.1 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 128.2 | 128.2 | 86.7 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.5 | 1.0 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 128.2 | 128.2 | 83.3 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.5 | 1.0 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 128.2 | 128.2 | 80.1 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.9 | 1.5 | 1.5 | 0.9 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 128.2 | 128.2 | 77.0 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.9 | 1.5 | 1.5 | 0.9 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 128.2 | 128.2 | 74.0 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.9 | 1.5 | 1.5 | 0.9 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 128.2 | 128.2 | 71.2 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.8 | 1.5 | 1.5 | 0.8 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 128.2 | 128.2 | 68.5 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.8 | 1.5 | 1.5 | 0.8 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 128.2 | 128.2 | 65.8 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.8 | 1.5 | 1.5 | 0.8 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 128.2 | 128.2 | 63.3 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.7 | 1.5 | 1.5 | 0.7 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 128.2 | 128.2 | 60.9 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.7 | 1.5 | 1.5 | 0.7 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 128.2 | 128.2 | 58.5 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.7 | 1.5 | 1.5 | 0.7 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 128.2 | 128.2 | 56.3 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.7 | 1.5 | 1.5 | 0.7 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 128.2 | 128.2 | 54.1 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.6 | 1.5 | 1.5 | 0.6 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 128.2 | 128.2 | 52.0 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.6 | 1.5 | 1.5 | 0.6 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 128.2 | 128.2 | 50.0 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.6 | 1.5 | 1.5 | 0.6 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 128.2 | 128.2 | 48.1 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.6 | 1.5 | 1.5 | 0.6 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 128.2 | 128.2 | 46.3 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.5 | 1.5 | 1.5 | 0.5 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 128.2 | 128.2 | 44.5 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.5 | 1.5 | 1.5 | 0.5 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 128.2 | 128.2 | 42.7 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.5 | 1.5 | 1.5 | 0.5 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 128.2 | 128.2 | 41.2 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.5 | 1.5 | 1.5 | 0.5 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 128.2 | 128.2 | 39.5 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.5 | 1.5 | 1.5 | 0.5 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 128.2 | 128.2 | 37.9 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.4 | 1.5 | 1.5 | 0.4 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 128.2 | 128.2 | 36.5 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.4 | 1.5 | 1.5 | 0.4 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 128.2 | 128.2 | 35.1 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.4 | 1.5 | 1.5 | 0.4 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 128.2 | 128.2 | 33.8 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.4 | 1.5 | 1.5 | 0.4 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 128.2 | 128.2 | 32.4 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.4 | 1.5 | 1.5 | 0.4 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 128.2 | 128.2 | 31.3 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.4 | 1.5 | 1.5 | 0.4 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 128.2 | 128.2 | 30.0 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.4 | 1.5 | 1.5 | 0.4 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 128.2 | 128.2 | 28.8 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.3 | 1.5 | 1.5 | 0.3 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 128.2 | 128.2 | 27.8 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.3 | 1.5 | 1.5 | 0.3 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 128.2 | 128.2 | 26.7 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.3 | 1.5 | 1.5 | 0.3 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 128.2 | 128.2 | 25.6 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.3 | 1.5 | 1.5 | 0.3 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 128.2 | 128.2 | 24.7 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.3 | 1.5 | 1.5 | 0.3 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 128.2 | 128.2 | 23.7 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.3 | 1.5 | 1.5 | 0.3 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 128.2 | 128.2 | 22.8 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.3 | 1.5 | 1.5 | 0.3 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 128.2 | 128.2 | 21.9 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.3 | 1.5 | 1.5 | 0.3 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 128.2 | 128.2 | 21.2 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 128.2 | 128.2 | 20.3 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 128.2 | 128.2 | 19.5 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 128.2 | 128.2 | 18.7 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 128.2 | 128.2 | 18.1 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 128.2 | 128.2 | 17.3 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 128.2 | 128.2 | 16.7 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 128.2 | 128.2 | 16.0 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 128.2 | 128.2 | 15.4 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 128.2 | 128.2 | 14.9 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 128.2 | 128.2 | 14.2 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 128.2 | 128.2 | 13.7 | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| 合　計 | | | | | 6971.4 | 6971.4 | 2552.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2552.8 | 1368.6 | 1368.6 | 1236.8 | 82.5 | 82.5 | 30.7 | 1451.1 | 1451.1 | 1267.5 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益（億円） | B | 26 |
| 総費用（億円） | C | 13 |
| 費用便益比 | B／C | 2.0 |
| 純現在価値（億円） | B－C | 13 |
| 経済的内部収益率 | | 9.1% |

# 事業費の内訳書

## 河川事業

| 事業名 | 木曽三川下流部自然再生事業　（全体事業費） |
|---|---|

| 評価年度 | H30 | 再評価 |
|---|---|---|

| 区分 | 費目 | 工種 | 単位 | 数量 | 金額（百万円） | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 工事費 | | | 式 | 1 | 5,457.6 | |
| | 本工事費 | | 式 | 1 | 5,457.6 | |
| | | 干潟再生 | 式 | 1 | 4,378.4 | |
| | | ヨシ原再生 | 式 | 1 | 1,079.1 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | 附帯工事費 | | 式 | | | |
| | | | | | | |
| 間接経費 | | | 式 | 1 | 1,269.3 | |
| 工事諸費 | | | 式 | 1 | 1,051.0 | |
| 事業費　計 | | | 式 | 1 | 7,777.9 | |
| | | | | | | |
| 維持管理費 | | | 式 | 1 | 5.2 | 巡視費(年間) |

# 事業費の内訳書

## 河川事業

| 事業名 | 木曽三川下流部自然再生事業　（残事業費） |
|---|---|

| 評価年度 | H30 | 再評価 |
|---|---|---|

| 区分 | 費目 | 工種 | 単位 | 数量 | 金額（百万円） | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 工事費 | | | 式 | 1 | 819.3 | |
| | 本工事費 | | 式 | 1 | 819.3 | |
| | | 干潟再生 | 式 | 1 | 323.6 | |
| | | ヨシ原再生 | 式 | 1 | 495.7 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | 附帯工事費 | | 式 | | | |
| | | | | | | |
| 間接経費 | | | 式 | 1 | 387.0 | |
| 工事諸費 | | | 式 | 1 | 162.3 | |
| 事業費　計 | | | 式 | 1 | 1,368.6 | |
| | | | | | | |
| 維持管理費 | | | 式 | 1 | 1.5 | 巡視費(年間) |

# 1.便益を計測する一般手法

環境整備の便益計測手法としては、旅行費用法（TCM）、ヘドニック法、便益移転法・原単位法、代替法、仮想市場評価法（CVM）がある。
本事業の便益を計測する手法としてはCVM、TCMが想定される。

| 手法 | 内容 | 各手法の一般的な特徴 | | 評価 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 長所 | 短所 | 評価対象事業を踏まえた適用可能性 | 妥当性 |
| 旅行費用法（TCM） | 施設を訪れる人が支出する交通費や費やす時間をもとに便益を計測する方法 | ・客観的なデータ（来訪者数、旅行費用など）を用いて分析を行うため、分析方法や結果の妥当性を確認しやすい。<br>・レクリエーション行動に基づく分析手法であるため、観光地などのレクリエーションに関する価値の分析に適する。 | ・利用実態に関するデータ（事業がある場合とない場合の出発地別の来訪者数等）の入手が困難な場合がある。<br>・レクリエーション行動に結びつかない価値（歴史的・文化的に貴重な施設の存在価値など）の計測は困難。<br>・複数の目的地を有する旅行者や長期滞在者の扱い、代替施設の設定などの分析が課題。 | 自然再生事業であり、非利用価値を主とする。<br>ただし、副次的効果として、バードウォッチングや潮干狩り等の利用も考えられることから、参考としてTCMの実施が考えられる。 | × |
| ヘドニック法 | 事業のもたらす便益が地価に帰着すると仮定し、事業実施による地価の変化分で便益を計測する方法 | ・地価等に関する統計データから便益を算出するため、分析方法や結果の妥当性を確認しやすい。 | ・地価に影響を及ぼさない事業（価値）は評価できない。<br>・地方都市などでは、ヘドニック関数の推定に必要な数の地価や、地価を説明するためのデータの収集が困難な場合がある。<br>・歴史的・文化的に貴重な施設の存在価値や、広範囲に波及する地球環境の保全などの効果の計測は困難。 | 干潟、ヨシ原の再生を行うことが周辺の地価に影響する可能性は低いことから、適用しない。 | × |
| 便益移転法・原単位法 | 既存の便益計測事例等から便益原単位を設定し、便益を計測する方法 | ・他事例に関する分析結果を用いるため、比較的簡易に分析が可能。 | ・既存の類似する便益計測事例や適用可能な原単位が必要。<br>・他事例に関する分析結果を用いるため、評価対象事業固有の特徴の反映が困難。 | 当該地域における河川環境の改善効果を踏まえた便益の算出が必要であり、既存事例の適用は事業特性が反映できないため、適用しない。 | × |
| 代替法 | 評価対象とする事業と同様の便益をもたらす他の市場財の価格をもとに便益を計測する方法 | ・計算方法が理解しやすく、比較的簡易に分析が可能。 | ・適切な代替市場財が設定できない場合は適用できない。 | 干潟、ヨシ原が持つ機能と同等の機能を持つ代替財を設定することができない。 | × |
| 仮想的市場評価法（CVM） | アンケート調査により事業の効果に対する回答者の支払意思額を尋ね、これをもとに便益を計測する方法 | ・適用範囲が広く、歴史的・文化的に貴重な施設の存在価値をはじめとして、原則的にあらゆる効果を対象にできる。 | ・アンケートにおいて価格を直接的に質問するため、適切な手順・アンケート内容としないとバイアスが発生し、推計精度が低下する。<br>・仮想的な状況に対する回答であるため、結果の妥当性の確認が難しい。<br>・回答者の予算に制約があることを認識してもらう必要がある。<br>・負の支払意思額を計測することができない。 | 本事業は干潟、ヨシ原の再生により生態系の保全が主な効果であり、非利用価値となる。<br>非利用価値の評価可能で、様々な事例に適用可能で適用事例も多い手法であることから、便益算出に適用する。 | ○ |
| コンジョイント分析 | いくつかのプロファイルの組み合わせから最も良いと思われるものを選んでもらい、その選択結果をもとに統計的に分析することで定量的評価を行う方法 | ・適用範囲が広く、原則的にはあらゆる効果を対象にできる。<br>・複数の項目について評価が可能。<br>・マイナスの評価も可能。 | ・適切な手順を踏まないとバイアスが発生し、推計精度が低下する恐れがある。 | 比較できる複数の仮想状況（プロファイル）を作成することが困難であることから、適用しない。 | × |
| （便益を計測しない） | 便益を計測することが困難な場合に、効果を定量的・定性的に示す方法 | ・便益として計測することが困難な効果や、必ずしも効率性の観点で評価するべきではないものについて、費用便益比以外の多様な視点で評価する。 | ・社会的な投資効率性の観点から費用と便益を定量的に比較できない。 | 本事業の効果である利用しやすい河川空間の整備の効果は事業の費用便益比の算出に不可欠な効果であり、便益として計測することが重要である。 | × |

# 2.CVM調査チェックリスト

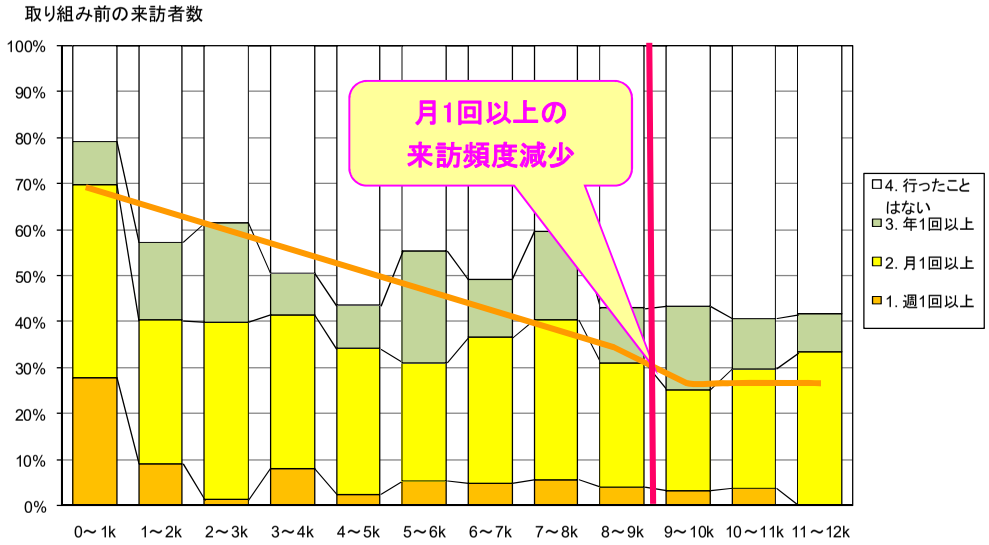
| 手　順 | 内　容 | 最低限確認すべき事項<br>（チェックポイント） | check | 備　　考 |
|---|---|---|---|---|
| ①ＣＶＭ適用可否の検討 | ＣＶＭ適用可否の検討 | 複数の便益計測手法を比較検討した上で、ＣＶＭの適用が妥当だと判断したか。 | ○ | ･事業の効果として、環境改善による非利用価値を主としていることから、 CVMで実施した。 |
| ②調査方法の設定 | 調査範囲の設定 | 既存の調査事例やプレテストの結果等をもとに便益の集計範囲を予想した上で、その範囲を含むように調査範囲を設定したか。 | ○ | ・事業箇所への来訪頻度を踏まえて対象範囲を設定した。 |
| | 調査方法の設定 | 複数の調査方法を比較検討した上で、母集団に対する偏りが少ない調査方法を設定したか。 | ○ | ・河川への関心が高い河川利用者だけではなく、一般の市民を対象としているため、回答者を無作為抽出する必要がある。<br>・母集団に対する偏りが少ない郵送調査により実施した。 |
| ③調査票の作成 | 金額を尋ねる方法の設定 | 受入補償額ではなく支払意思額を尋ねたか。 | ○ | ・環境の整備のために支払っても良いと考える金額である「支払意思額(WTP)」を問う設問とした。 |
| | 支払手段の設定 | 複数の支払手段を比較検討した上で、回答者にとって分かりやすくバイアスの少ない支払手段を設定したか。 | ○ | ･「税金」や「寄付金」と比べて先入観が小さく、抵抗感の少ない「負担金」により支払う方法を問う設問とした。 |
| | 回答方式の設定 | 回答方式として二項選択方式を用いたか。 | ○ | ・支払いの意志の有無を「はい」、「いいえ」の２つの選択肢から回答してもらう二項選択を、金額を変えて３回以上問う「多段階二項選択方式」とした。 |
| | 仮想的状況の設定 | 事業を実施する場合としない場合（あるいは継続する場合と中止する場合）の両方の状況を示したか。 | ○ | ・アンケート調査において、事業実施前後のイメージ図や写真を示すことにより、状況を提示した。 |
| | | 事業の効果を過大に見せたり、悪化することが考えられる要因を過小に見せたりせずに仮想的状況を設定したか。 | ○ | ・現状のデータや写真を踏まえたイメージの提示を行った。 |
| ④プレテストの実施 | プレテストの実施または既存事例の確認 | プレテストまたは既存事例の確認を行い、本調査実施前に調査票の分かりやすさ、支払意思額の回答の幅を確認したか。 | ○ | ・前回調査結果の確認を行った。<br>・非正規雇用の女性職員により調査票をチェックしてもらうことで、調査票の分かりやすさ、読みやすさを確認した。 |
| ⑤本調査の実施 | 標本数の確保 | 分析に必要な標本数を確保したか。 | ○ | ・「手引き」で、“少なくとも300票を確保するよう努める”とあり、それを満足する244票を確保した。 |
| ⑥便益の推計 | 支払意思額の設定 | 異常回答の排除を行い、過大にならないように支払意思額を推定したか。特に支払意思額の代表値として平均値を用いる場合は、最大支払提示額で裾切りを行ったか。 | ○ | ・抵抗回答や理解不足の回答は除外するとともに、世帯主及びそれに準ずる回答者の回答のみを使用して平均WTPを算出した。<br>・平均WTPの算出にあたっては、モデルにより賛同率曲線を推定するパラメトリック法を使用し、最大支払提示額で裾切りを行った。 |
| | 集計範囲の設定 | 集計範囲の設定根拠を明らかにし、過大にならないように配慮して便益を推計したか。 | ○ | ・前回調査の結果より設定した対象範囲＝集計範囲とした。 |

# 3.集計範囲の決定

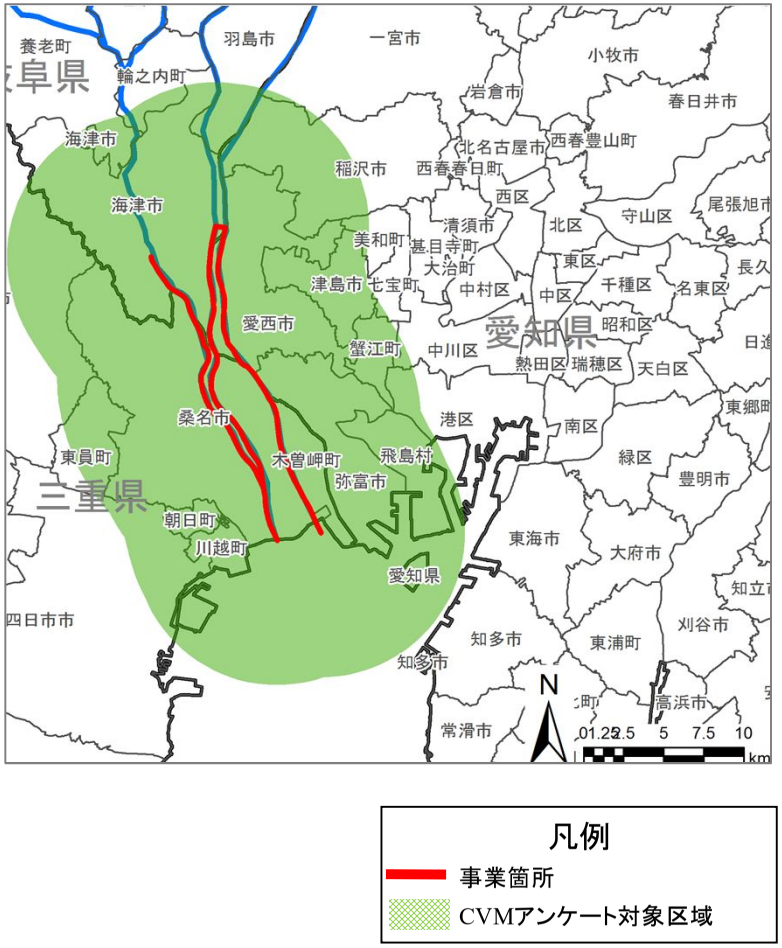
■住民基本台帳から抽出した対象者に対し、郵送アンケートを実施。

■取組み前の来訪頻度の変化点である9kmを集計範囲に設定

■『地域の住民』の便益集計世帯は211,542世帯




来訪頻度の距離別構成




CVMアンケートの対象区域

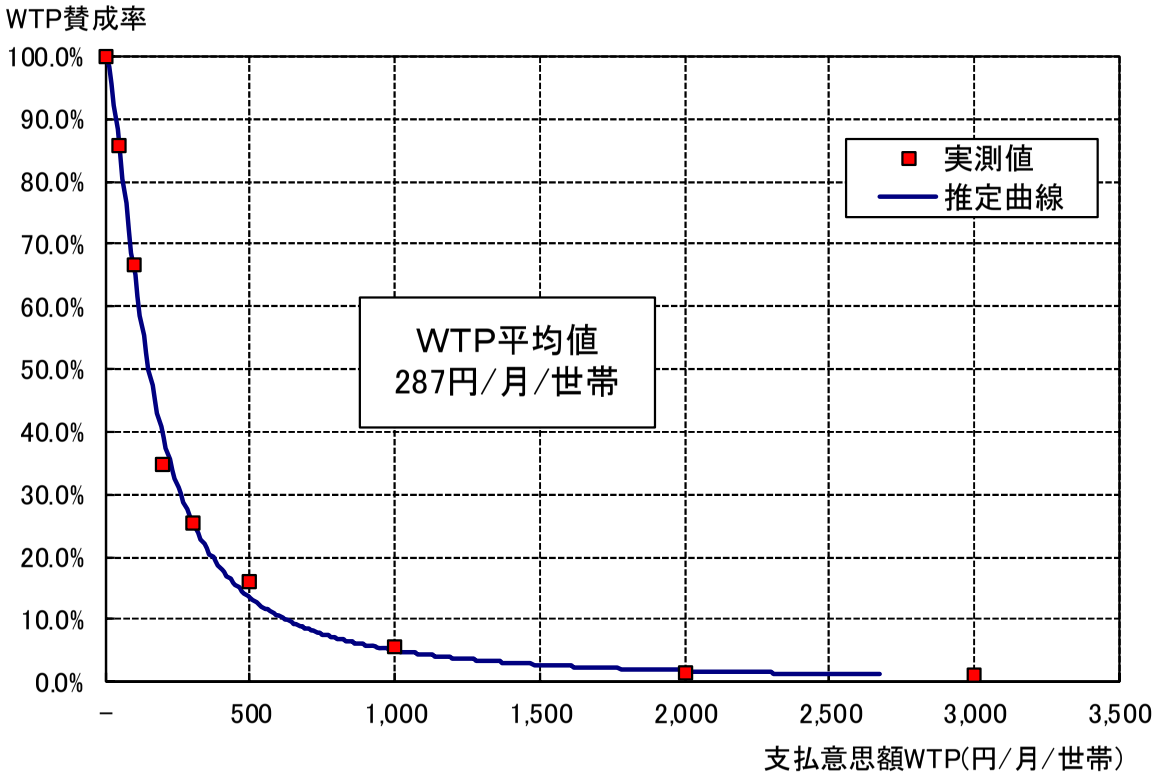
# 4.支払意思額:WTP

『地域の住民』のＷＴＰ

287円／月／世帯

『地域の住民』の年便益

年便益＝287円×12ヶ月×211,542世帯
＝7.29億円／年




WTP推計結果

# 5.細部資料

## (1)費用便益算定シート

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(木曽三川下流部自然再生事業)】　(様式－5)

| 基準（評価）年度 | 2018(H30) |
|---|---|
| 共用年度 | 2027(H39) |
| 社会的割引率 | 4% |

### 全体事業

(単位:百万円)

Case① 全体事業

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | 計 | | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③+④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | (①+②) | | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| 整備期間 | -18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | 28.6 | 30.5 | 61.8 | | | | 28.6 | 30.5 | 61.8 |
| | -17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | 2.7 | 2.7 | 5.3 | | | | | | 76.2 | 83.3 | 162.3 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 76.3 | 83.4 | 162.5 |
| | -16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | 9.8 | 9.8 | 18.4 | | | | | | 346.7 | 384.0 | 719.2 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 346.8 | 384.1 | 719.4 |
| | -15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | 42.3 | 42.3 | 76.2 | | | | | | 180.1 | 199.5 | 359.3 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 180.2 | 199.6 | 359.5 |
| | -14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | 59.2 | 59.2 | 102.5 | | | | | | 249.0 | 274.9 | 476.1 | 0.3 | 0.3 | 0.5 | 249.3 | 275.2 | 476.6 |
| | -13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | 82.5 | 82.5 | 137.4 | | | | | | 966.4 | 1061.5 | 1767.4 | 0.3 | 0.3 | 0.5 | 966.7 | 1061.8 | 1767.9 |
| | -12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | 173.0 | 173.0 | 277.0 | | | | | | 462.9 | 502.7 | 804.8 | 0.5 | 0.5 | 0.8 | 463.4 | 503.2 | 805.6 |
| | -11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | 216.4 | 216.4 | 333.0 | | | | | | 538.8 | 576.1 | 886.6 | 0.6 | 0.6 | 0.9 | 539.4 | 576.7 | 887.5 |
| | -10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | 266.9 | 266.9 | 395.0 | | | | | | 469.9 | 487.6 | 721.6 | 0.7 | 0.7 | 1.0 | 470.6 | 488.3 | 722.6 |
| | -9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | 310.9 | 310.9 | 442.4 | | | | | | 639.9 | 685.7 | 975.8 | 1.0 | 1.1 | 1.6 | 640.9 | 686.8 | 977.4 |
| | -8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | 370.8 | 370.8 | 507.6 | | | | | | 480.7 | 514.5 | 704.4 | 1.5 | 1.6 | 2.2 | 482.2 | 516.1 | 706.6 |
| | -7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | 415.8 | 415.8 | 547.2 | | | | | | 220.2 | 231.0 | 304.0 | 2.0 | 2.1 | 2.8 | 222.2 | 233.1 | 306.8 |
| | -6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | 436.5 | 436.5 | 552.2 | | | | | | 256.4 | 271.1 | 342.9 | 2.0 | 2.1 | 2.7 | 258.4 | 273.2 | 345.6 |
| | -5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | 460.5 | 460.5 | 560.4 | | | | | | 328.6 | 340.6 | 414.5 | 2.2 | 2.3 | 2.8 | 330.8 | 342.9 | 417.3 |
| | -4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | 491.3 | 491.3 | 574.8 | | | | | | 231.5 | 233.3 | 273.0 | 2.6 | 2.6 | 3.0 | 234.1 | 235.9 | 276.0 |
| | -3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | 513.0 | 513.0 | 577.1 | | | | | | 264.2 | 264.7 | 297.8 | 2.9 | 2.9 | 3.3 | 267.1 | 267.6 | 301.1 |
| | -2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | 537.7 | 537.7 | 581.8 | | | | | | 258.1 | 258.1 | 279.3 | 3.4 | 3.4 | 3.7 | 261.5 | 261.5 | 283.0 |
| | -1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | 561.9 | 561.9 | 584.4 | | | | | | 146.6 | 146.6 | 152.5 | 3.7 | 3.7 | 3.8 | 150.3 | 150.3 | 156.3 |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | 575.6 | 575.6 | 575.6 | | | | | | 264.4 | 264.4 | 264.4 | 3.9 | 3.9 | 3.9 | 268.3 | 268.3 | 268.3 |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | 600.4 | 600.4 | 577.6 | | | | | | 264.4 | 264.4 | 254.4 | 4.1 | 4.1 | 3.9 | 268.5 | 268.5 | 258.3 |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | 625.2 | 625.2 | 578.3 | | | | | | 264.4 | 264.4 | 244.6 | 4.4 | 4.4 | 4.1 | 268.8 | 268.8 | 248.7 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 649.9 | 649.9 | 577.8 | | | | | | 264.4 | 264.4 | 235.1 | 4.6 | 4.6 | 4.1 | 269.0 | 269.0 | 239.2 |
| | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 674.7 | 674.7 | 576.9 | | | | | | 264.4 | 264.4 | 226.1 | 4.8 | 4.8 | 4.1 | 269.2 | 269.2 | 230.2 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 699.5 | 699.5 | 575.0 | | | | | | 261.1 | 261.1 | 214.6 | 5.0 | 5.0 | 4.1 | 266.1 | 266.1 | 218.7 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 723.9 | 723.9 | 571.9 | | | | | | 18.5 | 18.5 | 14.6 | 5.2 | 5.2 | 4.1 | 23.7 | 23.7 | 18.7 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 725.6 | 725.6 | 551.5 | | | | | | 16.7 | 16.7 | 12.7 | 5.2 | 5.2 | 4.0 | 21.9 | 21.9 | 16.7 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 727.2 | 727.2 | 531.6 | | | | | | 14.8 | 14.8 | 10.8 | 5.2 | 5.2 | 3.8 | 20.0 | 20.0 | 14.6 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 728.6 | 728.6 | 512.2 | | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 3.7 | 5.2 | 5.2 | 3.7 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 728.6 | 728.6 | 492.5 | | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 3.5 | 5.2 | 5.2 | 3.5 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 728.6 | 728.6 | 473.6 | | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 3.4 | 5.2 | 5.2 | 3.4 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 728.6 | 728.6 | 455.4 | | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 3.3 | 5.2 | 5.2 | 3.3 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 728.6 | 728.6 | 437.9 | | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 3.1 | 5.2 | 5.2 | 3.1 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 728.6 | 728.6 | 420.4 | | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 3.0 | 5.2 | 5.2 | 3.0 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 728.6 | 728.6 | 404.4 | | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 2.9 | 5.2 | 5.2 | 2.9 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 728.6 | 728.6 | 389.1 | | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 2.8 | 5.2 | 5.2 | 2.8 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 728.6 | 728.6 | 373.8 | | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 2.7 | 5.2 | 5.2 | 2.7 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 728.6 | 728.6 | 359.9 | | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 2.6 | 5.2 | 5.2 | 2.6 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 728.6 | 728.6 | 346.1 | | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 2.5 | 5.2 | 5.2 | 2.5 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 728.6 | 728.6 | 332.2 | | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 2.4 | 5.2 | 5.2 | 2.4 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 728.6 | 728.6 | 319.9 | | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 2.3 | 5.2 | 5.2 | 2.3 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 728.6 | 728.6 | 307.5 | | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 2.2 | 5.2 | 5.2 | 2.2 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 728.6 | 728.6 | 295.8 | | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 2.1 | 5.2 | 5.2 | 2.1 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 728.6 | 728.6 | 284.2 | | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 2.0 | 5.2 | 5.2 | 2.0 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 728.6 | 728.6 | 273.2 | | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 2.0 | 5.2 | 5.2 | 2.0 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 728.6 | 728.6 | 263.0 | | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.9 | 5.2 | 5.2 | 1.9 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 728.6 | 728.6 | 252.8 | | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.8 | 5.2 | 5.2 | 1.8 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 728.6 | 728.6 | 242.6 | | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.7 | 5.2 | 5.2 | 1.7 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 728.6 | 728.6 | 233.9 | | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.7 | 5.2 | 5.2 | 1.7 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 728.6 | 728.6 | 224.4 | | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.6 | 5.2 | 5.2 | 1.6 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 728.6 | 728.6 | 215.7 | | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.5 | 5.2 | 5.2 | 1.5 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 728.6 | 728.6 | 207.7 | | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.5 | 5.2 | 5.2 | 1.5 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 728.6 | 728.6 | 199.6 | | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.4 | 5.2 | 5.2 | 1.4 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 728.6 | 728.6 | 192.4 | | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.4 | 5.2 | 5.2 | 1.4 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 728.6 | 728.6 | 184.3 | | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.3 | 5.2 | 5.2 | 1.3 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 728.6 | 728.6 | 177.8 | | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.3 | 5.2 | 5.2 | 1.3 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 728.6 | 728.6 | 170.5 | | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.2 | 5.2 | 5.2 | 1.2 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 728.6 | 728.6 | 163.9 | | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.2 | 5.2 | 5.2 | 1.2 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 728.6 | 728.6 | 158.1 | | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.1 | 5.2 | 5.2 | 1.1 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 728.6 | 728.6 | 151.5 | | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.1 | 5.2 | 5.2 | 1.1 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 728.6 | 728.6 | 145.7 | | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.0 | 5.2 | 5.2 | 1.0 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 728.6 | 728.6 | 140.6 | | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.0 | 5.2 | 5.2 | 1.0 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 728.6 | 728.6 | 134.8 | | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 1.0 | 5.2 | 5.2 | 1.0 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 728.6 | 728.6 | 129.7 | | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.9 | 5.2 | 5.2 | 0.9 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 728.6 | 728.6 | 124.6 | | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.9 | 5.2 | 5.2 | 0.9 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 728.6 | 728.6 | 120.2 | | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.9 | 5.2 | 5.2 | 0.9 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 728.6 | 728.6 | 115.1 | | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.8 | 5.2 | 5.2 | 0.8 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 728.6 | 728.6 | 110.7 | | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.8 | 5.2 | 5.2 | 0.8 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 728.6 | 728.6 | 106.4 | | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.8 | 5.2 | 5.2 | 0.8 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 728.6 | 728.6 | 102.7 | | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.7 | 5.2 | 5.2 | 0.7 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 728.6 | 728.6 | 98.4 | | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.7 | 5.2 | 5.2 | 0.7 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 728.6 | 728.6 | 94.7 | | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.7 | 5.2 | 5.2 | 0.7 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 728.6 | 728.6 | 91.1 | | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.7 | 5.2 | 5.2 | 0.7 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 728.6 | 728.6 | 87.4 | | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.6 | 5.2 | 5.2 | 0.6 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 728.6 | 728.6 | 84.5 | | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.6 | 5.2 | 5.2 | 0.6 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 728.6 | 728.6 | 80.9 | | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.6 | 5.2 | 5.2 | 0.6 |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 728.6 | 728.6 | 78.0 | | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.6 | 5.2 | 5.2 | 0.6 |
| | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 728.6 | 728.6 | 75.0 | | | | | | | | | 5.2 | 5.2 | 0.5 | 5.2 | 5.2 | 0.5 |
| 合　計 | | | | | 47383.2 | 47383.2 | 22825.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 22825.7 | | 7777.9 | 8178.8 | 11180.6 | 326.4 | 326.9 | 148.3 | 8104.3 | 8505.7 | 11328.9 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益（億円） | B | 228 |
| 総費用（億円） | C | 113 |
| 費用便益比 | B／C | 2.0 |
| 純現在価値（億円） | B－C | 115 |
| 経済的内部収益率 | | 9.3% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(木曽三川下流部自然再生事業)】　(様式－5)

| 基準（評価）年度 | 2018(H30) |
|---|---|
| 共用年度 | 2027(H39) |
| 社会的割引率 | 4% |

### 残事業

(単位:百万円)

Case⑧ 残事業

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | 計 | | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③+④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | (①+②) | | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| 整備期間 | -18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | | 264.4 | 264.4 | 254.4 | | | | 264.4 | 264.4 | 254.4 |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | 24.8 | 24.8 | 22.9 | | | | | | 264.4 | 264.4 | 244.6 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 265.1 | 265.1 | 245.2 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 49.5 | 49.5 | 44.0 | | | | | | 264.4 | 264.4 | 235.1 | 1.0 | 1.0 | 0.9 | 265.4 | 265.4 | 236.0 |
| | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 74.3 | 74.3 | 63.5 | | | | | | 264.4 | 264.4 | 226.1 | 1.2 | 1.2 | 1.0 | 265.6 | 265.6 | 227.1 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 99.1 | 99.1 | 81.5 | | | | | | 261.1 | 261.1 | 214.6 | 1.4 | 1.4 | 1.2 | 262.5 | 262.5 | 215.8 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 123.5 | 123.5 | 97.6 | | | | | | 18.5 | 18.5 | 14.6 | 1.5 | 1.5 | 1.2 | 20.0 | 20.0 | 15.8 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 125.3 | 125.3 | 95.2 | | | | | | 16.7 | 16.7 | 12.7 | 1.5 | 1.5 | 1.1 | 18.2 | 18.2 | 13.8 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 126.8 | 126.8 | 92.7 | | | | | | 14.8 | 14.8 | 10.8 | 1.5 | 1.5 | 1.1 | 16.3 | 16.3 | 11.9 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 128.2 | 128.2 | 90.1 | | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 1.1 | 1.5 | 1.5 | 1.1 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 128.2 | 128.2 | 86.7 | | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.5 | 1.0 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 128.2 | 128.2 | 83.3 | | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.5 | 1.0 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 128.2 | 128.2 | 80.1 | | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.9 | 1.5 | 1.5 | 0.9 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 128.2 | 128.2 | 77.0 | | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.9 | 1.5 | 1.5 | 0.9 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 128.2 | 128.2 | 74.0 | | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.9 | 1.5 | 1.5 | 0.9 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 128.2 | 128.2 | 71.2 | | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.8 | 1.5 | 1.5 | 0.8 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 128.2 | 128.2 | 68.5 | | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.8 | 1.5 | 1.5 | 0.8 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 128.2 | 128.2 | 65.8 | | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.8 | 1.5 | 1.5 | 0.8 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 128.2 | 128.2 | 63.3 | | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.7 | 1.5 | 1.5 | 0.7 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 128.2 | 128.2 | 60.9 | | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.7 | 1.5 | 1.5 | 0.7 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 128.2 | 128.2 | 58.5 | | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.7 | 1.5 | 1.5 | 0.7 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 128.2 | 128.2 | 56.3 | | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.7 | 1.5 | 1.5 | 0.7 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 128.2 | 128.2 | 54.1 | | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.6 | 1.5 | 1.5 | 0.6 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 128.2 | 128.2 | 52.0 | | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.6 | 1.5 | 1.5 | 0.6 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 128.2 | 128.2 | 50.0 | | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.6 | 1.5 | 1.5 | 0.6 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 128.2 | 128.2 | 48.1 | | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.6 | 1.5 | 1.5 | 0.6 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 128.2 | 128.2 | 46.3 | | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.5 | 1.5 | 1.5 | 0.5 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 128.2 | 128.2 | 44.5 | | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.5 | 1.5 | 1.5 | 0.5 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 128.2 | 128.2 | 42.7 | | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.5 | 1.5 | 1.5 | 0.5 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 128.2 | 128.2 | 41.2 | | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.5 | 1.5 | 1.5 | 0.5 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 128.2 | 128.2 | 39.5 | | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.5 | 1.5 | 1.5 | 0.5 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 128.2 | 128.2 | 37.9 | | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.4 | 1.5 | 1.5 | 0.4 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 128.2 | 128.2 | 36.5 | | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.4 | 1.5 | 1.5 | 0.4 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 128.2 | 128.2 | 35.1 | | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.4 | 1.5 | 1.5 | 0.4 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 128.2 | 128.2 | 33.8 | | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.4 | 1.5 | 1.5 | 0.4 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 128.2 | 128.2 | 32.4 | | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.4 | 1.5 | 1.5 | 0.4 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 128.2 | 128.2 | 31.3 | | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.4 | 1.5 | 1.5 | 0.4 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 128.2 | 128.2 | 30.0 | | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.4 | 1.5 | 1.5 | 0.4 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 128.2 | 128.2 | 28.8 | | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.3 | 1.5 | 1.5 | 0.3 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 128.2 | 128.2 | 27.8 | | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.3 | 1.5 | 1.5 | 0.3 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 128.2 | 128.2 | 26.7 | | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.3 | 1.5 | 1.5 | 0.3 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 128.2 | 128.2 | 25.6 | | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.3 | 1.5 | 1.5 | 0.3 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 128.2 | 128.2 | 24.7 | | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.3 | 1.5 | 1.5 | 0.3 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 128.2 | 128.2 | 23.7 | | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.3 | 1.5 | 1.5 | 0.3 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 128.2 | 128.2 | 22.8 | | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.3 | 1.5 | 1.5 | 0.3 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 128.2 | 128.2 | 21.9 | | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.3 | 1.5 | 1.5 | 0.3 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 128.2 | 128.2 | 21.2 | | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 128.2 | 128.2 | 20.3 | | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 128.2 | 128.2 | 19.5 | | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 128.2 | 128.2 | 18.7 | | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 128.2 | 128.2 | 18.1 | | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 128.2 | 128.2 | 17.3 | | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 128.2 | 128.2 | 16.7 | | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 128.2 | 128.2 | 16.0 | | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 128.2 | 128.2 | 15.4 | | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 128.2 | 128.2 | 14.9 | | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 128.2 | 128.2 | 14.2 | | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 128.2 | 128.2 | 13.7 | | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 128.2 | 128.2 | 13.2 | | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 0.2 |
| 合　計 | | | | | 7033.3 | 7033.3 | 2509.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2509.7 | | 1368.7 | 1368.7 | 1212.9 | 83.8 | 83.8 | 30.8 | 1452.5 | 1452.5 | 1243.7 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益（億円） | B | 25 |
| 総費用（億円） | C | 12 |
| 費用便益比 | B／C | 2.1 |
| 純現在価値（億円） | B－C | 13 |
| 経済的内部収益率 | | 9.1% |

# (2)調査アンケート票　1/7

## 木曽三川下流域の河川環境整備に関するアンケート調査へのご協力のお願い

平成 27 年 12 月
国土交通省 中部地方整備局
木曽川下流河川事務所

謹啓
時下、皆さま方におかれましては益々ご健勝のことと存じます。
平素より河川行政にご理解、ご協力を賜りまして、誠にありがとうございます。
このたび国土交通省 中部地方整備局 木曽川下流河川事務所では、木曽三川下流域の河川環境整備に関する検討のためのアンケート調査を実施することといたしました。
「木曽三川下流域の河川環境整備」とは、河川環境や河川利用の実態を踏まえ、河川の利用と保全の調和のとれた木曽三川下流域の創出を図る取り組みであり、かつての木曽三川下流域の特徴的な環境の回復、貴重な環境の保全、沿川の地域資源を活用した河川と地域資源との関係の再構築などを行う取組みです。
本アンケート調査は、皆さまからのご意見を、川の自然再生など今後の川づくりに役立てていくことを目的として、本取組みによる効果が及ぶと期待される木曽三川（木曽川、長良川、揖斐川）下流域を中心とした地域にお住まいの 2,500 世帯の方を対象に実施しています。なお、本アンケート調査は、お住いの地域から木曽三川までの遠近や事業内容についての賛否に関わらず、多くの方からのご回答をお願いするものです。
本アンケート調査は、株式会社建設技術研究所に事務局を委託しています。ご記入いただきましたアンケートは、同封の返信用封筒にて株式会社建設技術研究所までお送りください。
お忙しいところ誠に恐れ入りますが、本アンケート調査の目的をご理解いただき、ご協力くださいますようよろしくお願い申し上げます。

謹白

ご回答にあたっては、裏面の説明をご一読ください。

本アンケートの内容物

1-木曽三川下流域の河川環境整備に関するアンケート調査へのご協力のお願い（本紙）
2-事業効果説明資料（A3 両面カラー刷り）
3-アンケート調査票（A4 中綴じ）
4-返信用封筒（長３形）

ご記入にあたって

・この調査票は、あなたの世帯の中で主な収入を得ていらっしゃる方、またはそれに準じる方（主にその配偶者）がご回答ください。
・ご回答は、調査票に直接ご記入ください。
・この調査票にご記入いただいた内容は全て統計的に処理いたします。個人情報および個々の数値やご意見が公表されることは決してございません。また、本調査の目的以外に使用することもございません。
・本アンケートには、取組みの価値を金銭に置き換えて評価するという、皆さまにあまりなじみがない形式の質問が含まれていますことをご了承ください。金銭に置き換える評価の調査については、以下に基づいて実施しています。
河川に係る環境整備の経済評価の手引き
URL：http://www.mlit.go.jp/river/basic_info/seisaku_hyouka/gaiyou/hyouka/h2203/tebiki.pdf
事業評価監視委員会
URL：http://www.cbr.mlit.go.jp/kikaku/jigyou/index.htm
・この調査の回答をもとに税金の値上げや、あなたの世帯から実際に負担金を徴収することはございません。
・ご記入いただきましたら、調査票のみを同封の返信用封筒に入れて、平成 28 年 1 月 10 日（日）までにご投函ください（切手は不要です）。

個人情報の取り扱いについて

・本アンケート調査は、住民基本台帳から無作為に抽出した世帯にお送りしています。
・返信用封筒右上の番号は、料金受取人払郵便物の整理番号として日本郵便株式会社が管理する番号であり、個人を特定するための通し番号ではございません。
・アンケート調査票中にお住まいの地区の郵便番号を伺う質問がございます。郵便番号はアンケートを地理的に統計処理するためのもので、個人を特定するためには一切使用いたしません。

本アンケート調査についてのお問い合わせ

・本アンケート調査についてご不明な点がございましたら、下記までお問い合わせください。
※調査主体
国土交通省 中部地方整備局 木曽川下流河川事務所 調査課　　担当：川尻、野田
電話：0594-24-5715　　FAX：0594-21-0893
（土、日、祝日を除く　8：30～17：00）
※調査実施
株式会社 建設技術研究所 中部支社　　担当：国分、海津
電話：052-218-3748　　FAX：052-218-3822
（土、日、祝日を除く　9：00～17：00）

## (2)調査アンケート票 2/7

# 木曽三川下流域の河川環境整備に関するアンケート調査票

国土交通省 木曽川下流河川事務所

**木曽三川とあなたの関わりについての質問です。**

**問1** 現在、あなたは木曽三川（木曽川、長良川、揖斐川）をどのくらいの頻度で訪れていますか？（通勤、通学での利用は含みません）
あてはまる番号を1つ選び、○をつけてください。

① 週 に 1回くらい 訪れる
② 月 に 1回くらい 訪れる
③ 年 に 数回くらい 訪れる
④ 年 に 1回くらい 訪れる
⑤ ほとんど行かない

→（問2にお進みください）

**問2** あなたは、木曽三川にどのような目的で訪れていますか？
あてはまる番号を全て選び、○をつけて下さい。（複数回答可）

① 散歩
② 休憩
③ 自然観察や環境学習
④ 湧水や水辺の見学
⑤ 水遊び
⑥ 水汲み
⑦ その他（ ）

別紙 A3 用紙の「説明資料」をご覧ください。
これより先の質問へは、説明資料の内容をご確認いただきながらお答えください。

→（問3にお進みください）

1

# (2)調査アンケート票 3/7

## 本取組みについての質問です。

**問３** 説明資料をご覧ください。
あなたは「木曽三川下流域の自然を再生するための取組み」が進められていることをご存じでしたか？
あてはまる番号を**どちらか**選び、○をつけてください。

① 知っていた

② 知らなかった

→（問４、問５にお進みください）

## 木曽三川の利用状況についての質問です。

**問４** あなたは、**最近１年間**に木曽三川に何回行きましたか。
①来訪頻度 であてはまる番号を１つ○で囲み、およその年間利用回数をお答えください。また、①で 1)～3) と回答された方は、
②同行人数
③使用する交通機関
④所要時間、交通費（③で“2）電車、バス” と回答された方のみ）
⑤来訪する目的
⑥その他の場所への立ち寄り状況 についても併せてお答えください。

**問５** 問４でお答えいただいた内容について、**取組みが実施された場合（干潟、ヨシ原が再生された場合）**の利用状況はどのように変わると思われますか。
問４と同様にお答えください。



| | 問４ 最近１年間 | 問５ 取り組み後（将来） |
|---|---|---|
| ①来訪頻度 | 1) 週１回以上<br>2) 月１回以上<br>3) 年１回以上<br>で、<br>年間［　　］回くらい行った。<br>→下記②～⑥の設問へ<br>4) 行っていない →右列問５へ | 1) 週１回以上<br>2) 月１回以上<br>3) 年１回以上<br>で、<br>年間［　　］回くらい行こうと思う。<br>→下記②～⑥の設問へ<br>4) 行こうと思わない →次ページへ |
| ②同行人数（自分も含めて） | 1) 大人：［　　］人<br>2) 子供：［　　］人 | 1) 大人：［　　］人<br>2) 子供：［　　］人 |
| ③交通機関 | 1) 車、バイク<br>2) 電車、バス（④で交通費もお答えください）<br>3) 自転車<br>4) 徒歩 | 1) 車、バイク<br>2) 電車、バス（④で交通費もお答えください）<br>3) 自転車<br>4) 徒歩 |
| ④所要時間、交通費（片道） | 所要時間：［　　］分<br>交通費：［　　］円 | 所要時間：［　　］分<br>交通費：［　　］円 |
| ⑤目的（複数回答可） | 1) 散歩、ジョギング等<br>2) スポーツ<br>3) 自然観察、環境学習<br>4) 釣り<br>5) 水遊び、レクリエーション<br>6) イベント参加<br>7) 通勤、通学などの通り道<br>8) 仕事<br>9) その他（　　） | 1) 散歩、ジョギング等<br>2) スポーツ<br>3) 自然観察、環境学習<br>4) 釣り<br>5) 水遊び、レクリエーション<br>6) イベント参加<br>7) 通勤、通学などの通り道<br>8) 仕事<br>9) その他（　　） |
| ⑥他に立ち寄る場所 | 1) 他には立ち寄っていない<br>2) 他にも立ち寄っていた<br>→［　　］箇所くらい<br>主な場所<br>（　　） | 1) 他に立ち寄りたい場所はない<br>2) 他にも立ち寄りたい<br>→［　　］箇所くらい<br>主な場所<br>（　　）<br>→次ページへ |

# (2)調査アンケート票 4/7

**「木曽三川下流域の自然を再生するための取組み」の価値を金額に置き換えて評価するために、ここからは以下の仮定の状況の下で質問を行います。**
**以下の説明文をよくお読みいただき、お答えください。**

1-「各世帯からの負担金」で取組みを行うと仮定します。

実際には、このような取組みは税金によって実施されています。ここでは、**仮に取組みが税金ではなく各世帯から負担金を集めて行われる仕組みであった場合に、あなたの世帯が支払っても良いと思われる金額**についてお尋ねします。なお、支払額の大小によって取組みの内容が変わることはございません。

2-負担金を支払う分だけ、あなたの世帯のお金が減ると仮定します。

負担金は**今の地域にお住いの間は定期的に負担していただく**と仮定します。この負担金を支払う分だけ、あなたの世帯で運用できるお金が減るとします。

3-負担金は他の取組みには使用いたしません。

負担金はこの取組みの実施と維持管理のためにのみ使用され、**それ以外の用途には一切使用されない**と仮定します。

4-これはあくまでも仮定の話です。

この仮定は取組みの効果を評価するために行うアンケート上での話です。**実際にこのような仕組みを運用することは考えられていません**。また、本アンケート調査の回答から**税金の値上げなどを行いみなさまにご負担をおかけすることはございません**。

負担金で実施する仮定の取組みがあった場合、取組みの有無による違い

| 取組み「なし」 | 取組み「あり」 |
|---|---|
| ・取り組みはなされず、干潟やヨシ原は失われたままです。<br>・あなたの世帯が支払う負担金はございません。 | ・取組みがなされ、生物にとって生息、生育しやすい環境になります。<br>・あなたの世帯に負担金が発生します。この負担金は、現在の地域にお住いの間は負担し続けると仮定します。 |

→（問6にお進みください）



**問6** 「木曽三川下流域の自然を再生するための取組み」について、以下の(1)～(8)にあなたの世帯が負担すると仮定した場合の負担額を提示いたします。それぞれの負担額で取組みを行うことに ①反対、②賛成 の**どちらか**の番号を選び、○をつけてください。

※繰り返しになりますが、世帯から負担金を徴収するという仕組みはあくまでも仮定の話であり、実際にこのような仕組みを行う事はございません。

(1) 取組みに対して毎月 50 円（年間あたり 600 円）の負担が必要となる場合、この取組みの実施に賛成ですか？
① 反対（→問7へ） ② 賛成（→問6(2)へ）

(2) 取組みに対して毎月 100 円（年間あたり 1,200 円）の負担が必要となる場合、この取組みの実施に賛成ですか？
① 反対（→問8へ） ② 賛成（→問6(3)へ）

(3) 取組みに対して毎月 200 円（年間あたり 2,400 円）の負担が必要となる場合、この取組みの実施に賛成ですか？
① 反対（→問8へ） ② 賛成（→問6(4)へ）

(4) 取組みに対して毎月 300 円（年間あたり 3,600 円）の負担が必要となる場合、この取組みの実施に賛成ですか？
① 反対（→問8へ） ② 賛成（→問6(5)へ）

(5) 取組みに対して毎月 500 円（年間あたり 6,000 円）の負担が必要となる場合、この取組みの実施に賛成ですか？
① 反対（→問8へ） ② 賛成（→問6(6)へ）

(6) 取組みに対して毎月 1,000 円（年間あたり 12,000 円）の負担が必要となる場合、この取組みの実施に賛成ですか？
① 反対（→問8へ） ② 賛成（→問6(7)へ）

(7) 取組みに対して毎月 2,000 円（年間あたり 24,000 円）の負担が必要となる場合、この取組みの実施に賛成ですか？
① 反対（→問8へ） ② 賛成（→問6(8)へ）

(8) 取組みに対して毎月 3,000 円（年間あたり 36,000 円）の負担が必要となる場合、この取組みの実施に賛成ですか？
① 反対（→問8へ） ② 賛成（→問8へ）

# (2)調査アンケート票 5/7

**問７** **問６**(1)で 毎月 50 円(年間あたり 600 円)という仮定の負担金に対して「①反対」と回答された方に伺います。その理由としてあてはまる番号を１つ選び、○をつけてください。

① 「木曽三川下流域の自然を再生するための取組み」は必要だと思うが、この取組みに毎月 50 円（年間あたり 600 円）も支払う価値はないと思うから
② 「木曽三川下流域の自然を再生するための取組み」は必要ないと思うから
③ 世帯から負担金を集めるという仕組みに反対だから
④ 提示された情報だけでは判断できないから
⑤ その他（ ）

→（**問９**にお進みください）

**問８** **問６**で１つでも「②賛成」と回答された方に伺います。負担金の支払いに賛成である理由としてあてはまる番号を**全て**選び、○をつけてください（複数回答可）。また、賛成する１番の理由をお答えください。

① 魚をはじめ、多くの生物が棲めるようになるから
② 川の景観が良くなるから
③ 潮干狩りや水遊びなど、川に触れ合える場所が増えるから
④ 生物観察などの環境学習の場となるから
⑤ 洪水の心配がなくなるから
⑥ 川の環境が良くなること自体が良いことだから
⑦ 他の人や将来の世代にとって良いことだから
⑧ 他の世帯も負担金を支払うのであれば仕方ないから
⑨ 分からない
⑩ その他（ ）

賛成する１番の理由・・・・ □番

以上で負担金で取組みを行うという仮定に基づく質問は終わりです。
引き続きアンケートにご回答ください。

→（**問９**にお進みください）



## あなたご自身についての質問です。

**問９** あなたの性別をお答えください。

① 男性 ② 女性

→（**問10**にお進みください）

**問10** あなたの年齢をお答えください。

① １０代 ② ２０代 ③ ３０代 ④ ４０代
⑤ ５０代 ⑥ ６０代 ⑦ ７０代以上

→（**問11**にお進みください）

**問11** あなたの世帯で主な収入を得ていらっしゃる方のご職業は何ですか。
もっとも近い番号を**１つ**選び、○をつけて下さい。

① 自営、農業 ② 会社員、公務員
③ 会社、団体役員 ④ パート、アルバイト
⑤ 年金生活者 ⑥ 学生
⑦ その他（ ）

→（**問12**にお進みください）

**問12** あなたのご住所の**郵便番号**をご記入ください。

〒□□□-□□□□

→（**問13**にお進みください）

郵便番号は、地理上の位置からアンケートを統計的に分析するための質問であり、**個人データとして公表されることは絶対にございません**。また、このアンケート票および返信用封筒には個人を特定できるナンバリング等は一切していません。

# (2)調査アンケート票 6/7

**このアンケートの内容についての質問です。**

**問13** ここまでの質問内容で、わかりづらい点や答えにくい点はございましたか。
あてはまる番号を**どちらか**選び、○をつけて下さい。

① わかりづらい点、答えにくい点があった → (問14へお進みください)
② わかりづらい点、答えにくい点はなかった → (問15へお進みください)

**問14** 問13で①と回答された方に伺います。その理由は何ですか。
あてはまる番号を**全て**選び、○をつけてください。(複数回答可)

① 取組みが行われた箇所の現状がどのようになっているのかよく分からなかったから
② 取組みが実施されることでどのような変化があるのかよく分からなかったから
③ 取組みのために住民から負担金を集めるという仮定を受け入れづらかったから
④ 負担金を支払うかどうか、答えづらかったから
⑤ 取組みが行われる箇所に興味がなかったため、答えづらかったから
⑥ アンケートを実施する側の反応が気になったから
⑦ その他 (　　)

→ (問15にお進みください)

**問15** 木曽三川での取組み、本アンケート調査に対するご意見がございましたら、
ご自由にご記入ください。

**アンケートは以上になります。ご協力ありがとうございました。**

繰り返しになりますが、「負担額」は取組みの効果を評価するためのアンケート上での仮定の話であり、実際にこのような仕組みを行うわけではございません。また、アンケートの回答から税金の値上げなどを行うことはございません。

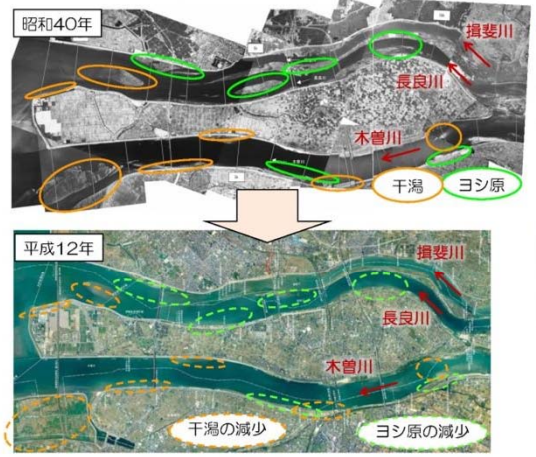
8

## 説明資料－「木曽三川下流域の自然を再生するための取組み」（表面）

### 木曽三川下流域では、貴重な自然環境が損なわれてきました…

- 地盤沈下や護岸整備、河道掘削などによって、河岸の形状が変化してきました。
- この影響で、生物の生息環境である干潟やヨシ原が大きく減少しました（下図）。
- 干潟やヨシ原の減少によって、木曽三川下流の豊かな自然環境が損なわれることになりました。

干潟、ヨシ原の減少の様子（昭和40年→平成12年）







干潟は、魚介類や鳥類などの生息場所となります。




ヨシ原は、緑豊かな河川景観を形成するとともに、多様な生物の生息場所となります。

### 取組みを実施し、木曽三川下流域の自然環境の改善を図ります！

- 国土交通省木曽川下流河川事務所では、減少した干潟、ヨシ原を再生し自然環境の改善を図る本取組みを、平成５年から実施しています。
- 昭和３０～４０年代に干潟、ヨシ原が存在していた場所を基本として、取組みを実施しています（右図）。


施工事例：干潟の再生


施工事例：ヨシ原の再生




## 説明資料－「木曽三川下流域の自然を再生するための取組み」（裏面）

### 干潟の再生例（事例：揖斐川左岸 浦安地区）

取組み前（平成14年以前）




取組み後（平成27年）




### ヨシ原の再生例（事例：長良川右岸 築戸地区）

取組み前（平成19年以前）




取組み後（平成27年）



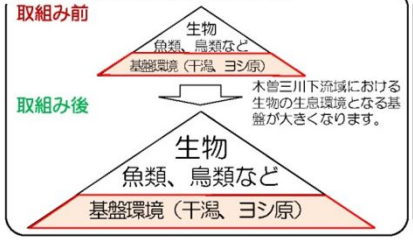

### 取組みによってどんな効果が得られるか？

この取組みによって、以下のような効果が得られると期待されます。

①生物の生息、生育場が広がります。

②潮干狩りや野鳥観察など、人と自然のふれあい、憩いの場となります。

①生物との関係（基盤環境の拡大）




②人との関係（自然とのふれあいの増加）



# ＜木曽川総合水系環境整備事業＞
# （東加賀野井自然再生事業：再評価）

木曽川総合水系環境整備事業

東加賀野井自然再生事業

▽感度分析（様式5） 目次


Case ① 全体事業

Case ② 全体事業（事業費＋10%）

Case ③ 全体事業（事業費－10%）

Case ④ 全体事業（受益世帯数＋10%）

Case ⑤ 全体事業（受益世帯数－10%）

Case ⑥ 全体事業（残工期＋10%）

Case ⑦ 全体事業（残工期－10%）

Case ⑧ 残事業

Case ⑨ 残事業（事業費＋10%）

Case ⑩ 残事業（事業費－10%）

Case ⑪ 残事業（受益世帯数＋10%）

Case ⑫ 残事業（受益世帯数－10%）

Case ⑬ 残事業（残工期＋10%）

Case ⑭ 残事業（残工期－10%）

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(東加賀野井自然再生事業)】　　(様式－5)

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018 (H30) |
| 供用年度 | 2032 (H44) |
| 社会的割引率 | 4% |

(単位:百万円)

Case① 全体事業

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | 計 | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③＋④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | (①＋②) | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | −18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | −14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | 21.1 | 23.3 | 40.4 | | | | 21.1 | 23.3 | 40.4 |
| | −13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | 1.6 | 1.6 | 2.7 | | | | 2.7 | 51.8 | 56.9 | 94.7 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 51.9 | 57.0 | 94.9 |
| | −12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | 5.5 | 5.5 | 8.8 | | | | 8.8 | 117.8 | 127.9 | 204.8 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 118.0 | 128.1 | 205.1 |
| | −11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | 14.5 | 14.5 | 22.3 | | | | 22.3 | 96.0 | 102.7 | 158.1 | 0.5 | 0.5 | 0.8 | 96.5 | 103.2 | 158.9 |
| | −10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | 21.8 | 21.8 | 32.3 | | | | 32.3 | 80.7 | 83.7 | 123.9 | 0.8 | 0.8 | 1.2 | 81.5 | 84.5 | 125.1 |
| | −9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | 28.0 | 28.0 | 39.8 | | | | 39.8 | 112.4 | 120.4 | 171.3 | 1.0 | 1.1 | 1.6 | 113.4 | 121.5 | 172.9 |
| | −8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | 36.5 | 36.5 | 50.0 | | | | 50.0 | 125.3 | 134.1 | 183.6 | 1.3 | 1.4 | 1.9 | 126.6 | 135.5 | 185.5 |
| | −7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | 46.1 | 46.1 | 60.7 | | | | 60.7 | 110.0 | 115.4 | 151.9 | 1.7 | 1.8 | 2.4 | 111.7 | 117.2 | 154.3 |
| | −6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | 54.4 | 54.4 | 68.8 | | | | 68.8 | 70.0 | 74.0 | 93.6 | 2.0 | 2.1 | 2.7 | 72.0 | 76.1 | 96.3 |
| | −5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | 59.8 | 59.8 | 72.8 | | | | 72.8 | 158.2 | 164.0 | 199.6 | 2.1 | 2.2 | 2.7 | 160.3 | 166.2 | 202.3 |
| | −4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | 71.8 | 71.8 | 84.0 | | | | 84.0 | 181.1 | 182.5 | 213.5 | 2.6 | 2.6 | 3.0 | 183.7 | 185.1 | 216.5 |
| | −3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | 85.6 | 85.6 | 96.3 | | | | 96.3 | 111.5 | 111.7 | 125.7 | 3.1 | 3.1 | 3.5 | 114.6 | 114.8 | 129.2 |
| | −2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | 94.1 | 94.1 | 101.8 | | | | 101.8 | 213.6 | 213.6 | 231.1 | 3.4 | 3.4 | 3.7 | 217.0 | 217.0 | 234.8 |
| | −1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | 110.3 | 110.3 | 114.7 | | | | 114.7 | 197.9 | 197.9 | 205.8 | 4.0 | 4.0 | 4.2 | 201.9 | 201.9 | 210.0 |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | 125.4 | 125.4 | 125.4 | | | | 125.4 | 231.1 | 231.1 | 231.1 | 4.5 | 4.5 | 4.5 | 235.6 | 235.6 | 235.6 |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | 143.0 | 143.0 | 137.6 | | | | 137.6 | 135.7 | 135.7 | 130.5 | 5.1 | 5.1 | 4.9 | 140.8 | 140.8 | 135.4 |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | 153.3 | 153.3 | 141.8 | | | | 141.8 | 135.7 | 135.7 | 125.5 | 5.5 | 5.5 | 5.1 | 141.2 | 141.2 | 130.6 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 163.6 | 163.6 | 145.4 | | | | 145.4 | 135.7 | 135.7 | 120.6 | 5.9 | 5.9 | 5.2 | 141.6 | 141.6 | 125.8 |
| | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 174.0 | 174.0 | 148.8 | | | | 148.8 | 135.7 | 135.7 | 116.0 | 6.2 | 6.2 | 5.3 | 141.9 | 141.9 | 121.3 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 184.3 | 184.3 | 151.5 | | | | 151.5 | 135.7 | 135.7 | 111.5 | 6.6 | 6.6 | 5.4 | 142.3 | 142.3 | 116.9 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 194.6 | 194.6 | 153.7 | | | | 153.7 | 135.7 | 135.7 | 107.2 | 7.0 | 7.0 | 5.5 | 142.7 | 142.7 | 112.7 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 204.9 | 204.9 | 155.7 | | | | 155.7 | 135.7 | 135.7 | 103.1 | 7.4 | 7.4 | 5.6 | 143.1 | 143.1 | 108.7 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 215.3 | 215.3 | 157.4 | | | | 157.4 | 135.6 | 135.6 | 99.1 | 7.7 | 7.7 | 5.6 | 143.3 | 143.3 | 104.7 |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 225.6 | 225.6 | 158.6 | | | | 158.6 | 52.3 | 52.3 | 36.8 | 8.1 | 8.1 | 5.7 | 60.4 | 60.4 | 42.5 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 229.6 | 229.6 | 155.2 | | | | 155.2 | 52.3 | 52.3 | 35.4 | 8.1 | 8.1 | 5.5 | 60.4 | 60.4 | 40.9 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 233.6 | 233.6 | 151.8 | | | | 151.8 | 52.3 | 52.3 | 34.0 | 8.1 | 8.1 | 5.3 | 60.4 | 60.4 | 39.3 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 237.5 | 237.5 | 148.4 | | | | 148.4 | 52.3 | 52.3 | 32.7 | 8.1 | 8.1 | 5.1 | 60.4 | 60.4 | 37.8 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 241.5 | 241.5 | 145.1 | | | | 145.1 | 52.3 | 52.3 | 31.4 | 8.1 | 8.1 | 4.9 | 60.4 | 60.4 | 36.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 245.5 | 245.5 | 141.7 | | | | 141.7 | | | | 8.1 | 8.1 | 4.7 | 8.1 | 8.1 | 4.7 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 245.5 | 245.5 | 136.3 | | | | 136.3 | | | | 8.1 | 8.1 | 4.5 | 8.1 | 8.1 | 4.5 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 245.5 | 245.5 | 131.1 | | | | 131.1 | | | | 8.1 | 8.1 | 4.3 | 8.1 | 8.1 | 4.3 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 245.5 | 245.5 | 125.9 | | | | 125.9 | | | | 8.1 | 8.1 | 4.2 | 8.1 | 8.1 | 4.2 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 245.5 | 245.5 | 121.3 | | | | 121.3 | | | | 8.1 | 8.1 | 4.0 | 8.1 | 8.1 | 4.0 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 245.5 | 245.5 | 116.6 | | | | 116.6 | | | | 8.1 | 8.1 | 3.8 | 8.1 | 8.1 | 3.8 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 245.5 | 245.5 | 111.9 | | | | 111.9 | | | | 8.1 | 8.1 | 3.7 | 8.1 | 8.1 | 3.7 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 245.5 | 245.5 | 107.8 | | | | 107.8 | | | | 8.1 | 8.1 | 3.6 | 8.1 | 8.1 | 3.6 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 245.5 | 245.5 | 103.6 | | | | 103.6 | | | | 8.1 | 8.1 | 3.4 | 8.1 | 8.1 | 3.4 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 245.5 | 245.5 | 99.7 | | | | 99.7 | | | | 8.1 | 8.1 | 3.3 | 8.1 | 8.1 | 3.3 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 245.5 | 245.5 | 95.7 | | | | 95.7 | | | | 8.1 | 8.1 | 3.2 | 8.1 | 8.1 | 3.2 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 245.5 | 245.5 | 92.1 | | | | 92.1 | | | | 8.1 | 8.1 | 3.0 | 8.1 | 8.1 | 3.0 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 245.5 | 245.5 | 88.6 | | | | 88.6 | | | | 8.1 | 8.1 | 2.9 | 8.1 | 8.1 | 2.9 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 245.5 | 245.5 | 85.2 | | | | 85.2 | | | | 8.1 | 8.1 | 2.8 | 8.1 | 8.1 | 2.8 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 245.5 | 245.5 | 81.8 | | | | 81.8 | | | | 8.1 | 8.1 | 2.7 | 8.1 | 8.1 | 2.7 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 245.5 | 245.5 | 78.8 | | | | 78.8 | | | | 8.1 | 8.1 | 2.6 | 8.1 | 8.1 | 2.6 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 245.5 | 245.5 | 75.6 | | | | 75.6 | | | | 8.1 | 8.1 | 2.5 | 8.1 | 8.1 | 2.5 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 245.5 | 245.5 | 72.7 | | | | 72.7 | | | | 8.1 | 8.1 | 2.4 | 8.1 | 8.1 | 2.4 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 245.5 | 245.5 | 70.0 | | | | 70.0 | | | | 8.1 | 8.1 | 2.3 | 8.1 | 8.1 | 2.3 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 245.5 | 245.5 | 67.3 | | | | 67.3 | | | | 8.1 | 8.1 | 2.2 | 8.1 | 8.1 | 2.2 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 245.5 | 245.5 | 64.8 | | | | 64.8 | | | | 8.1 | 8.1 | 2.1 | 8.1 | 8.1 | 2.1 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 245.5 | 245.5 | 62.1 | | | | 62.1 | | | | 8.1 | 8.1 | 2.0 | 8.1 | 8.1 | 2.0 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 245.5 | 245.5 | 59.9 | | | | 59.9 | | | | 8.1 | 8.1 | 2.0 | 8.1 | 8.1 | 2.0 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 245.5 | 245.5 | 57.4 | | | | 57.4 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.9 | 8.1 | 8.1 | 1.9 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 245.5 | 245.5 | 55.2 | | | | 55.2 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.8 | 8.1 | 8.1 | 1.8 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 245.5 | 245.5 | 53.3 | | | | 53.3 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.8 | 8.1 | 8.1 | 1.8 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 245.5 | 245.5 | 51.1 | | | | 51.1 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.7 | 8.1 | 8.1 | 1.7 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 245.5 | 245.5 | 49.1 | | | | 49.1 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.6 | 8.1 | 8.1 | 1.6 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 245.5 | 245.5 | 47.4 | | | | 47.4 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.6 | 8.1 | 8.1 | 1.6 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 245.5 | 245.5 | 45.4 | | | | 45.4 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.5 | 8.1 | 8.1 | 1.5 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 245.5 | 245.5 | 43.7 | | | | 43.7 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.4 | 8.1 | 8.1 | 1.4 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 245.5 | 245.5 | 42.0 | | | | 42.0 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.4 | 8.1 | 8.1 | 1.4 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 245.5 | 245.5 | 40.5 | | | | 40.5 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.3 | 8.1 | 8.1 | 1.3 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 245.5 | 245.5 | 38.8 | | | | 38.8 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.3 | 8.1 | 8.1 | 1.3 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 245.5 | 245.5 | 37.3 | | | | 37.3 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.2 | 8.1 | 8.1 | 1.2 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 245.5 | 245.5 | 35.8 | | | | 35.8 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.2 | 8.1 | 8.1 | 1.2 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 245.5 | 245.5 | 34.6 | | | | 34.6 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.1 | 8.1 | 8.1 | 1.1 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 245.5 | 245.5 | 33.1 | | | | 33.1 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.1 | 8.1 | 8.1 | 1.1 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 245.5 | 245.5 | 31.9 | | | | 31.9 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.1 | 8.1 | 8.1 | 1.1 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 245.5 | 245.5 | 30.7 | | | | 30.7 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.0 | 8.1 | 8.1 | 1.0 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 245.5 | 245.5 | 29.5 | | | | 29.5 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.0 | 8.1 | 8.1 | 1.0 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 245.5 | 245.5 | 28.5 | | | | 28.5 | | | | 8.1 | 8.1 | 0.9 | 8.1 | 8.1 | 0.9 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 245.5 | 245.5 | 27.3 | | | | 27.3 | | | | 8.1 | 8.1 | 0.9 | 8.1 | 8.1 | 0.9 |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 245.5 | 245.5 | 26.3 | | | | 26.3 | | | | 8.1 | 8.1 | 0.9 | 8.1 | 8.1 | 0.9 |
| | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 245.5 | 245.5 | 25.3 | | | | 25.3 | | | | 8.1 | 8.1 | 0.8 | 8.1 | 8.1 | 0.8 |
| | 59 | 2077 | 1.000 | 0.099 | 245.5 | 245.5 | 24.3 | | | | 24.3 | | | | 8.1 | 8.1 | 0.8 | 8.1 | 8.1 | 0.8 |
| | 60 | 2078 | 1.000 | 0.095 | 245.5 | 245.5 | 23.3 | | | | 23.3 | | | | 8.1 | 8.1 | 0.8 | 8.1 | 8.1 | 0.8 |
| | 61 | 2079 | 1.000 | 0.091 | 245.5 | 245.5 | 22.3 | | | | 22.3 | | | | 8.1 | 8.1 | 0.7 | 8.1 | 8.1 | 0.7 |
| | 62 | 2080 | 1.000 | 0.088 | 245.5 | 245.5 | 21.6 | | | | 21.6 | | | | 8.1 | 8.1 | 0.7 | 8.1 | 8.1 | 0.7 |
| | 63 | 2081 | 1.000 | 0.085 | 245.5 | 245.5 | 20.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 20.9 | | | | 8.1 | 8.1 | 0.7 | 8.1 | 8.1 | 0.7 |
| 合計 | | | | | 15,631.2 | 15,631.2 | 5,998.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 5,998.5 | 3,225.5 | 3,286.2 | 3,512.9 | 524.2 | 524.7 | 206.2 | 3,749.7 | 3,810.9 | 3,719.1 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益(億円) | B | 60 |
| 総費用(億円) | C | 37 |
| 費用便益比 | B／C | 1.6 |
| 純現在価値(億円) | B－C | 23 |
| 経済的内部収益率 | | 7.0% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業（東加賀野井自然再生事業）】　　（様式－5）

| 基準(評価)年度 | 2018 (H30) |
|---|---|
| 供用年度 | 2032 (H44) |
| 社会的割引率 | 4% |

（単位：百万円）

Case②　全体事業 （事業費+10%）

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③+④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 計(①+②) | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | −18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | −14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | 21.1 | 23.3 | 40.4 | | | | 21.1 | 23.3 | 40.4 |
| | −13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | 1.5 | 1.5 | 2.5 | | | | 2.5 | 51.8 | 56.9 | 94.7 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 51.9 | 57.0 | 94.9 |
| | −12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | 5.3 | 5.3 | 8.5 | | | | 8.5 | 117.8 | 127.9 | 204.8 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 118.0 | 128.1 | 205.1 |
| | −11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | 13.9 | 13.9 | 21.4 | | | | 21.4 | 96.0 | 102.7 | 158.1 | 0.5 | 0.5 | 0.8 | 96.5 | 103.2 | 158.9 |
| | −10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | 20.9 | 20.9 | 30.9 | | | | 30.9 | 80.7 | 83.7 | 123.9 | 0.8 | 0.8 | 1.2 | 81.5 | 84.5 | 125.1 |
| | −9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | 26.8 | 26.8 | 38.1 | | | | 38.1 | 112.4 | 120.4 | 171.3 | 1.0 | 1.1 | 1.6 | 113.4 | 121.5 | 172.9 |
| | −8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | 35.1 | 35.1 | 48.1 | | | | 48.1 | 125.3 | 134.1 | 183.6 | 1.3 | 1.4 | 1.9 | 126.6 | 135.5 | 185.5 |
| | −7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | 44.2 | 44.2 | 58.2 | | | | 58.2 | 110.0 | 115.4 | 151.9 | 1.7 | 1.8 | 2.4 | 111.7 | 117.2 | 154.3 |
| | −6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | 52.2 | 52.2 | 66.0 | | | | 66.0 | 70.0 | 74.0 | 93.6 | 2.0 | 2.1 | 2.7 | 72.0 | 76.1 | 96.3 |
| | −5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | 57.4 | 57.4 | 69.9 | | | | 69.9 | 158.2 | 164.0 | 199.6 | 2.1 | 2.2 | 2.7 | 160.3 | 166.2 | 202.3 |
| | −4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | 68.9 | 68.9 | 80.6 | | | | 80.6 | 181.1 | 182.5 | 213.5 | 2.6 | 2.6 | 3.0 | 183.7 | 185.1 | 216.5 |
| | −3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | 82.1 | 82.1 | 92.4 | | | | 92.4 | 111.5 | 111.7 | 125.7 | 3.1 | 3.1 | 3.5 | 114.6 | 114.8 | 129.2 |
| | −2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | 90.3 | 90.3 | 97.7 | | | | 97.7 | 213.6 | 213.6 | 231.1 | 3.4 | 3.4 | 3.7 | 217.0 | 217.0 | 234.8 |
| | −1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | 105.9 | 105.9 | 110.1 | | | | 110.1 | 197.9 | 197.9 | 205.8 | 4.0 | 4.0 | 4.2 | 201.9 | 201.9 | 210.0 |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | 120.4 | 120.4 | 120.4 | | | | 120.4 | 231.1 | 231.1 | 231.1 | 4.5 | 4.5 | 4.5 | 235.6 | 235.6 | 235.6 |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | 137.2 | 137.2 | 132.0 | | | | 132.0 | 149.3 | 149.3 | 143.6 | 5.1 | 5.1 | 4.9 | 154.4 | 154.4 | 148.5 |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | 148.2 | 148.2 | 137.1 | | | | 137.1 | 149.3 | 149.3 | 138.1 | 5.5 | 5.5 | 5.1 | 154.8 | 154.8 | 143.2 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 159.1 | 159.1 | 141.4 | | | | 141.4 | 149.3 | 149.3 | 132.7 | 5.9 | 5.9 | 5.2 | 155.2 | 155.2 | 137.9 |
| | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 170.0 | 170.0 | 145.4 | | | | 145.4 | 149.3 | 149.3 | 127.7 | 6.2 | 6.2 | 5.3 | 155.5 | 155.5 | 133.0 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 180.9 | 180.9 | 148.7 | | | | 148.7 | 149.3 | 149.3 | 122.7 | 6.6 | 6.6 | 5.4 | 155.9 | 155.9 | 128.1 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 191.8 | 191.8 | 151.5 | | | | 151.5 | 149.3 | 149.3 | 117.9 | 7.0 | 7.0 | 5.5 | 156.3 | 156.3 | 123.4 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 202.7 | 202.7 | 154.1 | | | | 154.1 | 149.3 | 149.3 | 113.5 | 7.4 | 7.4 | 5.6 | 156.7 | 156.7 | 119.1 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 213.6 | 213.6 | 156.1 | | | | 156.1 | 149.2 | 149.2 | 109.1 | 7.7 | 7.7 | 5.6 | 156.9 | 156.9 | 114.7 |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 224.5 | 224.5 | 157.8 | | | | 157.8 | 57.5 | 57.5 | 40.4 | 8.1 | 8.1 | 5.7 | 65.6 | 65.6 | 46.1 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 228.7 | 228.7 | 154.6 | | | | 154.6 | 57.5 | 57.5 | 38.9 | 8.1 | 8.1 | 5.5 | 65.6 | 65.6 | 44.4 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 232.9 | 232.9 | 151.4 | | | | 151.4 | 57.5 | 57.5 | 37.4 | 8.1 | 8.1 | 5.3 | 65.6 | 65.6 | 42.7 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 237.1 | 237.1 | 148.2 | | | | 148.2 | 57.5 | 57.5 | 35.9 | 8.1 | 8.1 | 5.1 | 65.6 | 65.6 | 41.0 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 241.3 | 241.3 | 145.0 | | | | 145.0 | 57.5 | 57.5 | 34.6 | 8.1 | 8.1 | 4.9 | 65.6 | 65.6 | 39.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 245.5 | 245.5 | 141.7 | | | | 141.7 | | | | 8.1 | 8.1 | 4.7 | 8.1 | 8.1 | 4.7 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 245.5 | 245.5 | 136.3 | | | | 136.3 | | | | 8.1 | 8.1 | 4.5 | 8.1 | 8.1 | 4.5 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 245.5 | 245.5 | 131.1 | | | | 131.1 | | | | 8.1 | 8.1 | 4.3 | 8.1 | 8.1 | 4.3 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 245.5 | 245.5 | 125.9 | | | | 125.9 | | | | 8.1 | 8.1 | 4.2 | 8.1 | 8.1 | 4.2 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 245.5 | 245.5 | 121.3 | | | | 121.3 | | | | 8.1 | 8.1 | 4.0 | 8.1 | 8.1 | 4.0 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 245.5 | 245.5 | 116.6 | | | | 116.6 | | | | 8.1 | 8.1 | 3.8 | 8.1 | 8.1 | 3.8 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 245.5 | 245.5 | 111.9 | | | | 111.9 | | | | 8.1 | 8.1 | 3.7 | 8.1 | 8.1 | 3.7 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 245.5 | 245.5 | 107.8 | | | | 107.8 | | | | 8.1 | 8.1 | 3.6 | 8.1 | 8.1 | 3.6 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 245.5 | 245.5 | 103.6 | | | | 103.6 | | | | 8.1 | 8.1 | 3.4 | 8.1 | 8.1 | 3.4 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 245.5 | 245.5 | 99.7 | | | | 99.7 | | | | 8.1 | 8.1 | 3.3 | 8.1 | 8.1 | 3.3 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 245.5 | 245.5 | 95.7 | | | | 95.7 | | | | 8.1 | 8.1 | 3.2 | 8.1 | 8.1 | 3.2 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 245.5 | 245.5 | 92.1 | | | | 92.1 | | | | 8.1 | 8.1 | 3.0 | 8.1 | 8.1 | 3.0 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 245.5 | 245.5 | 88.6 | | | | 88.6 | | | | 8.1 | 8.1 | 2.9 | 8.1 | 8.1 | 2.9 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 245.5 | 245.5 | 85.2 | | | | 85.2 | | | | 8.1 | 8.1 | 2.8 | 8.1 | 8.1 | 2.8 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 245.5 | 245.5 | 81.8 | | | | 81.8 | | | | 8.1 | 8.1 | 2.7 | 8.1 | 8.1 | 2.7 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 245.5 | 245.5 | 78.8 | | | | 78.8 | | | | 8.1 | 8.1 | 2.6 | 8.1 | 8.1 | 2.6 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 245.5 | 245.5 | 75.6 | | | | 75.6 | | | | 8.1 | 8.1 | 2.5 | 8.1 | 8.1 | 2.5 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 245.5 | 245.5 | 72.7 | | | | 72.7 | | | | 8.1 | 8.1 | 2.4 | 8.1 | 8.1 | 2.4 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 245.5 | 245.5 | 70.0 | | | | 70.0 | | | | 8.1 | 8.1 | 2.3 | 8.1 | 8.1 | 2.3 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 245.5 | 245.5 | 67.3 | | | | 67.3 | | | | 8.1 | 8.1 | 2.2 | 8.1 | 8.1 | 2.2 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 245.5 | 245.5 | 64.8 | | | | 64.8 | | | | 8.1 | 8.1 | 2.1 | 8.1 | 8.1 | 2.1 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 245.5 | 245.5 | 62.1 | | | | 62.1 | | | | 8.1 | 8.1 | 2.0 | 8.1 | 8.1 | 2.0 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 245.5 | 245.5 | 59.9 | | | | 59.9 | | | | 8.1 | 8.1 | 2.0 | 8.1 | 8.1 | 2.0 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 245.5 | 245.5 | 57.4 | | | | 57.4 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.9 | 8.1 | 8.1 | 1.9 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 245.5 | 245.5 | 55.2 | | | | 55.2 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.8 | 8.1 | 8.1 | 1.8 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 245.5 | 245.5 | 53.3 | | | | 53.3 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.8 | 8.1 | 8.1 | 1.8 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 245.5 | 245.5 | 51.1 | | | | 51.1 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.7 | 8.1 | 8.1 | 1.7 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 245.5 | 245.5 | 49.1 | | | | 49.1 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.6 | 8.1 | 8.1 | 1.6 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 245.5 | 245.5 | 47.4 | | | | 47.4 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.6 | 8.1 | 8.1 | 1.6 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 245.5 | 245.5 | 45.4 | | | | 45.4 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.5 | 8.1 | 8.1 | 1.5 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 245.5 | 245.5 | 43.7 | | | | 43.7 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.4 | 8.1 | 8.1 | 1.4 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 245.5 | 245.5 | 42.0 | | | | 42.0 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.4 | 8.1 | 8.1 | 1.4 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 245.5 | 245.5 | 40.5 | | | | 40.5 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.3 | 8.1 | 8.1 | 1.3 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 245.5 | 245.5 | 38.8 | | | | 38.8 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.3 | 8.1 | 8.1 | 1.3 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 245.5 | 245.5 | 37.3 | | | | 37.3 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.2 | 8.1 | 8.1 | 1.2 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 245.5 | 245.5 | 35.8 | | | | 35.8 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.2 | 8.1 | 8.1 | 1.2 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 245.5 | 245.5 | 34.6 | | | | 34.6 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.1 | 8.1 | 8.1 | 1.1 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 245.5 | 245.5 | 33.1 | | | | 33.1 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.1 | 8.1 | 8.1 | 1.1 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 245.5 | 245.5 | 31.9 | | | | 31.9 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.1 | 8.1 | 8.1 | 1.1 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 245.5 | 245.5 | 30.7 | | | | 30.7 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.0 | 8.1 | 8.1 | 1.0 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 245.5 | 245.5 | 29.5 | | | | 29.5 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.0 | 8.1 | 8.1 | 1.0 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 245.5 | 245.5 | 28.5 | | | | 28.5 | | | | 8.1 | 8.1 | 0.9 | 8.1 | 8.1 | 0.9 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 245.5 | 245.5 | 27.3 | | | | 27.3 | | | | 8.1 | 8.1 | 0.9 | 8.1 | 8.1 | 0.9 |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 245.5 | 245.5 | 26.3 | | | | 26.3 | | | | 8.1 | 8.1 | 0.9 | 8.1 | 8.1 | 0.9 |
| | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 245.5 | 245.5 | 25.3 | | | | 25.3 | | | | 8.1 | 8.1 | 0.8 | 8.1 | 8.1 | 0.8 |
| | 59 | 2077 | 1.000 | 0.099 | 245.5 | 245.5 | 24.3 | | | | 24.3 | | | | 8.1 | 8.1 | 0.8 | 8.1 | 8.1 | 0.8 |
| | 60 | 2078 | 1.000 | 0.095 | 245.5 | 245.5 | 23.3 | | | | 23.3 | | | | 8.1 | 8.1 | 0.8 | 8.1 | 8.1 | 0.8 |
| | 61 | 2079 | 1.000 | 0.091 | 245.5 | 245.5 | 22.3 | | | | 22.3 | | | | 8.1 | 8.1 | 0.7 | 8.1 | 8.1 | 0.7 |
| | 62 | 2080 | 1.000 | 0.088 | 245.5 | 245.5 | 21.6 | | | | 21.6 | | | | 8.1 | 8.1 | 0.7 | 8.1 | 8.1 | 0.7 |
| | 63 | 2081 | 1.000 | 0.085 | 245.5 | 245.5 | 20.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 20.9 | | | | 8.1 | 8.1 | 0.7 | 8.1 | 8.1 | 0.7 |
| 合計 | | | | | 15,567.9 | 15,567.9 | 5,935.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 5,935.2 | 3,360.2 | 3,421.0 | 3,621.6 | 524.2 | 524.7 | 206.2 | 3,884.4 | 3,945.7 | 3,827.8 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益(億円) | B | 59 |
| 総費用(億円) | C | 38 |
| 費用便益比 | B／C | 1.6 |
| 純現在価値(億円) | B－C | 21 |
| 経済的内部収益率 | | 6.7% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業（東加賀野井自然再生事業）】　　（様式－5）

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018 (H30) |
| 供用年度 | 2032 (H44) |
| 社会的割引率 | 4% |

（単位：百万円）

Case③　全体事業（事業費－10%）

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③＋④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 計(①＋②) | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | −18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | −14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | 21.1 | 23.3 | 40.4 | | | | 21.1 | 23.3 | 40.4 |
| | −13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | 1.7 | 1.7 | 2.8 | | | | 2.8 | 51.8 | 56.9 | 94.7 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 51.9 | 57.0 | 94.9 |
| | −12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | 5.8 | 5.8 | 9.3 | | | | 9.3 | 117.8 | 127.9 | 204.8 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 118.0 | 128.1 | 205.1 |
| | −11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | 15.1 | 15.1 | 23.2 | | | | 23.2 | 96.0 | 102.7 | 158.1 | 0.5 | 0.5 | 0.8 | 96.5 | 103.2 | 158.9 |
| | −10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | 22.8 | 22.8 | 33.7 | | | | 33.7 | 80.7 | 83.7 | 123.9 | 0.8 | 0.8 | 1.2 | 81.5 | 84.5 | 125.1 |
| | −9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | 29.2 | 29.2 | 41.6 | | | | 41.6 | 112.4 | 120.4 | 171.3 | 1.0 | 1.1 | 1.6 | 113.4 | 121.5 | 172.9 |
| | −8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | 38.1 | 38.1 | 52.2 | | | | 52.2 | 125.3 | 134.1 | 183.6 | 1.3 | 1.4 | 1.9 | 126.6 | 135.5 | 185.5 |
| | −7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | 48.1 | 48.1 | 63.3 | | | | 63.3 | 110.0 | 115.4 | 151.9 | 1.7 | 1.8 | 2.4 | 111.7 | 117.2 | 154.3 |
| | −6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | 56.8 | 56.8 | 71.9 | | | | 71.9 | 70.0 | 74.0 | 93.6 | 2.0 | 2.1 | 2.7 | 72.0 | 76.1 | 96.3 |
| | −5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | 62.4 | 62.4 | 75.9 | | | | 75.9 | 158.2 | 164.0 | 199.6 | 2.1 | 2.2 | 2.7 | 160.3 | 166.2 | 202.3 |
| | −4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | 74.9 | 74.9 | 87.6 | | | | 87.6 | 181.1 | 182.5 | 213.5 | 2.6 | 2.6 | 3.0 | 183.7 | 185.1 | 216.5 |
| | −3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | 89.3 | 89.3 | 100.5 | | | | 100.5 | 111.5 | 111.7 | 125.7 | 3.1 | 3.1 | 3.5 | 114.6 | 114.8 | 129.2 |
| | −2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | 98.2 | 98.2 | 106.3 | | | | 106.3 | 213.6 | 213.6 | 231.1 | 3.4 | 3.4 | 3.7 | 217.0 | 217.0 | 234.8 |
| | −1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | 115.1 | 115.1 | 119.7 | | | | 119.7 | 197.9 | 197.9 | 205.8 | 4.0 | 4.0 | 4.2 | 201.9 | 201.9 | 210.0 |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | 130.9 | 130.9 | 130.9 | | | | 130.9 | 231.1 | 231.1 | 231.1 | 4.5 | 4.5 | 4.5 | 235.6 | 235.6 | 235.6 |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | 149.2 | 149.2 | 143.5 | | | | 143.5 | 122.1 | 122.1 | 117.5 | 5.1 | 5.1 | 4.9 | 127.2 | 127.2 | 122.4 |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | 158.9 | 158.9 | 147.0 | | | | 147.0 | 122.1 | 122.1 | 112.9 | 5.5 | 5.5 | 5.1 | 127.6 | 127.6 | 118.0 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 168.6 | 168.6 | 149.9 | | | | 149.9 | 122.1 | 122.1 | 108.5 | 5.9 | 5.9 | 5.2 | 128.0 | 128.0 | 113.7 |
| | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 178.3 | 178.3 | 152.4 | | | | 152.4 | 122.1 | 122.1 | 104.4 | 6.2 | 6.2 | 5.3 | 128.3 | 128.3 | 109.7 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 188.0 | 188.0 | 154.5 | | | | 154.5 | 122.1 | 122.1 | 100.4 | 6.6 | 6.6 | 5.4 | 128.7 | 128.7 | 105.8 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 197.7 | 197.7 | 156.2 | | | | 156.2 | 122.1 | 122.1 | 96.5 | 7.0 | 7.0 | 5.5 | 129.1 | 129.1 | 102.0 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 207.4 | 207.4 | 157.6 | | | | 157.6 | 122.1 | 122.1 | 92.8 | 7.4 | 7.4 | 5.6 | 129.5 | 129.5 | 98.4 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 217.1 | 217.1 | 158.7 | | | | 158.7 | 122.0 | 122.0 | 89.2 | 7.7 | 7.7 | 5.6 | 129.7 | 129.7 | 94.8 |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 226.8 | 226.8 | 159.4 | | | | 159.4 | 47.1 | 47.1 | 33.1 | 8.1 | 8.1 | 5.7 | 55.2 | 55.2 | 38.8 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 230.5 | 230.5 | 155.8 | | | | 155.8 | 47.1 | 47.1 | 31.8 | 8.1 | 8.1 | 5.5 | 55.2 | 55.2 | 37.3 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 234.3 | 234.3 | 152.3 | | | | 152.3 | 47.1 | 47.1 | 30.6 | 8.1 | 8.1 | 5.3 | 55.2 | 55.2 | 35.9 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 238.0 | 238.0 | 148.8 | | | | 148.8 | 47.1 | 47.1 | 29.4 | 8.1 | 8.1 | 5.1 | 55.2 | 55.2 | 34.5 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 241.8 | 241.8 | 145.3 | | | | 145.3 | 47.1 | 47.1 | 28.3 | 8.1 | 8.1 | 4.9 | 55.2 | 55.2 | 33.2 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 245.5 | 245.5 | 141.7 | | | | 141.7 | | | | 8.1 | 8.1 | 4.7 | 8.1 | 8.1 | 4.7 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 245.5 | 245.5 | 136.3 | | | | 136.3 | | | | 8.1 | 8.1 | 4.5 | 8.1 | 8.1 | 4.5 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 245.5 | 245.5 | 131.1 | | | | 131.1 | | | | 8.1 | 8.1 | 4.3 | 8.1 | 8.1 | 4.3 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 245.5 | 245.5 | 125.9 | | | | 125.9 | | | | 8.1 | 8.1 | 4.2 | 8.1 | 8.1 | 4.2 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 245.5 | 245.5 | 121.3 | | | | 121.3 | | | | 8.1 | 8.1 | 4.0 | 8.1 | 8.1 | 4.0 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 245.5 | 245.5 | 116.6 | | | | 116.6 | | | | 8.1 | 8.1 | 3.8 | 8.1 | 8.1 | 3.8 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 245.5 | 245.5 | 111.9 | | | | 111.9 | | | | 8.1 | 8.1 | 3.7 | 8.1 | 8.1 | 3.7 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 245.5 | 245.5 | 107.8 | | | | 107.8 | | | | 8.1 | 8.1 | 3.6 | 8.1 | 8.1 | 3.6 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 245.5 | 245.5 | 103.6 | | | | 103.6 | | | | 8.1 | 8.1 | 3.4 | 8.1 | 8.1 | 3.4 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 245.5 | 245.5 | 99.7 | | | | 99.7 | | | | 8.1 | 8.1 | 3.3 | 8.1 | 8.1 | 3.3 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 245.5 | 245.5 | 95.7 | | | | 95.7 | | | | 8.1 | 8.1 | 3.2 | 8.1 | 8.1 | 3.2 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 245.5 | 245.5 | 92.1 | | | | 92.1 | | | | 8.1 | 8.1 | 3.0 | 8.1 | 8.1 | 3.0 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 245.5 | 245.5 | 88.6 | | | | 88.6 | | | | 8.1 | 8.1 | 2.9 | 8.1 | 8.1 | 2.9 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 245.5 | 245.5 | 85.2 | | | | 85.2 | | | | 8.1 | 8.1 | 2.8 | 8.1 | 8.1 | 2.8 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 245.5 | 245.5 | 81.8 | | | | 81.8 | | | | 8.1 | 8.1 | 2.7 | 8.1 | 8.1 | 2.7 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 245.5 | 245.5 | 78.8 | | | | 78.8 | | | | 8.1 | 8.1 | 2.6 | 8.1 | 8.1 | 2.6 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 245.5 | 245.5 | 75.6 | | | | 75.6 | | | | 8.1 | 8.1 | 2.5 | 8.1 | 8.1 | 2.5 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 245.5 | 245.5 | 72.7 | | | | 72.7 | | | | 8.1 | 8.1 | 2.4 | 8.1 | 8.1 | 2.4 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 245.5 | 245.5 | 70.0 | | | | 70.0 | | | | 8.1 | 8.1 | 2.3 | 8.1 | 8.1 | 2.3 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 245.5 | 245.5 | 67.3 | | | | 67.3 | | | | 8.1 | 8.1 | 2.2 | 8.1 | 8.1 | 2.2 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 245.5 | 245.5 | 64.8 | | | | 64.8 | | | | 8.1 | 8.1 | 2.1 | 8.1 | 8.1 | 2.1 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 245.5 | 245.5 | 62.1 | | | | 62.1 | | | | 8.1 | 8.1 | 2.0 | 8.1 | 8.1 | 2.0 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 245.5 | 245.5 | 59.9 | | | | 59.9 | | | | 8.1 | 8.1 | 2.0 | 8.1 | 8.1 | 2.0 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 245.5 | 245.5 | 57.4 | | | | 57.4 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.9 | 8.1 | 8.1 | 1.9 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 245.5 | 245.5 | 55.2 | | | | 55.2 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.8 | 8.1 | 8.1 | 1.8 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 245.5 | 245.5 | 53.3 | | | | 53.3 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.8 | 8.1 | 8.1 | 1.8 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 245.5 | 245.5 | 51.1 | | | | 51.1 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.7 | 8.1 | 8.1 | 1.7 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 245.5 | 245.5 | 49.1 | | | | 49.1 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.6 | 8.1 | 8.1 | 1.6 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 245.5 | 245.5 | 47.4 | | | | 47.4 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.6 | 8.1 | 8.1 | 1.6 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 245.5 | 245.5 | 45.4 | | | | 45.4 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.5 | 8.1 | 8.1 | 1.5 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 245.5 | 245.5 | 43.7 | | | | 43.7 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.4 | 8.1 | 8.1 | 1.4 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 245.5 | 245.5 | 42.0 | | | | 42.0 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.4 | 8.1 | 8.1 | 1.4 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 245.5 | 245.5 | 40.5 | | | | 40.5 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.3 | 8.1 | 8.1 | 1.3 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 245.5 | 245.5 | 38.8 | | | | 38.8 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.3 | 8.1 | 8.1 | 1.3 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 245.5 | 245.5 | 37.3 | | | | 37.3 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.2 | 8.1 | 8.1 | 1.2 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 245.5 | 245.5 | 35.8 | | | | 35.8 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.2 | 8.1 | 8.1 | 1.2 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 245.5 | 245.5 | 34.6 | | | | 34.6 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.1 | 8.1 | 8.1 | 1.1 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 245.5 | 245.5 | 33.1 | | | | 33.1 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.1 | 8.1 | 8.1 | 1.1 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 245.5 | 245.5 | 31.9 | | | | 31.9 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.1 | 8.1 | 8.1 | 1.1 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 245.5 | 245.5 | 30.7 | | | | 30.7 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.0 | 8.1 | 8.1 | 1.0 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 245.5 | 245.5 | 29.5 | | | | 29.5 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.0 | 8.1 | 8.1 | 1.0 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 245.5 | 245.5 | 28.5 | | | | 28.5 | | | | 8.1 | 8.1 | 0.9 | 8.1 | 8.1 | 0.9 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 245.5 | 245.5 | 27.3 | | | | 27.3 | | | | 8.1 | 8.1 | 0.9 | 8.1 | 8.1 | 0.9 |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 245.5 | 245.5 | 26.3 | | | | 26.3 | | | | 8.1 | 8.1 | 0.9 | 8.1 | 8.1 | 0.9 |
| | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 245.5 | 245.5 | 25.3 | | | | 25.3 | | | | 8.1 | 8.1 | 0.8 | 8.1 | 8.1 | 0.8 |
| | 59 | 2077 | 1.000 | 0.099 | 245.5 | 245.5 | 24.3 | | | | 24.3 | | | | 8.1 | 8.1 | 0.8 | 8.1 | 8.1 | 0.8 |
| | 60 | 2078 | 1.000 | 0.095 | 245.5 | 245.5 | 23.3 | | | | 23.3 | | | | 8.1 | 8.1 | 0.8 | 8.1 | 8.1 | 0.8 |
| | 61 | 2079 | 1.000 | 0.091 | 245.5 | 245.5 | 22.3 | | | | 22.3 | | | | 8.1 | 8.1 | 0.7 | 8.1 | 8.1 | 0.7 |
| | 62 | 2080 | 1.000 | 0.088 | 245.5 | 245.5 | 21.6 | | | | 21.6 | | | | 8.1 | 8.1 | 0.7 | 8.1 | 8.1 | 0.7 |
| | 63 | 2081 | 1.000 | 0.085 | 245.5 | 245.5 | 20.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 20.9 | | | | 8.1 | 8.1 | 0.7 | 8.1 | 8.1 | 0.7 |
| 合計 | | | | | 15,700.0 | 15,700.0 | 6,067.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 6,067.4 | 3,090.8 | 3,151.4 | 3,404.5 | 524.2 | 524.7 | 206.2 | 3,615.0 | 3,676.1 | 3,610.7 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益(億円) | B | 61 |
| 総費用(億円) | C | 36 |
| 費用便益比 | B／C | 1.7 |
| 純現在価値(億円) | B－C | 25 |
| 経済的内部収益率 | | 7.4% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業（東加賀野井自然再生事業）】　　（様式－5）

| | |
|---|---|
| 基準（評価）年度 | 2018（H30） |
| 供用年度 | 2032（H44） |
| 社会的割引率 | 4% |

（単位：百万円）

Case④　全体事業（受益世帯数＋10%）

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益：B | | | | | | | 費用：C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③＋④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 計（①＋②） | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | −18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | −14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | 21.1 | 23.3 | 40.4 | | | | 21.1 | 23.3 | 40.4 |
| | −13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | 1.8 | 1.8 | 2.9 | | | | 2.9 | 51.8 | 56.9 | 94.7 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 51.9 | 57.0 | 94.9 |
| | −12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | 6.1 | 6.1 | 9.7 | | | | 9.7 | 117.8 | 127.9 | 204.8 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 118.0 | 128.1 | 205.1 |
| | −11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | 16.0 | 16.0 | 24.5 | | | | 24.5 | 96.0 | 102.7 | 158.1 | 0.5 | 0.5 | 0.8 | 96.5 | 103.2 | 158.9 |
| | −10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | 24.0 | 24.0 | 35.5 | | | | 35.5 | 80.7 | 83.7 | 123.9 | 0.8 | 0.8 | 1.2 | 81.5 | 84.5 | 125.1 |
| | −9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | 30.8 | 30.8 | 43.8 | | | | 43.8 | 112.4 | 120.4 | 171.3 | 1.0 | 1.1 | 1.6 | 113.4 | 121.5 | 172.9 |
| | −8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | 40.2 | 40.2 | 55.0 | | | | 55.0 | 125.3 | 134.1 | 183.6 | 1.3 | 1.4 | 1.9 | 126.6 | 135.5 | 185.5 |
| | −7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | 50.7 | 50.7 | 66.7 | | | | 66.7 | 110.0 | 115.4 | 151.9 | 1.7 | 1.8 | 2.4 | 111.7 | 117.2 | 154.3 |
| | −6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | 59.8 | 59.8 | 75.7 | | | | 75.7 | 70.0 | 74.0 | 93.6 | 2.0 | 2.1 | 2.7 | 72.0 | 76.1 | 96.3 |
| | −5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | 65.8 | 65.8 | 80.1 | | | | 80.1 | 158.2 | 164.0 | 199.6 | 2.1 | 2.2 | 2.7 | 160.3 | 166.2 | 202.3 |
| | −4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | 79.0 | 79.0 | 92.4 | | | | 92.4 | 181.1 | 182.5 | 213.5 | 2.6 | 2.6 | 3.0 | 183.7 | 185.1 | 216.5 |
| | −3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | 94.2 | 94.2 | 105.9 | | | | 105.9 | 111.5 | 111.7 | 125.7 | 3.1 | 3.1 | 3.5 | 114.6 | 114.8 | 129.2 |
| | −2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | 103.5 | 103.5 | 112.0 | | | | 112.0 | 213.6 | 213.6 | 231.1 | 3.4 | 3.4 | 3.7 | 217.0 | 217.0 | 234.8 |
| | −1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | 121.3 | 121.3 | 126.2 | | | | 126.2 | 197.9 | 197.9 | 205.8 | 4.0 | 4.0 | 4.2 | 201.9 | 201.9 | 210.0 |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | 137.9 | 137.9 | 137.9 | | | | 137.9 | 231.1 | 231.1 | 231.1 | 4.5 | 4.5 | 4.5 | 235.6 | 235.6 | 235.6 |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | 157.3 | 157.3 | 151.3 | | | | 151.3 | 135.7 | 135.7 | 130.5 | 5.1 | 5.1 | 4.9 | 140.8 | 140.8 | 135.4 |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | 168.6 | 168.6 | 156.0 | | | | 156.0 | 135.7 | 135.7 | 125.5 | 5.5 | 5.5 | 5.1 | 141.2 | 141.2 | 130.6 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 180.0 | 180.0 | 160.0 | | | | 160.0 | 135.7 | 135.7 | 120.6 | 5.9 | 5.9 | 5.2 | 141.6 | 141.6 | 125.8 |
| | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 191.4 | 191.4 | 163.6 | | | | 163.6 | 135.7 | 135.7 | 116.0 | 6.2 | 6.2 | 5.3 | 141.9 | 141.9 | 121.3 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 202.7 | 202.7 | 166.6 | | | | 166.6 | 135.7 | 135.7 | 111.5 | 6.6 | 6.6 | 5.4 | 142.3 | 142.3 | 116.9 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 214.1 | 214.1 | 169.1 | | | | 169.1 | 135.7 | 135.7 | 107.2 | 7.0 | 7.0 | 5.5 | 142.7 | 142.7 | 112.7 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 225.4 | 225.4 | 171.3 | | | | 171.3 | 135.7 | 135.7 | 103.1 | 7.4 | 7.4 | 5.6 | 143.1 | 143.1 | 108.7 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 236.8 | 236.8 | 173.1 | | | | 173.1 | 135.6 | 135.6 | 99.1 | 7.7 | 7.7 | 5.6 | 143.3 | 143.3 | 104.7 |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 248.2 | 248.2 | 174.5 | | | | 174.5 | 52.3 | 52.3 | 36.8 | 8.1 | 8.1 | 5.7 | 60.4 | 60.4 | 42.5 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 252.6 | 252.6 | 170.7 | | | | 170.7 | 52.3 | 52.3 | 35.4 | 8.1 | 8.1 | 5.5 | 60.4 | 60.4 | 40.9 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 257.0 | 257.0 | 167.0 | | | | 167.0 | 52.3 | 52.3 | 34.0 | 8.1 | 8.1 | 5.3 | 60.4 | 60.4 | 39.3 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 261.3 | 261.3 | 163.3 | | | | 163.3 | 52.3 | 52.3 | 32.7 | 8.1 | 8.1 | 5.1 | 60.4 | 60.4 | 37.8 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 265.7 | 265.7 | 159.7 | | | | 159.7 | 52.3 | 52.3 | 31.4 | 8.1 | 8.1 | 4.9 | 60.4 | 60.4 | 36.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 270.1 | 270.1 | 155.8 | | | | 155.8 | | | | 8.1 | 8.1 | 4.7 | 8.1 | 8.1 | 4.7 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 270.1 | 270.1 | 149.9 | | | | 149.9 | | | | 8.1 | 8.1 | 4.5 | 8.1 | 8.1 | 4.5 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 270.1 | 270.1 | 144.2 | | | | 144.2 | | | | 8.1 | 8.1 | 4.3 | 8.1 | 8.1 | 4.3 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 270.1 | 270.1 | 138.5 | | | | 138.5 | | | | 8.1 | 8.1 | 4.2 | 8.1 | 8.1 | 4.2 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 270.1 | 270.1 | 133.4 | | | | 133.4 | | | | 8.1 | 8.1 | 4.0 | 8.1 | 8.1 | 4.0 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 270.1 | 270.1 | 128.3 | | | | 128.3 | | | | 8.1 | 8.1 | 3.8 | 8.1 | 8.1 | 3.8 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 270.1 | 270.1 | 123.1 | | | | 123.1 | | | | 8.1 | 8.1 | 3.7 | 8.1 | 8.1 | 3.7 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 270.1 | 270.1 | 118.6 | | | | 118.6 | | | | 8.1 | 8.1 | 3.6 | 8.1 | 8.1 | 3.6 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 270.1 | 270.1 | 114.0 | | | | 114.0 | | | | 8.1 | 8.1 | 3.4 | 8.1 | 8.1 | 3.4 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 270.1 | 270.1 | 109.6 | | | | 109.6 | | | | 8.1 | 8.1 | 3.3 | 8.1 | 8.1 | 3.3 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 270.1 | 270.1 | 105.3 | | | | 105.3 | | | | 8.1 | 8.1 | 3.2 | 8.1 | 8.1 | 3.2 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 270.1 | 270.1 | 101.3 | | | | 101.3 | | | | 8.1 | 8.1 | 3.0 | 8.1 | 8.1 | 3.0 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 270.1 | 270.1 | 97.5 | | | | 97.5 | | | | 8.1 | 8.1 | 2.9 | 8.1 | 8.1 | 2.9 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 270.1 | 270.1 | 93.7 | | | | 93.7 | | | | 8.1 | 8.1 | 2.8 | 8.1 | 8.1 | 2.8 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 270.1 | 270.1 | 89.9 | | | | 89.9 | | | | 8.1 | 8.1 | 2.7 | 8.1 | 8.1 | 2.7 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 270.1 | 270.1 | 86.7 | | | | 86.7 | | | | 8.1 | 8.1 | 2.6 | 8.1 | 8.1 | 2.6 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 270.1 | 270.1 | 83.2 | | | | 83.2 | | | | 8.1 | 8.1 | 2.5 | 8.1 | 8.1 | 2.5 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 270.1 | 270.1 | 79.9 | | | | 79.9 | | | | 8.1 | 8.1 | 2.4 | 8.1 | 8.1 | 2.4 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 270.1 | 270.1 | 77.0 | | | | 77.0 | | | | 8.1 | 8.1 | 2.3 | 8.1 | 8.1 | 2.3 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 270.1 | 270.1 | 74.0 | | | | 74.0 | | | | 8.1 | 8.1 | 2.2 | 8.1 | 8.1 | 2.2 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 270.1 | 270.1 | 71.3 | | | | 71.3 | | | | 8.1 | 8.1 | 2.1 | 8.1 | 8.1 | 2.1 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 270.1 | 270.1 | 68.3 | | | | 68.3 | | | | 8.1 | 8.1 | 2.0 | 8.1 | 8.1 | 2.0 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 270.1 | 270.1 | 65.9 | | | | 65.9 | | | | 8.1 | 8.1 | 2.0 | 8.1 | 8.1 | 2.0 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 270.1 | 270.1 | 63.2 | | | | 63.2 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.9 | 8.1 | 8.1 | 1.9 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 270.1 | 270.1 | 60.8 | | | | 60.8 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.8 | 8.1 | 8.1 | 1.8 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 270.1 | 270.1 | 58.6 | | | | 58.6 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.8 | 8.1 | 8.1 | 1.8 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 270.1 | 270.1 | 56.2 | | | | 56.2 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.7 | 8.1 | 8.1 | 1.7 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 270.1 | 270.1 | 54.0 | | | | 54.0 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.6 | 8.1 | 8.1 | 1.6 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 270.1 | 270.1 | 52.1 | | | | 52.1 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.6 | 8.1 | 8.1 | 1.6 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 270.1 | 270.1 | 50.0 | | | | 50.0 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.5 | 8.1 | 8.1 | 1.5 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 270.1 | 270.1 | 48.1 | | | | 48.1 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.4 | 8.1 | 8.1 | 1.4 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 270.1 | 270.1 | 46.2 | | | | 46.2 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.4 | 8.1 | 8.1 | 1.4 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 270.1 | 270.1 | 44.6 | | | | 44.6 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.3 | 8.1 | 8.1 | 1.3 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 270.1 | 270.1 | 42.7 | | | | 42.7 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.3 | 8.1 | 8.1 | 1.3 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 270.1 | 270.1 | 41.0 | | | | 41.0 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.2 | 8.1 | 8.1 | 1.2 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 270.1 | 270.1 | 39.4 | | | | 39.4 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.2 | 8.1 | 8.1 | 1.2 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 270.1 | 270.1 | 38.1 | | | | 38.1 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.1 | 8.1 | 8.1 | 1.1 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 270.1 | 270.1 | 36.5 | | | | 36.5 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.1 | 8.1 | 8.1 | 1.1 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 270.1 | 270.1 | 35.1 | | | | 35.1 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.1 | 8.1 | 8.1 | 1.1 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 270.1 | 270.1 | 33.8 | | | | 33.8 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.0 | 8.1 | 8.1 | 1.0 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 270.1 | 270.1 | 32.4 | | | | 32.4 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.0 | 8.1 | 8.1 | 1.0 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 270.1 | 270.1 | 31.3 | | | | 31.3 | | | | 8.1 | 8.1 | 0.9 | 8.1 | 8.1 | 0.9 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 270.1 | 270.1 | 30.0 | | | | 30.0 | | | | 8.1 | 8.1 | 0.9 | 8.1 | 8.1 | 0.9 |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 270.1 | 270.1 | 28.9 | | | | 28.9 | | | | 8.1 | 8.1 | 0.9 | 8.1 | 8.1 | 0.9 |
| | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 270.1 | 270.1 | 27.8 | | | | 27.8 | | | | 8.1 | 8.1 | 0.8 | 8.1 | 8.1 | 0.8 |
| | 59 | 2077 | 1.000 | 0.099 | 270.1 | 270.1 | 26.7 | | | | 26.7 | | | | 8.1 | 8.1 | 0.8 | 8.1 | 8.1 | 0.8 |
| | 60 | 2078 | 1.000 | 0.095 | 270.1 | 270.1 | 25.7 | | | | 25.7 | | | | 8.1 | 8.1 | 0.8 | 8.1 | 8.1 | 0.8 |
| | 61 | 2079 | 1.000 | 0.091 | 270.1 | 270.1 | 24.6 | | | | 24.6 | | | | 8.1 | 8.1 | 0.7 | 8.1 | 8.1 | 0.7 |
| | 62 | 2080 | 1.000 | 0.088 | 270.1 | 270.1 | 23.8 | | | | 23.8 | | | | 8.1 | 8.1 | 0.7 | 8.1 | 8.1 | 0.7 |
| | 63 | 2081 | 1.000 | 0.085 | 270.1 | 270.1 | 23.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 23.0 | | | | 8.1 | 8.1 | 0.7 | 8.1 | 8.1 | 0.7 |
| 合計 | | | | | 17,194.3 | 17,194.3 | 6,598.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 6,598.5 | 3,225.5 | 3,286.2 | 3,512.9 | 524.2 | 524.7 | 206.2 | 3,749.7 | 3,810.9 | 3,719.1 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益（億円） | B | 66 |
| 総費用（億円） | C | 37 |
| 費用便益比 | B／C | 1.8 |
| 純現在価値（億円） | B－C | 29 |
| 経済的内部収益率 | | 7.8% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業（東加賀野井自然再生事業）】　　（様式－5）

| | |
|---|---|
| 基準（評価）年度 | 2018（H30） |
| 供用年度 | 2032（H44） |
| 社会的割引率 | 4% |

（単位：百万円）

Case⑤　全体事業（受益世帯数－10%）

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益：B | | | | | | | 費用：C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③＋④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 計（①＋②） | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | −18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | −14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | 21.1 | 23.3 | 40.4 | | | | 21.1 | 23.3 | 40.4 |
| | −13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | 1.4 | 1.4 | 2.4 | | | | 2.4 | 51.8 | 56.9 | 94.7 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 51.9 | 57.0 | 94.9 |
| | −12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | 5.0 | 5.0 | 7.9 | | | | 7.9 | 117.8 | 127.9 | 204.8 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 118.0 | 128.1 | 205.1 |
| | −11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | 13.1 | 13.1 | 20.1 | | | | 20.1 | 96.0 | 102.7 | 158.1 | 0.5 | 0.5 | 0.8 | 96.5 | 103.2 | 158.9 |
| | −10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | 19.6 | 19.6 | 29.0 | | | | 29.0 | 80.7 | 83.7 | 123.9 | 0.8 | 0.8 | 1.2 | 81.5 | 84.5 | 125.1 |
| | −9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | 25.2 | 25.2 | 35.9 | | | | 35.9 | 112.4 | 120.4 | 171.3 | 1.0 | 1.1 | 1.6 | 113.4 | 121.5 | 172.9 |
| | −8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | 32.9 | 32.9 | 45.0 | | | | 45.0 | 125.3 | 134.1 | 183.6 | 1.3 | 1.4 | 1.9 | 126.6 | 135.5 | 185.5 |
| | −7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | 41.5 | 41.5 | 54.6 | | | | 54.6 | 110.0 | 115.4 | 151.9 | 1.7 | 1.8 | 2.4 | 111.7 | 117.2 | 154.3 |
| | −6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | 49.0 | 49.0 | 61.9 | | | | 61.9 | 70.0 | 74.0 | 93.6 | 2.0 | 2.1 | 2.7 | 72.0 | 76.1 | 96.3 |
| | −5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | 53.8 | 53.8 | 65.5 | | | | 65.5 | 158.2 | 164.0 | 199.6 | 2.1 | 2.2 | 2.7 | 160.3 | 166.2 | 202.3 |
| | −4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | 64.6 | 64.6 | 75.6 | | | | 75.6 | 181.1 | 182.5 | 213.5 | 2.6 | 2.6 | 3.0 | 183.7 | 185.1 | 216.5 |
| | −3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | 77.0 | 77.0 | 86.7 | | | | 86.7 | 111.5 | 111.7 | 125.7 | 3.1 | 3.1 | 3.5 | 114.6 | 114.8 | 129.2 |
| | −2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | 84.7 | 84.7 | 91.6 | | | | 91.6 | 213.6 | 213.6 | 231.1 | 3.4 | 3.4 | 3.7 | 217.0 | 217.0 | 234.8 |
| | −1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | 99.3 | 99.3 | 103.2 | | | | 103.2 | 197.9 | 197.9 | 205.8 | 4.0 | 4.0 | 4.2 | 201.9 | 201.9 | 210.0 |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | 112.9 | 112.9 | 112.9 | | | | 112.9 | 231.1 | 231.1 | 231.1 | 4.5 | 4.5 | 4.5 | 235.6 | 235.6 | 235.6 |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | 128.7 | 128.7 | 123.8 | | | | 123.8 | 135.7 | 135.7 | 130.5 | 5.1 | 5.1 | 4.9 | 140.8 | 140.8 | 135.4 |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | 138.0 | 138.0 | 127.6 | | | | 127.6 | 135.7 | 135.7 | 125.5 | 5.5 | 5.5 | 5.1 | 141.2 | 141.2 | 130.6 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 147.2 | 147.2 | 130.9 | | | | 130.9 | 135.7 | 135.7 | 120.6 | 5.9 | 5.9 | 5.2 | 141.6 | 141.6 | 125.8 |
| | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 156.6 | 156.6 | 133.9 | | | | 133.9 | 135.7 | 135.7 | 116.0 | 6.2 | 6.2 | 5.3 | 141.9 | 141.9 | 121.3 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 165.9 | 165.9 | 136.3 | | | | 136.3 | 135.7 | 135.7 | 111.5 | 6.6 | 6.6 | 5.4 | 142.3 | 142.3 | 116.9 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 175.1 | 175.1 | 138.4 | | | | 138.4 | 135.7 | 135.7 | 107.2 | 7.0 | 7.0 | 5.5 | 142.7 | 142.7 | 112.7 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 184.4 | 184.4 | 140.2 | | | | 140.2 | 135.7 | 135.7 | 103.1 | 7.4 | 7.4 | 5.6 | 143.1 | 143.1 | 108.7 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 193.8 | 193.8 | 141.6 | | | | 141.6 | 135.6 | 135.6 | 99.1 | 7.7 | 7.7 | 5.6 | 143.3 | 143.3 | 104.7 |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 203.0 | 203.0 | 142.7 | | | | 142.7 | 52.3 | 52.3 | 36.8 | 8.1 | 8.1 | 5.7 | 60.4 | 60.4 | 42.5 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 206.6 | 206.6 | 139.7 | | | | 139.7 | 52.3 | 52.3 | 35.4 | 8.1 | 8.1 | 5.5 | 60.4 | 60.4 | 40.9 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 210.2 | 210.2 | 136.7 | | | | 136.7 | 52.3 | 52.3 | 34.0 | 8.1 | 8.1 | 5.3 | 60.4 | 60.4 | 39.3 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 213.8 | 213.8 | 133.6 | | | | 133.6 | 52.3 | 52.3 | 32.7 | 8.1 | 8.1 | 5.1 | 60.4 | 60.4 | 37.8 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 217.4 | 217.4 | 130.6 | | | | 130.6 | 52.3 | 52.3 | 31.4 | 8.1 | 8.1 | 4.9 | 60.4 | 60.4 | 36.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 221.0 | 221.0 | 127.5 | | | | 127.5 | | | | 8.1 | 8.1 | 4.7 | 8.1 | 8.1 | 4.7 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 221.0 | 221.0 | 122.6 | | | | 122.6 | | | | 8.1 | 8.1 | 4.5 | 8.1 | 8.1 | 4.5 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 221.0 | 221.0 | 118.0 | | | | 118.0 | | | | 8.1 | 8.1 | 4.3 | 8.1 | 8.1 | 4.3 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 221.0 | 221.0 | 113.3 | | | | 113.3 | | | | 8.1 | 8.1 | 4.2 | 8.1 | 8.1 | 4.2 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 221.0 | 221.0 | 109.1 | | | | 109.1 | | | | 8.1 | 8.1 | 4.0 | 8.1 | 8.1 | 4.0 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 221.0 | 221.0 | 105.0 | | | | 105.0 | | | | 8.1 | 8.1 | 3.8 | 8.1 | 8.1 | 3.8 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 221.0 | 221.0 | 100.8 | | | | 100.8 | | | | 8.1 | 8.1 | 3.7 | 8.1 | 8.1 | 3.7 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 221.0 | 221.0 | 97.0 | | | | 97.0 | | | | 8.1 | 8.1 | 3.6 | 8.1 | 8.1 | 3.6 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 221.0 | 221.0 | 93.2 | | | | 93.2 | | | | 8.1 | 8.1 | 3.4 | 8.1 | 8.1 | 3.4 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 221.0 | 221.0 | 89.7 | | | | 89.7 | | | | 8.1 | 8.1 | 3.3 | 8.1 | 8.1 | 3.3 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 221.0 | 221.0 | 86.2 | | | | 86.2 | | | | 8.1 | 8.1 | 3.2 | 8.1 | 8.1 | 3.2 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 221.0 | 221.0 | 82.9 | | | | 82.9 | | | | 8.1 | 8.1 | 3.0 | 8.1 | 8.1 | 3.0 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 221.0 | 221.0 | 79.8 | | | | 79.8 | | | | 8.1 | 8.1 | 2.9 | 8.1 | 8.1 | 2.9 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 221.0 | 221.0 | 76.7 | | | | 76.7 | | | | 8.1 | 8.1 | 2.8 | 8.1 | 8.1 | 2.8 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 221.0 | 221.0 | 73.6 | | | | 73.6 | | | | 8.1 | 8.1 | 2.7 | 8.1 | 8.1 | 2.7 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 221.0 | 221.0 | 70.9 | | | | 70.9 | | | | 8.1 | 8.1 | 2.6 | 8.1 | 8.1 | 2.6 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 221.0 | 221.0 | 68.1 | | | | 68.1 | | | | 8.1 | 8.1 | 2.5 | 8.1 | 8.1 | 2.5 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 221.0 | 221.0 | 65.4 | | | | 65.4 | | | | 8.1 | 8.1 | 2.4 | 8.1 | 8.1 | 2.4 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 221.0 | 221.0 | 63.0 | | | | 63.0 | | | | 8.1 | 8.1 | 2.3 | 8.1 | 8.1 | 2.3 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 221.0 | 221.0 | 60.5 | | | | 60.5 | | | | 8.1 | 8.1 | 2.2 | 8.1 | 8.1 | 2.2 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 221.0 | 221.0 | 58.3 | | | | 58.3 | | | | 8.1 | 8.1 | 2.1 | 8.1 | 8.1 | 2.1 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 221.0 | 221.0 | 55.9 | | | | 55.9 | | | | 8.1 | 8.1 | 2.0 | 8.1 | 8.1 | 2.0 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 221.0 | 221.0 | 53.9 | | | | 53.9 | | | | 8.1 | 8.1 | 2.0 | 8.1 | 8.1 | 2.0 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 221.0 | 221.0 | 51.7 | | | | 51.7 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.9 | 8.1 | 8.1 | 1.9 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 221.0 | 221.0 | 49.7 | | | | 49.7 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.8 | 8.1 | 8.1 | 1.8 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 221.0 | 221.0 | 47.9 | | | | 47.9 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.8 | 8.1 | 8.1 | 1.8 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 221.0 | 221.0 | 46.0 | | | | 46.0 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.7 | 8.1 | 8.1 | 1.7 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 221.0 | 221.0 | 44.2 | | | | 44.2 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.6 | 8.1 | 8.1 | 1.6 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 221.0 | 221.0 | 42.6 | | | | 42.6 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.6 | 8.1 | 8.1 | 1.6 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 221.0 | 221.0 | 40.9 | | | | 40.9 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.5 | 8.1 | 8.1 | 1.5 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 221.0 | 221.0 | 39.3 | | | | 39.3 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.4 | 8.1 | 8.1 | 1.4 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 221.0 | 221.0 | 37.8 | | | | 37.8 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.4 | 8.1 | 8.1 | 1.4 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 221.0 | 221.0 | 36.5 | | | | 36.5 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.3 | 8.1 | 8.1 | 1.3 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 221.0 | 221.0 | 34.9 | | | | 34.9 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.3 | 8.1 | 8.1 | 1.3 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 221.0 | 221.0 | 33.6 | | | | 33.6 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.2 | 8.1 | 8.1 | 1.2 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 221.0 | 221.0 | 32.3 | | | | 32.3 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.2 | 8.1 | 8.1 | 1.2 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 221.0 | 221.0 | 31.2 | | | | 31.2 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.1 | 8.1 | 8.1 | 1.1 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 221.0 | 221.0 | 29.8 | | | | 29.8 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.1 | 8.1 | 8.1 | 1.1 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 221.0 | 221.0 | 28.7 | | | | 28.7 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.1 | 8.1 | 8.1 | 1.1 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 221.0 | 221.0 | 27.6 | | | | 27.6 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.0 | 8.1 | 8.1 | 1.0 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 221.0 | 221.0 | 26.5 | | | | 26.5 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.0 | 8.1 | 8.1 | 1.0 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 221.0 | 221.0 | 25.6 | | | | 25.6 | | | | 8.1 | 8.1 | 0.9 | 8.1 | 8.1 | 0.9 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 221.0 | 221.0 | 24.5 | | | | 24.5 | | | | 8.1 | 8.1 | 0.9 | 8.1 | 8.1 | 0.9 |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 221.0 | 221.0 | 23.6 | | | | 23.6 | | | | 8.1 | 8.1 | 0.9 | 8.1 | 8.1 | 0.9 |
| | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 221.0 | 221.0 | 22.8 | | | | 22.8 | | | | 8.1 | 8.1 | 0.8 | 8.1 | 8.1 | 0.8 |
| | 59 | 2077 | 1.000 | 0.099 | 221.0 | 221.0 | 21.9 | | | | 21.9 | | | | 8.1 | 8.1 | 0.8 | 8.1 | 8.1 | 0.8 |
| | 60 | 2078 | 1.000 | 0.095 | 221.0 | 221.0 | 21.0 | | | | 21.0 | | | | 8.1 | 8.1 | 0.8 | 8.1 | 8.1 | 0.8 |
| | 61 | 2079 | 1.000 | 0.091 | 221.0 | 221.0 | 20.1 | | | | 20.1 | | | | 8.1 | 8.1 | 0.7 | 8.1 | 8.1 | 0.7 |
| | 62 | 2080 | 1.000 | 0.088 | 221.0 | 221.0 | 19.4 | | | | 19.4 | | | | 8.1 | 8.1 | 0.7 | 8.1 | 8.1 | 0.7 |
| | 63 | 2081 | 1.000 | 0.085 | 221.0 | 221.0 | 18.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 18.8 | | | | 8.1 | 8.1 | 0.7 | 8.1 | 8.1 | 0.7 |
| 合計 | | | | | 14,068.1 | 14,068.1 | 5,398.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 5,398.6 | 3,225.5 | 3,286.2 | 3,512.9 | 524.2 | 524.7 | 206.2 | 3,749.7 | 3,810.9 | 3,719.1 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益（億円） | B | 54 |
| 総費用（億円） | C | 37 |
| 費用便益比 | B／C | 1.5 |
| 純現在価値（億円） | B－C | 17 |
| 経済的内部収益率 | | 6.3% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業（東加賀野井自然再生事業）】　（様式－5）

| 基準(評価)年度 | 2018 (H30) |
|---|---|
| 供用年度 | 2033 (H45) |
| 社会的割引率 | 4% |

（単位：百万円）

Case⑥　全体事業（残工期+10%）

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益：B | | | | | | | 費用：C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③＋④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 計（①＋②） | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | −18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | −14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | 21.1 | 23.3 | 40.4 | | | | 21.1 | 23.3 | 40.4 |
| | −13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | 1.6 | 1.6 | 2.7 | | | | 2.7 | 51.8 | 56.9 | 94.7 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 51.9 | 57.0 | 94.9 |
| | −12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | 5.5 | 5.5 | 8.8 | | | | 8.8 | 117.8 | 127.9 | 204.8 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 118.0 | 128.1 | 205.1 |
| | −11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | 14.5 | 14.5 | 22.3 | | | | 22.3 | 96.0 | 102.7 | 158.1 | 0.5 | 0.5 | 0.8 | 96.5 | 103.2 | 158.9 |
| | −10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | 21.8 | 21.8 | 32.3 | | | | 32.3 | 80.7 | 83.7 | 123.9 | 0.8 | 0.8 | 1.2 | 81.5 | 84.5 | 125.1 |
| | −9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | 28.0 | 28.0 | 39.8 | | | | 39.8 | 112.4 | 120.4 | 171.3 | 1.0 | 1.1 | 1.6 | 113.4 | 121.5 | 172.9 |
| | −8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | 36.5 | 36.5 | 50.0 | | | | 50.0 | 125.3 | 134.1 | 183.6 | 1.3 | 1.4 | 1.9 | 126.6 | 135.5 | 185.5 |
| | −7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | 46.1 | 46.1 | 60.7 | | | | 60.7 | 110.0 | 115.4 | 151.9 | 1.6 | 1.7 | 2.2 | 111.6 | 117.1 | 154.1 |
| | −6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | 54.4 | 54.4 | 68.8 | | | | 68.8 | 70.0 | 74.0 | 93.6 | 1.9 | 2.0 | 2.5 | 71.9 | 76.0 | 96.1 |
| | −5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | 59.8 | 59.8 | 72.8 | | | | 72.8 | 158.2 | 164.0 | 199.6 | 2.1 | 2.2 | 2.7 | 160.3 | 166.2 | 202.3 |
| | −4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | 71.8 | 71.8 | 84.0 | | | | 84.0 | 181.1 | 182.5 | 213.5 | 2.6 | 2.6 | 3.0 | 183.7 | 185.1 | 216.5 |
| | −3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | 85.6 | 85.6 | 96.3 | | | | 96.3 | 111.5 | 111.7 | 125.7 | 3.1 | 3.1 | 3.5 | 114.6 | 114.8 | 129.2 |
| | −2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | 94.1 | 94.1 | 101.8 | | | | 101.8 | 213.6 | 213.6 | 231.1 | 3.4 | 3.4 | 3.7 | 217.0 | 217.0 | 234.8 |
| | −1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | 110.3 | 110.3 | 114.7 | | | | 114.7 | 197.9 | 197.9 | 205.8 | 3.9 | 3.9 | 4.1 | 201.8 | 201.8 | 209.9 |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | 125.4 | 125.4 | 125.4 | | | | 125.4 | 231.1 | 231.1 | 231.1 | 4.5 | 4.5 | 4.5 | 235.6 | 235.6 | 235.6 |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | 143.0 | 143.0 | 137.6 | | | | 137.6 | 126.0 | 126.0 | 121.2 | 5.1 | 5.1 | 4.9 | 131.1 | 131.1 | 126.1 |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | 152.6 | 152.6 | 141.2 | | | | 141.2 | 126.0 | 126.0 | 116.6 | 5.4 | 5.4 | 5.0 | 131.4 | 131.4 | 121.6 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 162.2 | 162.2 | 144.2 | | | | 144.2 | 126.0 | 126.0 | 112.0 | 5.8 | 5.8 | 5.2 | 131.8 | 131.8 | 117.2 |
| | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 171.7 | 171.7 | 146.8 | | | | 146.8 | 126.0 | 126.0 | 107.7 | 6.1 | 6.1 | 5.2 | 132.1 | 132.1 | 112.9 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 181.3 | 181.3 | 149.0 | | | | 149.0 | 126.0 | 126.0 | 103.6 | 6.5 | 6.5 | 5.3 | 132.5 | 132.5 | 108.9 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 190.9 | 190.9 | 150.8 | | | | 150.8 | 126.0 | 126.0 | 99.5 | 6.8 | 6.8 | 5.4 | 132.8 | 132.8 | 104.9 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 200.5 | 200.5 | 152.4 | | | | 152.4 | 126.0 | 126.0 | 95.8 | 7.2 | 7.2 | 5.5 | 133.2 | 133.2 | 101.3 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 210.1 | 210.1 | 153.6 | | | | 153.6 | 126.0 | 126.0 | 92.1 | 7.5 | 7.5 | 5.5 | 133.5 | 133.5 | 97.6 |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 219.7 | 219.7 | 154.4 | | | | 154.4 | 96.2 | 96.2 | 67.6 | 7.8 | 7.8 | 5.5 | 104.0 | 104.0 | 73.1 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 227.0 | 227.0 | 153.5 | | | | 153.5 | 48.6 | 48.6 | 32.9 | 8.1 | 8.1 | 5.5 | 56.7 | 56.7 | 38.4 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 230.7 | 230.7 | 150.0 | | | | 150.0 | 48.6 | 48.6 | 31.6 | 8.1 | 8.1 | 5.3 | 56.7 | 56.7 | 36.9 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 234.4 | 234.4 | 146.5 | | | | 146.5 | 48.6 | 48.6 | 30.4 | 8.1 | 8.1 | 5.1 | 56.7 | 56.7 | 35.5 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 238.1 | 238.1 | 143.1 | | | | 143.1 | 48.6 | 48.6 | 29.2 | 8.1 | 8.1 | 4.9 | 56.7 | 56.7 | 34.1 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 241.8 | 241.8 | 139.5 | | | | 139.5 | 48.6 | 48.6 | 28.0 | 8.1 | 8.1 | 4.7 | 56.7 | 56.7 | 32.7 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 245.5 | 245.5 | 136.3 | | | | 136.3 | | | | 8.1 | 8.1 | 4.5 | 8.1 | 8.1 | 4.5 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 245.5 | 245.5 | 131.1 | | | | 131.1 | | | | 8.1 | 8.1 | 4.3 | 8.1 | 8.1 | 4.3 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 245.5 | 245.5 | 125.9 | | | | 125.9 | | | | 8.1 | 8.1 | 4.2 | 8.1 | 8.1 | 4.2 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 245.5 | 245.5 | 121.3 | | | | 121.3 | | | | 8.1 | 8.1 | 4.0 | 8.1 | 8.1 | 4.0 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 245.5 | 245.5 | 116.6 | | | | 116.6 | | | | 8.1 | 8.1 | 3.8 | 8.1 | 8.1 | 3.8 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 245.5 | 245.5 | 111.9 | | | | 111.9 | | | | 8.1 | 8.1 | 3.7 | 8.1 | 8.1 | 3.7 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 245.5 | 245.5 | 107.8 | | | | 107.8 | | | | 8.1 | 8.1 | 3.6 | 8.1 | 8.1 | 3.6 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 245.5 | 245.5 | 103.6 | | | | 103.6 | | | | 8.1 | 8.1 | 3.4 | 8.1 | 8.1 | 3.4 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 245.5 | 245.5 | 99.7 | | | | 99.7 | | | | 8.1 | 8.1 | 3.3 | 8.1 | 8.1 | 3.3 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 245.5 | 245.5 | 95.7 | | | | 95.7 | | | | 8.1 | 8.1 | 3.2 | 8.1 | 8.1 | 3.2 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 245.5 | 245.5 | 92.1 | | | | 92.1 | | | | 8.1 | 8.1 | 3.0 | 8.1 | 8.1 | 3.0 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 245.5 | 245.5 | 88.6 | | | | 88.6 | | | | 8.1 | 8.1 | 2.9 | 8.1 | 8.1 | 2.9 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 245.5 | 245.5 | 85.2 | | | | 85.2 | | | | 8.1 | 8.1 | 2.8 | 8.1 | 8.1 | 2.8 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 245.5 | 245.5 | 81.8 | | | | 81.8 | | | | 8.1 | 8.1 | 2.7 | 8.1 | 8.1 | 2.7 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 245.5 | 245.5 | 78.8 | | | | 78.8 | | | | 8.1 | 8.1 | 2.6 | 8.1 | 8.1 | 2.6 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 245.5 | 245.5 | 75.6 | | | | 75.6 | | | | 8.1 | 8.1 | 2.5 | 8.1 | 8.1 | 2.5 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 245.5 | 245.5 | 72.7 | | | | 72.7 | | | | 8.1 | 8.1 | 2.4 | 8.1 | 8.1 | 2.4 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 245.5 | 245.5 | 70.0 | | | | 70.0 | | | | 8.1 | 8.1 | 2.3 | 8.1 | 8.1 | 2.3 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 245.5 | 245.5 | 67.3 | | | | 67.3 | | | | 8.1 | 8.1 | 2.2 | 8.1 | 8.1 | 2.2 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 245.5 | 245.5 | 64.8 | | | | 64.8 | | | | 8.1 | 8.1 | 2.1 | 8.1 | 8.1 | 2.1 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 245.5 | 245.5 | 62.1 | | | | 62.1 | | | | 8.1 | 8.1 | 2.1 | 8.1 | 8.1 | 2.1 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 245.5 | 245.5 | 59.9 | | | | 59.9 | | | | 8.1 | 8.1 | 2.0 | 8.1 | 8.1 | 2.0 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 245.5 | 245.5 | 57.4 | | | | 57.4 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.9 | 8.1 | 8.1 | 1.9 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 245.5 | 245.5 | 55.2 | | | | 55.2 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.8 | 8.1 | 8.1 | 1.8 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 245.5 | 245.5 | 53.3 | | | | 53.3 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.8 | 8.1 | 8.1 | 1.8 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 245.5 | 245.5 | 51.1 | | | | 51.1 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.7 | 8.1 | 8.1 | 1.7 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 245.5 | 245.5 | 49.1 | | | | 49.1 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.6 | 8.1 | 8.1 | 1.6 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 245.5 | 245.5 | 47.4 | | | | 47.4 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.6 | 8.1 | 8.1 | 1.6 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 245.5 | 245.5 | 45.4 | | | | 45.4 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.5 | 8.1 | 8.1 | 1.5 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 245.5 | 245.5 | 43.7 | | | | 43.7 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.4 | 8.1 | 8.1 | 1.4 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 245.5 | 245.5 | 42.0 | | | | 42.0 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.4 | 8.1 | 8.1 | 1.4 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 245.5 | 245.5 | 40.5 | | | | 40.5 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.3 | 8.1 | 8.1 | 1.3 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 245.5 | 245.5 | 38.8 | | | | 38.8 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.3 | 8.1 | 8.1 | 1.3 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 245.5 | 245.5 | 37.3 | | | | 37.3 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.2 | 8.1 | 8.1 | 1.2 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 245.5 | 245.5 | 35.8 | | | | 35.8 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.2 | 8.1 | 8.1 | 1.2 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 245.5 | 245.5 | 34.6 | | | | 34.6 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.1 | 8.1 | 8.1 | 1.1 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 245.5 | 245.5 | 33.1 | | | | 33.1 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.1 | 8.1 | 8.1 | 1.1 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 245.5 | 245.5 | 31.9 | | | | 31.9 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.1 | 8.1 | 8.1 | 1.1 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 245.5 | 245.5 | 30.7 | | | | 30.7 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.0 | 8.1 | 8.1 | 1.0 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 245.5 | 245.5 | 29.5 | | | | 29.5 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.0 | 8.1 | 8.1 | 1.0 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 245.5 | 245.5 | 28.5 | | | | 28.5 | | | | 8.1 | 8.1 | 0.9 | 8.1 | 8.1 | 0.9 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 245.5 | 245.5 | 27.3 | | | | 27.3 | | | | 8.1 | 8.1 | 0.9 | 8.1 | 8.1 | 0.9 |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 245.5 | 245.5 | 26.3 | | | | 26.3 | | | | 8.1 | 8.1 | 0.9 | 8.1 | 8.1 | 0.9 |
| | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 245.5 | 245.5 | 25.3 | | | | 25.3 | | | | 8.1 | 8.1 | 0.8 | 8.1 | 8.1 | 0.8 |
| | 59 | 2077 | 1.000 | 0.099 | 245.5 | 245.5 | 24.3 | | | | 24.3 | | | | 8.1 | 8.1 | 0.8 | 8.1 | 8.1 | 0.8 |
| | 60 | 2078 | 1.000 | 0.095 | 245.5 | 245.5 | 23.3 | | | | 23.3 | | | | 8.1 | 8.1 | 0.8 | 8.1 | 8.1 | 0.8 |
| | 61 | 2079 | 1.000 | 0.091 | 245.5 | 245.5 | 22.3 | | | | 22.3 | | | | 8.1 | 8.1 | 0.7 | 8.1 | 8.1 | 0.7 |
| | 62 | 2080 | 1.000 | 0.088 | 245.5 | 245.5 | 21.6 | | | | 21.6 | | | | 8.1 | 8.1 | 0.7 | 8.1 | 8.1 | 0.7 |
| | 63 | 2081 | 1.000 | 0.085 | 245.5 | 245.5 | 20.9 | | | | 20.9 | | | | 8.1 | 8.1 | 0.7 | 8.1 | 8.1 | 0.7 |
| | 64 | 2082 | 1.000 | 0.081 | 245.5 | 245.5 | 19.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 19.9 | | | | 8.1 | 8.1 | 0.7 | 8.1 | 8.1 | 0.7 |
| 合計 | | | | | 15,834.4 | 15,834.4 | 5,988.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 5,988.3 | 3,225.5 | 3,286.4 | 3,497.3 | 530.7 | 531.2 | 205.6 | 3,756.2 | 3,817.6 | 3,702.9 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益(億円) | B | 60 |
| 総費用(億円) | C | 37 |
| 費用便益比 | B／C | 1.6 |
| 純現在価値(億円) | B－C | 23 |
| 経済的内部収益率 | | 7.0% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業（東加賀野井自然再生事業）】　　（様式－5）

| | |
|---|---|
| 基準（評価）年度 | 2018（H30） |
| 供用年度 | 2031（H43） |
| 社会的割引率 | 4% |

（単位：百万円）

Case⑦　全体事業（残工期－10%）

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益：B | | | | | | | 費用：C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③＋④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 計（①＋②） | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | −18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | −14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | 21.1 | 23.3 | 40.4 | | | | 21.1 | 23.3 | 40.4 |
| | −13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | 1.6 | 1.6 | 2.7 | | | | 2.7 | 51.8 | 56.9 | 94.7 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 51.9 | 57.0 | 94.9 |
| | −12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | 5.5 | 5.5 | 8.8 | | | | 8.8 | 117.8 | 127.9 | 204.8 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 118.0 | 128.1 | 205.1 |
| | −11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | 14.5 | 14.5 | 22.3 | | | | 22.3 | 96.0 | 102.7 | 158.1 | 0.5 | 0.5 | 0.8 | 96.5 | 103.2 | 158.9 |
| | −10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | 21.8 | 21.8 | 32.3 | | | | 32.3 | 80.7 | 83.7 | 123.9 | 0.8 | 0.8 | 1.2 | 81.5 | 84.5 | 125.1 |
| | −9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | 28.0 | 28.0 | 39.8 | | | | 39.8 | 112.4 | 120.4 | 171.3 | 1.0 | 1.1 | 1.6 | 113.4 | 121.5 | 172.9 |
| | −8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | 36.5 | 36.5 | 50.0 | | | | 50.0 | 125.3 | 134.1 | 183.6 | 1.3 | 1.4 | 1.9 | 126.6 | 135.5 | 185.5 |
| | −7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | 46.1 | 46.1 | 60.7 | | | | 60.7 | 110.0 | 115.4 | 151.9 | 1.7 | 1.8 | 2.4 | 111.7 | 117.2 | 154.3 |
| | −6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | 54.4 | 54.4 | 68.8 | | | | 68.8 | 70.0 | 74.0 | 93.6 | 2.0 | 2.1 | 2.7 | 72.0 | 76.1 | 96.3 |
| | −5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | 59.8 | 59.8 | 72.8 | | | | 72.8 | 158.2 | 164.0 | 199.6 | 2.2 | 2.3 | 2.8 | 160.4 | 166.3 | 202.4 |
| | −4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | 71.8 | 71.8 | 84.0 | | | | 84.0 | 181.1 | 182.5 | 213.5 | 2.6 | 2.6 | 3.0 | 183.7 | 185.1 | 216.5 |
| | −3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | 85.6 | 85.6 | 96.3 | | | | 96.3 | 111.5 | 111.7 | 125.7 | 3.1 | 3.1 | 3.5 | 114.6 | 114.8 | 129.2 |
| | −2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | 94.1 | 94.1 | 101.8 | | | | 101.8 | 213.6 | 213.6 | 231.1 | 3.4 | 3.4 | 3.7 | 217.0 | 217.0 | 234.8 |
| | −1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | 110.3 | 110.3 | 114.7 | | | | 114.7 | 197.9 | 197.9 | 205.8 | 4.0 | 4.0 | 4.2 | 201.9 | 201.9 | 210.0 |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | 125.4 | 125.4 | 125.4 | | | | 125.4 | 231.1 | 231.1 | 231.1 | 4.6 | 4.6 | 4.6 | 235.7 | 235.7 | 235.7 |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | 143.0 | 143.0 | 137.6 | | | | 137.6 | 147.0 | 147.0 | 141.4 | 5.2 | 5.2 | 5.0 | 152.2 | 152.2 | 146.4 |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | 154.2 | 154.2 | 142.6 | | | | 142.6 | 147.0 | 147.0 | 136.0 | 5.6 | 5.6 | 5.2 | 152.6 | 152.6 | 141.2 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 165.4 | 165.4 | 147.0 | | | | 147.0 | 147.0 | 147.0 | 130.7 | 6.1 | 6.1 | 5.4 | 153.1 | 153.1 | 136.1 |
| | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 176.5 | 176.5 | 150.9 | | | | 150.9 | 147.0 | 147.0 | 125.7 | 6.5 | 6.5 | 5.6 | 153.5 | 153.5 | 131.3 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 187.7 | 187.7 | 154.3 | | | | 154.3 | 147.0 | 147.0 | 120.8 | 6.9 | 6.9 | 5.7 | 153.9 | 153.9 | 126.5 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 198.9 | 198.9 | 157.1 | | | | 157.1 | 147.0 | 147.0 | 116.1 | 7.3 | 7.3 | 5.8 | 154.3 | 154.3 | 121.9 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 210.1 | 210.1 | 159.7 | | | | 159.7 | 147.0 | 147.0 | 111.7 | 7.7 | 7.7 | 5.9 | 154.7 | 154.7 | 117.6 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 221.3 | 221.3 | 161.8 | | | | 161.8 | 91.4 | 91.4 | 66.8 | 8.1 | 8.1 | 5.9 | 99.5 | 99.5 | 72.7 |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 228.3 | 228.3 | 160.5 | | | | 160.5 | 56.7 | 56.7 | 39.9 | 8.1 | 8.1 | 5.7 | 64.8 | 64.8 | 45.6 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 232.6 | 232.6 | 157.2 | | | | 157.2 | 56.7 | 56.7 | 38.3 | 8.1 | 8.1 | 5.5 | 64.8 | 64.8 | 43.8 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 236.9 | 236.9 | 154.0 | | | | 154.0 | 56.7 | 56.7 | 36.9 | 8.1 | 8.1 | 5.3 | 64.8 | 64.8 | 42.2 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 241.2 | 241.2 | 150.8 | | | | 150.8 | 56.7 | 56.7 | 35.4 | 8.1 | 8.1 | 5.1 | 64.8 | 64.8 | 40.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 245.5 | 245.5 | 147.5 | | | | 147.5 | | | | 8.1 | 8.1 | 4.9 | 8.1 | 8.1 | 4.9 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 245.5 | 245.5 | 141.7 | | | | 141.7 | | | | 8.1 | 8.1 | 4.7 | 8.1 | 8.1 | 4.7 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 245.5 | 245.5 | 136.3 | | | | 136.3 | | | | 8.1 | 8.1 | 4.5 | 8.1 | 8.1 | 4.5 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 245.5 | 245.5 | 131.1 | | | | 131.1 | | | | 8.1 | 8.1 | 4.3 | 8.1 | 8.1 | 4.3 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 245.5 | 245.5 | 125.9 | | | | 125.9 | | | | 8.1 | 8.1 | 4.2 | 8.1 | 8.1 | 4.2 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 245.5 | 245.5 | 121.3 | | | | 121.3 | | | | 8.1 | 8.1 | 4.0 | 8.1 | 8.1 | 4.0 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 245.5 | 245.5 | 116.6 | | | | 116.6 | | | | 8.1 | 8.1 | 3.8 | 8.1 | 8.1 | 3.8 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 245.5 | 245.5 | 111.9 | | | | 111.9 | | | | 8.1 | 8.1 | 3.7 | 8.1 | 8.1 | 3.7 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 245.5 | 245.5 | 107.8 | | | | 107.8 | | | | 8.1 | 8.1 | 3.6 | 8.1 | 8.1 | 3.6 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 245.5 | 245.5 | 103.6 | | | | 103.6 | | | | 8.1 | 8.1 | 3.4 | 8.1 | 8.1 | 3.4 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 245.5 | 245.5 | 99.7 | | | | 99.7 | | | | 8.1 | 8.1 | 3.3 | 8.1 | 8.1 | 3.3 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 245.5 | 245.5 | 95.7 | | | | 95.7 | | | | 8.1 | 8.1 | 3.2 | 8.1 | 8.1 | 3.2 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 245.5 | 245.5 | 92.1 | | | | 92.1 | | | | 8.1 | 8.1 | 3.0 | 8.1 | 8.1 | 3.0 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 245.5 | 245.5 | 88.6 | | | | 88.6 | | | | 8.1 | 8.1 | 2.9 | 8.1 | 8.1 | 2.9 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 245.5 | 245.5 | 85.2 | | | | 85.2 | | | | 8.1 | 8.1 | 2.8 | 8.1 | 8.1 | 2.8 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 245.5 | 245.5 | 81.8 | | | | 81.8 | | | | 8.1 | 8.1 | 2.7 | 8.1 | 8.1 | 2.7 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 245.5 | 245.5 | 78.8 | | | | 78.8 | | | | 8.1 | 8.1 | 2.6 | 8.1 | 8.1 | 2.6 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 245.5 | 245.5 | 75.6 | | | | 75.6 | | | | 8.1 | 8.1 | 2.5 | 8.1 | 8.1 | 2.5 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 245.5 | 245.5 | 72.7 | | | | 72.7 | | | | 8.1 | 8.1 | 2.4 | 8.1 | 8.1 | 2.4 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 245.5 | 245.5 | 70.0 | | | | 70.0 | | | | 8.1 | 8.1 | 2.3 | 8.1 | 8.1 | 2.3 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 245.5 | 245.5 | 67.3 | | | | 67.3 | | | | 8.1 | 8.1 | 2.2 | 8.1 | 8.1 | 2.2 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 245.5 | 245.5 | 64.8 | | | | 64.8 | | | | 8.1 | 8.1 | 2.1 | 8.1 | 8.1 | 2.1 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 245.5 | 245.5 | 62.1 | | | | 62.1 | | | | 8.1 | 8.1 | 2.1 | 8.1 | 8.1 | 2.1 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 245.5 | 245.5 | 59.9 | | | | 59.9 | | | | 8.1 | 8.1 | 2.0 | 8.1 | 8.1 | 2.0 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 245.5 | 245.5 | 57.4 | | | | 57.4 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.9 | 8.1 | 8.1 | 1.9 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 245.5 | 245.5 | 55.2 | | | | 55.2 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.8 | 8.1 | 8.1 | 1.8 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 245.5 | 245.5 | 53.3 | | | | 53.3 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.8 | 8.1 | 8.1 | 1.8 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 245.5 | 245.5 | 51.1 | | | | 51.1 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.7 | 8.1 | 8.1 | 1.7 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 245.5 | 245.5 | 49.1 | | | | 49.1 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.6 | 8.1 | 8.1 | 1.6 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 245.5 | 245.5 | 47.4 | | | | 47.4 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.6 | 8.1 | 8.1 | 1.6 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 245.5 | 245.5 | 45.4 | | | | 45.4 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.5 | 8.1 | 8.1 | 1.5 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 245.5 | 245.5 | 43.7 | | | | 43.7 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.4 | 8.1 | 8.1 | 1.4 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 245.5 | 245.5 | 42.0 | | | | 42.0 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.4 | 8.1 | 8.1 | 1.4 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 245.5 | 245.5 | 40.5 | | | | 40.5 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.3 | 8.1 | 8.1 | 1.3 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 245.5 | 245.5 | 38.8 | | | | 38.8 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.3 | 8.1 | 8.1 | 1.3 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 245.5 | 245.5 | 37.3 | | | | 37.3 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.2 | 8.1 | 8.1 | 1.2 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 245.5 | 245.5 | 35.8 | | | | 35.8 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.2 | 8.1 | 8.1 | 1.2 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 245.5 | 245.5 | 34.6 | | | | 34.6 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.1 | 8.1 | 8.1 | 1.1 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 245.5 | 245.5 | 33.1 | | | | 33.1 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.1 | 8.1 | 8.1 | 1.1 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 245.5 | 245.5 | 31.9 | | | | 31.9 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.1 | 8.1 | 8.1 | 1.1 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 245.5 | 245.5 | 30.7 | | | | 30.7 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.0 | 8.1 | 8.1 | 1.0 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 245.5 | 245.5 | 29.5 | | | | 29.5 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.0 | 8.1 | 8.1 | 1.0 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 245.5 | 245.5 | 28.5 | | | | 28.5 | | | | 8.1 | 8.1 | 0.9 | 8.1 | 8.1 | 0.9 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 245.5 | 245.5 | 27.3 | | | | 27.3 | | | | 8.1 | 8.1 | 0.9 | 8.1 | 8.1 | 0.9 |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 245.5 | 245.5 | 26.3 | | | | 26.3 | | | | 8.1 | 8.1 | 0.9 | 8.1 | 8.1 | 0.9 |
| | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 245.5 | 245.5 | 25.3 | | | | 25.3 | | | | 8.1 | 8.1 | 0.8 | 8.1 | 8.1 | 0.8 |
| | 59 | 2077 | 1.000 | 0.099 | 245.5 | 245.5 | 24.3 | | | | 24.3 | | | | 8.1 | 8.1 | 0.8 | 8.1 | 8.1 | 0.8 |
| | 60 | 2078 | 1.000 | 0.095 | 245.5 | 245.5 | 23.3 | | | | 23.3 | | | | 8.1 | 8.1 | 0.8 | 8.1 | 8.1 | 0.8 |
| | 61 | 2079 | 1.000 | 0.091 | 245.5 | 245.5 | 22.3 | | | | 22.3 | | | | 8.1 | 8.1 | 0.7 | 8.1 | 8.1 | 0.7 |
| | 62 | 2080 | 1.000 | 0.088 | 245.5 | 245.5 | 21.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 21.6 | | | | 8.1 | 8.1 | 0.7 | 8.1 | 8.1 | 0.7 |
| 合計 | | | | | 15,426.5 | 15,426.5 | 6,007.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 6,007.6 | 3,225.5 | 3,286.4 | 3,528.8 | 518.3 | 518.8 | 207.7 | 3,743.8 | 3,805.2 | 3,736.5 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益（億円） | B | 60 |
| 総費用（億円） | C | 37 |
| 費用便益比 | B／C | 1.6 |
| 純現在価値（億円） | B－C | 23 |
| 経済的内部収益率 | | 7.0% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業（東加賀野井自然再生事業）】　　（様式－5）

| 基準（評価）年度 | 2018（H30） |
|---|---|
| 供用年度 | 2032（H44） |
| 社会的割引率 | 4% |

（単位：百万円）

Case⑧　残事業

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益：B | | | | | | | 費用：C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③＋④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 計（①＋②） | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | −18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | 135.7 | 135.7 | 130.5 | | | | 135.7 | 135.7 | 130.5 |
| 整備期間 | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | 10.3 | 10.3 | 9.5 | | | | 9.5 | 135.7 | 135.7 | 125.5 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 136.1 | 136.1 | 125.9 |
| 整備期間 | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 20.7 | 20.7 | 18.4 | | | | 18.4 | 135.7 | 135.7 | 120.6 | 0.8 | 0.8 | 0.7 | 136.5 | 136.5 | 121.3 |
| 整備期間 | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 31.0 | 31.0 | 26.5 | | | | 26.5 | 135.7 | 135.7 | 116.0 | 1.1 | 1.1 | 0.9 | 136.8 | 136.8 | 116.9 |
| 整備期間 | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 41.3 | 41.3 | 33.9 | | | | 33.9 | 135.7 | 135.7 | 111.5 | 1.5 | 1.5 | 1.2 | 137.2 | 137.2 | 112.7 |
| 整備期間 | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 51.6 | 51.6 | 40.8 | | | | 40.8 | 135.7 | 135.7 | 107.2 | 1.9 | 1.9 | 1.5 | 137.6 | 137.6 | 108.7 |
| 整備期間 | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 62.0 | 62.0 | 47.1 | | | | 47.1 | 135.7 | 135.7 | 103.1 | 2.3 | 2.3 | 1.7 | 138.0 | 138.0 | 104.8 |
| 整備期間 | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 72.3 | 72.3 | 52.9 | | | | 52.9 | 135.6 | 135.6 | 99.1 | 2.6 | 2.6 | 1.9 | 138.2 | 138.2 | 101.0 |
| 整備期間 | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 82.6 | 82.6 | 58.1 | | | | 58.1 | 52.3 | 52.3 | 36.8 | 3.0 | 3.0 | 2.1 | 55.3 | 55.3 | 38.9 |
| 整備期間 | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 86.6 | 86.6 | 58.5 | | | | 58.5 | 52.3 | 52.3 | 35.4 | 3.0 | 3.0 | 2.0 | 55.3 | 55.3 | 37.4 |
| 整備期間 | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 90.6 | 90.6 | 58.9 | | | | 58.9 | 52.3 | 52.3 | 34.0 | 3.0 | 3.0 | 2.0 | 55.3 | 55.3 | 36.0 |
| 整備期間 | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 94.5 | 94.5 | 59.1 | | | | 59.1 | 52.3 | 52.3 | 32.7 | 3.0 | 3.0 | 1.9 | 55.3 | 55.3 | 34.6 |
| 整備期間 | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 98.5 | 98.5 | 59.2 | | | | 59.2 | 52.3 | 52.3 | 31.4 | 3.0 | 3.0 | 1.8 | 55.3 | 55.3 | 33.2 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 102.5 | 102.5 | 59.1 | | | | 59.1 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.7 | 3.0 | 3.0 | 1.7 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 102.5 | 102.5 | 56.9 | | | | 56.9 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.7 | 3.0 | 3.0 | 1.7 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 102.5 | 102.5 | 54.7 | | | | 54.7 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.6 | 3.0 | 3.0 | 1.6 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 102.5 | 102.5 | 52.6 | | | | 52.6 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.5 | 3.0 | 3.0 | 1.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 102.5 | 102.5 | 50.6 | | | | 50.6 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.5 | 3.0 | 3.0 | 1.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 102.5 | 102.5 | 48.7 | | | | 48.7 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.4 | 3.0 | 3.0 | 1.4 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 102.5 | 102.5 | 46.7 | | | | 46.7 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.4 | 3.0 | 3.0 | 1.4 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 102.5 | 102.5 | 45.0 | | | | 45.0 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.3 | 3.0 | 3.0 | 1.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 102.5 | 102.5 | 43.3 | | | | 43.3 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.3 | 3.0 | 3.0 | 1.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 102.5 | 102.5 | 41.6 | | | | 41.6 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.2 | 3.0 | 3.0 | 1.2 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 102.5 | 102.5 | 40.0 | | | | 40.0 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.2 | 3.0 | 3.0 | 1.2 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 102.5 | 102.5 | 38.4 | | | | 38.4 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.1 | 3.0 | 3.0 | 1.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 102.5 | 102.5 | 37.0 | | | | 37.0 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.1 | 3.0 | 3.0 | 1.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 102.5 | 102.5 | 35.6 | | | | 35.6 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.0 | 3.0 | 3.0 | 1.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 102.5 | 102.5 | 34.1 | | | | 34.1 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.0 | 3.0 | 3.0 | 1.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 102.5 | 102.5 | 32.9 | | | | 32.9 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.0 | 3.0 | 3.0 | 1.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 102.5 | 102.5 | 31.6 | | | | 31.6 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.9 | 3.0 | 3.0 | 0.9 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 102.5 | 102.5 | 30.3 | | | | 30.3 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.9 | 3.0 | 3.0 | 0.9 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 102.5 | 102.5 | 29.2 | | | | 29.2 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.9 | 3.0 | 3.0 | 0.9 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 102.5 | 102.5 | 28.1 | | | | 28.1 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.8 | 3.0 | 3.0 | 0.8 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 102.5 | 102.5 | 27.1 | | | | 27.1 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.8 | 3.0 | 3.0 | 0.8 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 102.5 | 102.5 | 25.9 | | | | 25.9 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.8 | 3.0 | 3.0 | 0.8 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 102.5 | 102.5 | 25.0 | | | | 25.0 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.7 | 3.0 | 3.0 | 0.7 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 102.5 | 102.5 | 24.0 | | | | 24.0 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.7 | 3.0 | 3.0 | 0.7 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 102.5 | 102.5 | 23.1 | | | | 23.1 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.7 | 3.0 | 3.0 | 0.7 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 102.5 | 102.5 | 22.2 | | | | 22.2 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.7 | 3.0 | 3.0 | 0.7 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 102.5 | 102.5 | 21.3 | | | | 21.3 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.6 | 3.0 | 3.0 | 0.6 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 102.5 | 102.5 | 20.5 | | | | 20.5 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.6 | 3.0 | 3.0 | 0.6 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 102.5 | 102.5 | 19.8 | | | | 19.8 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.6 | 3.0 | 3.0 | 0.6 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 102.5 | 102.5 | 19.0 | | | | 19.0 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.6 | 3.0 | 3.0 | 0.6 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 102.5 | 102.5 | 18.2 | | | | 18.2 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.5 | 3.0 | 3.0 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 102.5 | 102.5 | 17.5 | | | | 17.5 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.5 | 3.0 | 3.0 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 102.5 | 102.5 | 16.9 | | | | 16.9 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.5 | 3.0 | 3.0 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 102.5 | 102.5 | 16.2 | | | | 16.2 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.5 | 3.0 | 3.0 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 102.5 | 102.5 | 15.6 | | | | 15.6 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.5 | 3.0 | 3.0 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 102.5 | 102.5 | 15.0 | | | | 15.0 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.4 | 3.0 | 3.0 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 102.5 | 102.5 | 14.5 | | | | 14.5 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.4 | 3.0 | 3.0 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 102.5 | 102.5 | 13.8 | | | | 13.8 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.4 | 3.0 | 3.0 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 102.5 | 102.5 | 13.3 | | | | 13.3 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.4 | 3.0 | 3.0 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 102.5 | 102.5 | 12.8 | | | | 12.8 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.4 | 3.0 | 3.0 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 102.5 | 102.5 | 12.3 | | | | 12.3 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.4 | 3.0 | 3.0 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 102.5 | 102.5 | 11.9 | | | | 11.9 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.3 | 3.0 | 3.0 | 0.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 102.5 | 102.5 | 11.4 | | | | 11.4 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.3 | 3.0 | 3.0 | 0.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 102.5 | 102.5 | 11.0 | | | | 11.0 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.3 | 3.0 | 3.0 | 0.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 102.5 | 102.5 | 10.6 | | | | 10.6 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.3 | 3.0 | 3.0 | 0.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 59 | 2077 | 1.000 | 0.099 | 102.5 | 102.5 | 10.1 | | | | 10.1 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.3 | 3.0 | 3.0 | 0.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 60 | 2078 | 1.000 | 0.095 | 102.5 | 102.5 | 9.7 | | | | 9.7 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.3 | 3.0 | 3.0 | 0.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 61 | 2079 | 1.000 | 0.091 | 102.5 | 102.5 | 9.3 | | | | 9.3 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.3 | 3.0 | 3.0 | 0.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 62 | 2080 | 1.000 | 0.088 | 102.5 | 102.5 | 9.0 | | | | 9.0 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.3 | 3.0 | 3.0 | 0.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 63 | 2081 | 1.000 | 0.085 | 102.5 | 102.5 | 8.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 8.7 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.3 | 3.0 | 3.0 | 0.3 |
| 合計 | | | | | 5,867.0 | 5,867.0 | 1,845.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1,845.0 | 1,347.0 | 1,347.0 | 1,083.8 | 175.6 | 175.6 | 57.0 | 1,522.6 | 1,522.6 | 1,140.8 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益（億円） | B | 18 |
| 総費用（億円） | C | 11 |
| 費用便益比 | B／C | 1.6 |
| 純現在価値（億円） | B－C | 7.0 |
| 経済的内部収益率 | | 7.2% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業（東加賀野井自然再生事業）】　　（様式－5）

| 基準（評価）年度 | 2018（H30） |
|---|---|
| 供用年度 | 2032（H44） |
| 社会的割引率 | 4% |

（単位：百万円）

Case⑨　残事業（事業費＋10%）

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益：B | | | | | | | 費用：C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③＋④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 計（①＋②） | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | −18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | −1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | 149.3 | 149.3 | 143.6 | | | | 149.3 | 149.3 | 143.6 |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | 10.9 | 10.9 | 10.1 | | | | 10.1 | 149.3 | 149.3 | 138.1 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 149.7 | 149.7 | 138.5 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 21.8 | 21.8 | 19.4 | | | | 19.4 | 149.3 | 149.3 | 132.7 | 0.8 | 0.8 | 0.7 | 150.1 | 150.1 | 133.4 |
| | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 32.7 | 32.7 | 28.0 | | | | 28.0 | 149.3 | 149.3 | 127.7 | 1.1 | 1.1 | 0.9 | 150.4 | 150.4 | 128.6 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 43.6 | 43.6 | 35.8 | | | | 35.8 | 149.3 | 149.3 | 122.7 | 1.5 | 1.5 | 1.2 | 150.8 | 150.8 | 123.9 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 54.6 | 54.6 | 43.1 | | | | 43.1 | 149.3 | 149.3 | 117.9 | 1.9 | 1.9 | 1.5 | 151.2 | 151.2 | 119.4 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 65.5 | 65.5 | 49.8 | | | | 49.8 | 149.3 | 149.3 | 113.5 | 2.3 | 2.3 | 1.7 | 151.6 | 151.6 | 115.2 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 76.4 | 76.4 | 55.8 | | | | 55.8 | 149.2 | 149.2 | 109.1 | 2.6 | 2.6 | 1.9 | 151.8 | 151.8 | 111.0 |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 87.3 | 87.3 | 61.4 | | | | 61.4 | 57.5 | 57.5 | 40.4 | 3.0 | 3.0 | 2.1 | 60.5 | 60.5 | 42.5 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 91.5 | 91.5 | 61.9 | | | | 61.9 | 57.5 | 57.5 | 38.9 | 3.0 | 3.0 | 2.0 | 60.5 | 60.5 | 40.9 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 95.7 | 95.7 | 62.2 | | | | 62.2 | 57.5 | 57.5 | 37.4 | 3.0 | 3.0 | 2.0 | 60.5 | 60.5 | 39.4 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 99.9 | 99.9 | 62.4 | | | | 62.4 | 57.5 | 57.5 | 35.9 | 3.0 | 3.0 | 1.9 | 60.5 | 60.5 | 37.8 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 104.1 | 104.1 | 62.6 | | | | 62.6 | 57.5 | 57.5 | 34.6 | 3.0 | 3.0 | 1.8 | 60.5 | 60.5 | 36.4 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 108.3 | 108.3 | 62.5 | | | | 62.5 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.7 | 3.0 | 3.0 | 1.7 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 108.3 | 108.3 | 60.1 | | | | 60.1 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.7 | 3.0 | 3.0 | 1.7 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 108.3 | 108.3 | 57.8 | | | | 57.8 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.6 | 3.0 | 3.0 | 1.6 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 108.3 | 108.3 | 55.6 | | | | 55.6 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.5 | 3.0 | 3.0 | 1.5 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 108.3 | 108.3 | 53.5 | | | | 53.5 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.5 | 3.0 | 3.0 | 1.5 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 108.3 | 108.3 | 51.4 | | | | 51.4 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.4 | 3.0 | 3.0 | 1.4 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 108.3 | 108.3 | 49.4 | | | | 49.4 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.4 | 3.0 | 3.0 | 1.4 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 108.3 | 108.3 | 47.5 | | | | 47.5 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.3 | 3.0 | 3.0 | 1.3 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 108.3 | 108.3 | 45.7 | | | | 45.7 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.3 | 3.0 | 3.0 | 1.3 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 108.3 | 108.3 | 44.0 | | | | 44.0 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.2 | 3.0 | 3.0 | 1.2 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 108.3 | 108.3 | 42.2 | | | | 42.2 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.2 | 3.0 | 3.0 | 1.2 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 108.3 | 108.3 | 40.6 | | | | 40.6 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.1 | 3.0 | 3.0 | 1.1 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 108.3 | 108.3 | 39.1 | | | | 39.1 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.1 | 3.0 | 3.0 | 1.1 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 108.3 | 108.3 | 37.6 | | | | 37.6 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.0 | 3.0 | 3.0 | 1.0 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 108.3 | 108.3 | 36.1 | | | | 36.1 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.0 | 3.0 | 3.0 | 1.0 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 108.3 | 108.3 | 34.8 | | | | 34.8 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.0 | 3.0 | 3.0 | 1.0 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 108.3 | 108.3 | 33.4 | | | | 33.4 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.9 | 3.0 | 3.0 | 0.9 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 108.3 | 108.3 | 32.1 | | | | 32.1 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.9 | 3.0 | 3.0 | 0.9 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 108.3 | 108.3 | 30.9 | | | | 30.9 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.9 | 3.0 | 3.0 | 0.9 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 108.3 | 108.3 | 29.7 | | | | 29.7 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.8 | 3.0 | 3.0 | 0.8 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 108.3 | 108.3 | 28.6 | | | | 28.6 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.8 | 3.0 | 3.0 | 0.8 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 108.3 | 108.3 | 27.4 | | | | 27.4 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.8 | 3.0 | 3.0 | 0.8 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 108.3 | 108.3 | 26.4 | | | | 26.4 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.7 | 3.0 | 3.0 | 0.7 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 108.3 | 108.3 | 25.3 | | | | 25.3 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.7 | 3.0 | 3.0 | 0.7 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 108.3 | 108.3 | 24.4 | | | | 24.4 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.7 | 3.0 | 3.0 | 0.7 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 108.3 | 108.3 | 23.5 | | | | 23.5 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.7 | 3.0 | 3.0 | 0.7 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 108.3 | 108.3 | 22.5 | | | | 22.5 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.6 | 3.0 | 3.0 | 0.6 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 108.3 | 108.3 | 21.7 | | | | 21.7 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.6 | 3.0 | 3.0 | 0.6 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 108.3 | 108.3 | 20.9 | | | | 20.9 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.6 | 3.0 | 3.0 | 0.6 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 108.3 | 108.3 | 20.0 | | | | 20.0 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.6 | 3.0 | 3.0 | 0.6 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 108.3 | 108.3 | 19.3 | | | | 19.3 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.5 | 3.0 | 3.0 | 0.5 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 108.3 | 108.3 | 18.5 | | | | 18.5 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.5 | 3.0 | 3.0 | 0.5 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 108.3 | 108.3 | 17.9 | | | | 17.9 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.5 | 3.0 | 3.0 | 0.5 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 108.3 | 108.3 | 17.1 | | | | 17.1 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.5 | 3.0 | 3.0 | 0.5 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 108.3 | 108.3 | 16.5 | | | | 16.5 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.5 | 3.0 | 3.0 | 0.5 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 108.3 | 108.3 | 15.8 | | | | 15.8 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.4 | 3.0 | 3.0 | 0.4 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 108.3 | 108.3 | 15.3 | | | | 15.3 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.4 | 3.0 | 3.0 | 0.4 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 108.3 | 108.3 | 14.6 | | | | 14.6 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.4 | 3.0 | 3.0 | 0.4 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 108.3 | 108.3 | 14.1 | | | | 14.1 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.4 | 3.0 | 3.0 | 0.4 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 108.3 | 108.3 | 13.5 | | | | 13.5 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.4 | 3.0 | 3.0 | 0.4 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 108.3 | 108.3 | 13.0 | | | | 13.0 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.4 | 3.0 | 3.0 | 0.4 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 108.3 | 108.3 | 12.6 | | | | 12.6 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.3 | 3.0 | 3.0 | 0.3 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 108.3 | 108.3 | 12.0 | | | | 12.0 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.3 | 3.0 | 3.0 | 0.3 |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 108.3 | 108.3 | 11.6 | | | | 11.6 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.3 | 3.0 | 3.0 | 0.3 |
| | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 108.3 | 108.3 | 11.2 | | | | 11.2 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.3 | 3.0 | 3.0 | 0.3 |
| | 59 | 2077 | 1.000 | 0.099 | 108.3 | 108.3 | 10.7 | | | | 10.7 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.3 | 3.0 | 3.0 | 0.3 |
| | 60 | 2078 | 1.000 | 0.095 | 108.3 | 108.3 | 10.3 | | | | 10.3 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.3 | 3.0 | 3.0 | 0.3 |
| | 61 | 2079 | 1.000 | 0.091 | 108.3 | 108.3 | 9.9 | | | | 9.9 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.3 | 3.0 | 3.0 | 0.3 |
| | 62 | 2080 | 1.000 | 0.088 | 108.3 | 108.3 | 9.5 | | | | 9.5 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.3 | 3.0 | 3.0 | 0.3 |
| | 63 | 2081 | 1.000 | 0.085 | 108.3 | 108.3 | 9.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 9.2 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.3 | 3.0 | 3.0 | 0.3 |
| 合計 | | | | | 6,199.0 | 6,199.0 | 1,949.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1,949.8 | 1,481.7 | 1,481.8 | 1,192.5 | 175.6 | 175.6 | 57.0 | 1,657.3 | 1,657.4 | 1,249.5 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益（億円） | B | 19 |
| 総費用（億円） | C | 12 |
| 費用便益比 | B／C | 1.6 |
| 純現在価値（億円） | B－C | 7.0 |
| 経済的内部収益率 | | 6.9% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業（東加賀野井自然再生事業）】　（様式－5）

| 基準（評価）年度 | 2018（H30） |
|---|---|
| 供用年度 | 2032（H44） |
| 社会的割引率 | 4% |

（単位：百万円）

Case⑩　残事業（事業費－10%）

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益：B | | | | | | | 費用：C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③＋④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 計（①＋②） | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | −18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | 122.1 | 122.1 | 117.5 | | | | 122.1 | 122.1 | 117.5 |
| 整備期間 | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | 9.7 | 9.7 | 9.0 | | | | 9.0 | 122.1 | 122.1 | 112.9 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 122.5 | 122.5 | 113.3 |
| 整備期間 | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 19.4 | 19.4 | 17.2 | | | | 17.2 | 122.1 | 122.1 | 108.5 | 0.8 | 0.8 | 0.7 | 122.9 | 122.9 | 109.2 |
| 整備期間 | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 29.1 | 29.1 | 24.9 | | | | 24.9 | 122.1 | 122.1 | 104.4 | 1.1 | 1.1 | 0.9 | 123.2 | 123.2 | 105.3 |
| 整備期間 | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 38.8 | 38.8 | 31.9 | | | | 31.9 | 122.1 | 122.1 | 100.4 | 1.5 | 1.5 | 1.2 | 123.6 | 123.6 | 101.6 |
| 整備期間 | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 48.5 | 48.5 | 38.3 | | | | 38.3 | 122.1 | 122.1 | 96.5 | 1.9 | 1.9 | 1.5 | 124.0 | 124.0 | 98.0 |
| 整備期間 | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 58.2 | 58.2 | 44.2 | | | | 44.2 | 122.1 | 122.1 | 92.8 | 2.3 | 2.3 | 1.7 | 124.4 | 124.4 | 94.5 |
| 整備期間 | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 67.9 | 67.9 | 49.6 | | | | 49.6 | 122.0 | 122.0 | 89.2 | 2.6 | 2.6 | 1.9 | 124.6 | 124.6 | 91.1 |
| 整備期間 | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 77.6 | 77.6 | 54.6 | | | | 54.6 | 47.1 | 47.1 | 33.1 | 3.0 | 3.0 | 2.1 | 50.1 | 50.1 | 35.2 |
| 整備期間 | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 81.3 | 81.3 | 55.0 | | | | 55.0 | 47.1 | 47.1 | 31.8 | 3.0 | 3.0 | 2.0 | 50.1 | 50.1 | 33.8 |
| 整備期間 | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 85.1 | 85.1 | 55.3 | | | | 55.3 | 47.1 | 47.1 | 30.6 | 3.0 | 3.0 | 2.0 | 50.1 | 50.1 | 32.6 |
| 整備期間 | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 88.8 | 88.8 | 55.5 | | | | 55.5 | 47.1 | 47.1 | 29.4 | 3.0 | 3.0 | 1.9 | 50.1 | 50.1 | 31.3 |
| 整備期間 | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 92.6 | 92.6 | 55.7 | | | | 55.7 | 47.1 | 47.1 | 28.3 | 3.0 | 3.0 | 1.8 | 50.1 | 50.1 | 30.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 96.3 | 96.3 | 55.6 | | | | 55.6 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.7 | 3.0 | 3.0 | 1.7 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 96.3 | 96.3 | 53.4 | | | | 53.4 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.7 | 3.0 | 3.0 | 1.7 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 96.3 | 96.3 | 51.4 | | | | 51.4 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.6 | 3.0 | 3.0 | 1.6 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 96.3 | 96.3 | 49.4 | | | | 49.4 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.5 | 3.0 | 3.0 | 1.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 96.3 | 96.3 | 47.6 | | | | 47.6 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.5 | 3.0 | 3.0 | 1.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 96.3 | 96.3 | 45.7 | | | | 45.7 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.4 | 3.0 | 3.0 | 1.4 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 96.3 | 96.3 | 43.9 | | | | 43.9 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.4 | 3.0 | 3.0 | 1.4 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 96.3 | 96.3 | 42.3 | | | | 42.3 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.3 | 3.0 | 3.0 | 1.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 96.3 | 96.3 | 40.6 | | | | 40.6 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.3 | 3.0 | 3.0 | 1.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 96.3 | 96.3 | 39.1 | | | | 39.1 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.2 | 3.0 | 3.0 | 1.2 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 96.3 | 96.3 | 37.6 | | | | 37.6 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.2 | 3.0 | 3.0 | 1.2 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 96.3 | 96.3 | 36.1 | | | | 36.1 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.1 | 3.0 | 3.0 | 1.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 96.3 | 96.3 | 34.8 | | | | 34.8 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.1 | 3.0 | 3.0 | 1.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 96.3 | 96.3 | 33.4 | | | | 33.4 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.0 | 3.0 | 3.0 | 1.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 96.3 | 96.3 | 32.1 | | | | 32.1 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.0 | 3.0 | 3.0 | 1.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 96.3 | 96.3 | 30.9 | | | | 30.9 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.0 | 3.0 | 3.0 | 1.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 96.3 | 96.3 | 29.7 | | | | 29.7 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.9 | 3.0 | 3.0 | 0.9 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 96.3 | 96.3 | 28.5 | | | | 28.5 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.9 | 3.0 | 3.0 | 0.9 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 96.3 | 96.3 | 27.4 | | | | 27.4 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.9 | 3.0 | 3.0 | 0.9 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 96.3 | 96.3 | 26.4 | | | | 26.4 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.8 | 3.0 | 3.0 | 0.8 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 96.3 | 96.3 | 25.4 | | | | 25.4 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.8 | 3.0 | 3.0 | 0.8 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 96.3 | 96.3 | 24.4 | | | | 24.4 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.8 | 3.0 | 3.0 | 0.8 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 96.3 | 96.3 | 23.5 | | | | 23.5 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.7 | 3.0 | 3.0 | 0.7 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 96.3 | 96.3 | 22.5 | | | | 22.5 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.7 | 3.0 | 3.0 | 0.7 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 96.3 | 96.3 | 21.7 | | | | 21.7 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.7 | 3.0 | 3.0 | 0.7 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 96.3 | 96.3 | 20.9 | | | | 20.9 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.7 | 3.0 | 3.0 | 0.7 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 96.3 | 96.3 | 20.0 | | | | 20.0 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.6 | 3.0 | 3.0 | 0.6 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 96.3 | 96.3 | 19.3 | | | | 19.3 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.6 | 3.0 | 3.0 | 0.6 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 96.3 | 96.3 | 18.6 | | | | 18.6 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.6 | 3.0 | 3.0 | 0.6 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 96.3 | 96.3 | 17.8 | | | | 17.8 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.6 | 3.0 | 3.0 | 0.6 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 96.3 | 96.3 | 17.1 | | | | 17.1 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.5 | 3.0 | 3.0 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 96.3 | 96.3 | 16.5 | | | | 16.5 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.5 | 3.0 | 3.0 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 96.3 | 96.3 | 15.9 | | | | 15.9 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.5 | 3.0 | 3.0 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 96.3 | 96.3 | 15.2 | | | | 15.2 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.5 | 3.0 | 3.0 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 96.3 | 96.3 | 14.6 | | | | 14.6 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.5 | 3.0 | 3.0 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 96.3 | 96.3 | 14.1 | | | | 14.1 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.4 | 3.0 | 3.0 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 96.3 | 96.3 | 13.6 | | | | 13.6 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.4 | 3.0 | 3.0 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 96.3 | 96.3 | 13.0 | | | | 13.0 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.4 | 3.0 | 3.0 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 96.3 | 96.3 | 12.5 | | | | 12.5 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.4 | 3.0 | 3.0 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 96.3 | 96.3 | 12.0 | | | | 12.0 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.4 | 3.0 | 3.0 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 96.3 | 96.3 | 11.6 | | | | 11.6 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.4 | 3.0 | 3.0 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 96.3 | 96.3 | 11.2 | | | | 11.2 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.3 | 3.0 | 3.0 | 0.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 96.3 | 96.3 | 10.7 | | | | 10.7 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.3 | 3.0 | 3.0 | 0.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 96.3 | 96.3 | 10.3 | | | | 10.3 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.3 | 3.0 | 3.0 | 0.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 96.3 | 96.3 | 9.9 | | | | 9.9 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.3 | 3.0 | 3.0 | 0.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 59 | 2077 | 1.000 | 0.099 | 96.3 | 96.3 | 9.5 | | | | 9.5 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.3 | 3.0 | 3.0 | 0.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 60 | 2078 | 1.000 | 0.095 | 96.3 | 96.3 | 9.1 | | | | 9.1 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.3 | 3.0 | 3.0 | 0.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 61 | 2079 | 1.000 | 0.091 | 96.3 | 96.3 | 8.8 | | | | 8.8 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.3 | 3.0 | 3.0 | 0.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 62 | 2080 | 1.000 | 0.088 | 96.3 | 96.3 | 8.5 | | | | 8.5 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.3 | 3.0 | 3.0 | 0.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 63 | 2081 | 1.000 | 0.085 | 96.3 | 96.3 | 8.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 8.2 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.3 | 3.0 | 3.0 | 0.3 |
| 合計 | | | | | 5,512.0 | 5,512.0 | 1,733.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1,733.5 | 1,212.3 | 1,212.2 | 975.4 | 175.6 | 175.6 | 57.0 | 1,387.9 | 1,387.8 | 1,032.4 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益（億円） | B | 17 |
| 総費用（億円） | C | 10 |
| 費用便益比 | B／C | 1.7 |
| 純現在価値（億円） | B－C | 7.0 |
| 経済的内部収益率 | | 7.6% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業（東加賀野井自然再生事業）】　　（様式－5）

| 基準（評価）年度 | 2018（H30） |
|---|---|
| 供用年度 | 2032（H44） |
| 社会的割引率 | 4% |

（単位：百万円）

Case⑪　残事業　（受益世帯数＋10%）

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益：B | | | | | | | 費用：C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③＋④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 計（①＋②） | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | −18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | 135.7 | 135.7 | 130.5 | | | | 135.7 | 135.7 | 130.5 |
| 整備期間 | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | 11.3 | 11.3 | 10.5 | | | | 10.5 | 135.7 | 135.7 | 125.5 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 136.1 | 136.1 | 125.9 |
| 整備期間 | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 22.8 | 22.8 | 20.2 | | | | 20.2 | 135.7 | 135.7 | 120.6 | 0.8 | 0.8 | 0.7 | 136.5 | 136.5 | 121.3 |
| 整備期間 | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 34.1 | 34.1 | 29.2 | | | | 29.2 | 135.7 | 135.7 | 116.0 | 1.1 | 1.1 | 0.9 | 136.8 | 136.8 | 116.9 |
| 整備期間 | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 45.4 | 45.4 | 37.3 | | | | 37.3 | 135.7 | 135.7 | 111.5 | 1.5 | 1.5 | 1.2 | 137.2 | 137.2 | 112.7 |
| 整備期間 | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 56.8 | 56.8 | 44.8 | | | | 44.8 | 135.7 | 135.7 | 107.2 | 1.9 | 1.9 | 1.5 | 137.6 | 137.6 | 108.7 |
| 整備期間 | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 68.2 | 68.2 | 51.8 | | | | 51.8 | 135.7 | 135.7 | 103.1 | 2.3 | 2.3 | 1.7 | 138.0 | 138.0 | 104.8 |
| 整備期間 | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 79.5 | 79.5 | 58.1 | | | | 58.1 | 135.6 | 135.6 | 99.1 | 2.6 | 2.6 | 1.9 | 138.2 | 138.2 | 101.0 |
| 整備期間 | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 90.9 | 90.9 | 63.9 | | | | 63.9 | 52.3 | 52.3 | 36.8 | 3.0 | 3.0 | 2.1 | 55.3 | 55.3 | 38.9 |
| 整備期間 | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 95.3 | 95.3 | 64.4 | | | | 64.4 | 52.3 | 52.3 | 35.4 | 3.0 | 3.0 | 2.0 | 55.3 | 55.3 | 37.4 |
| 整備期間 | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 99.7 | 99.7 | 64.8 | | | | 64.8 | 52.3 | 52.3 | 34.0 | 3.0 | 3.0 | 2.0 | 55.3 | 55.3 | 36.0 |
| 整備期間 | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 104.0 | 104.0 | 65.0 | | | | 65.0 | 52.3 | 52.3 | 32.7 | 3.0 | 3.0 | 1.9 | 55.3 | 55.3 | 34.6 |
| 整備期間 | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 108.4 | 108.4 | 65.1 | | | | 65.1 | 52.3 | 52.3 | 31.4 | 3.0 | 3.0 | 1.8 | 55.3 | 55.3 | 33.2 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 112.8 | 112.8 | 65.1 | | | | 65.1 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.7 | 3.0 | 3.0 | 1.7 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 112.8 | 112.8 | 62.6 | | | | 62.6 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.7 | 3.0 | 3.0 | 1.7 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 112.8 | 112.8 | 60.2 | | | | 60.2 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.6 | 3.0 | 3.0 | 1.6 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 112.8 | 112.8 | 57.8 | | | | 57.8 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.5 | 3.0 | 3.0 | 1.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 112.8 | 112.8 | 55.7 | | | | 55.7 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.5 | 3.0 | 3.0 | 1.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 112.8 | 112.8 | 53.6 | | | | 53.6 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.4 | 3.0 | 3.0 | 1.4 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 112.8 | 112.8 | 51.4 | | | | 51.4 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.4 | 3.0 | 3.0 | 1.4 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 112.8 | 112.8 | 49.5 | | | | 49.5 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.3 | 3.0 | 3.0 | 1.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 112.8 | 112.8 | 47.6 | | | | 47.6 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.3 | 3.0 | 3.0 | 1.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 112.8 | 112.8 | 45.8 | | | | 45.8 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.2 | 3.0 | 3.0 | 1.2 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 112.8 | 112.8 | 44.0 | | | | 44.0 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.2 | 3.0 | 3.0 | 1.2 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 112.8 | 112.8 | 42.3 | | | | 42.3 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.1 | 3.0 | 3.0 | 1.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 112.8 | 112.8 | 40.7 | | | | 40.7 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.1 | 3.0 | 3.0 | 1.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 112.8 | 112.8 | 39.1 | | | | 39.1 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.0 | 3.0 | 3.0 | 1.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 112.8 | 112.8 | 37.5 | | | | 37.5 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.0 | 3.0 | 3.0 | 1.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 112.8 | 112.8 | 36.2 | | | | 36.2 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.0 | 3.0 | 3.0 | 1.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 112.8 | 112.8 | 34.7 | | | | 34.7 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.9 | 3.0 | 3.0 | 0.9 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 112.8 | 112.8 | 33.4 | | | | 33.4 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.9 | 3.0 | 3.0 | 0.9 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 112.8 | 112.8 | 32.1 | | | | 32.1 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.9 | 3.0 | 3.0 | 0.9 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 112.8 | 112.8 | 30.9 | | | | 30.9 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.8 | 3.0 | 3.0 | 0.8 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 112.8 | 112.8 | 29.8 | | | | 29.8 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.8 | 3.0 | 3.0 | 0.8 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 112.8 | 112.8 | 28.5 | | | | 28.5 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.8 | 3.0 | 3.0 | 0.8 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 112.8 | 112.8 | 27.5 | | | | 27.5 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.7 | 3.0 | 3.0 | 0.7 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 112.8 | 112.8 | 26.4 | | | | 26.4 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.7 | 3.0 | 3.0 | 0.7 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 112.8 | 112.8 | 25.4 | | | | 25.4 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.7 | 3.0 | 3.0 | 0.7 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 112.8 | 112.8 | 24.5 | | | | 24.5 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.7 | 3.0 | 3.0 | 0.7 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 112.8 | 112.8 | 23.5 | | | | 23.5 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.6 | 3.0 | 3.0 | 0.6 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 112.8 | 112.8 | 22.6 | | | | 22.6 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.6 | 3.0 | 3.0 | 0.6 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 112.8 | 112.8 | 21.8 | | | | 21.8 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.6 | 3.0 | 3.0 | 0.6 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 112.8 | 112.8 | 20.9 | | | | 20.9 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.6 | 3.0 | 3.0 | 0.6 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 112.8 | 112.8 | 20.1 | | | | 20.1 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.5 | 3.0 | 3.0 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 112.8 | 112.8 | 19.3 | | | | 19.3 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.5 | 3.0 | 3.0 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 112.8 | 112.8 | 18.6 | | | | 18.6 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.5 | 3.0 | 3.0 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 112.8 | 112.8 | 17.8 | | | | 17.8 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.5 | 3.0 | 3.0 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 112.8 | 112.8 | 17.1 | | | | 17.1 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.5 | 3.0 | 3.0 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 112.8 | 112.8 | 16.5 | | | | 16.5 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.4 | 3.0 | 3.0 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 112.8 | 112.8 | 15.9 | | | | 15.9 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.4 | 3.0 | 3.0 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 112.8 | 112.8 | 15.2 | | | | 15.2 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.4 | 3.0 | 3.0 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 112.8 | 112.8 | 14.7 | | | | 14.7 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.4 | 3.0 | 3.0 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 112.8 | 112.8 | 14.1 | | | | 14.1 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.4 | 3.0 | 3.0 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 112.8 | 112.8 | 13.5 | | | | 13.5 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.4 | 3.0 | 3.0 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 112.8 | 112.8 | 13.1 | | | | 13.1 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.3 | 3.0 | 3.0 | 0.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 112.8 | 112.8 | 12.5 | | | | 12.5 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.3 | 3.0 | 3.0 | 0.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 112.8 | 112.8 | 12.1 | | | | 12.1 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.3 | 3.0 | 3.0 | 0.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 112.8 | 112.8 | 11.6 | | | | 11.6 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.3 | 3.0 | 3.0 | 0.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 59 | 2077 | 1.000 | 0.099 | 112.8 | 112.8 | 11.2 | | | | 11.2 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.3 | 3.0 | 3.0 | 0.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 60 | 2078 | 1.000 | 0.095 | 112.8 | 112.8 | 10.7 | | | | 10.7 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.3 | 3.0 | 3.0 | 0.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 61 | 2079 | 1.000 | 0.091 | 112.8 | 112.8 | 10.3 | | | | 10.3 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.3 | 3.0 | 3.0 | 0.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 62 | 2080 | 1.000 | 0.088 | 112.8 | 112.8 | 9.9 | | | | 9.9 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.3 | 3.0 | 3.0 | 0.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 63 | 2081 | 1.000 | 0.085 | 112.8 | 112.8 | 9.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 9.6 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.3 | 3.0 | 3.0 | 0.3 |
| 合計 | | | | | 6,453.7 | 6,453.7 | 2,030.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2,030.0 | 1,347.0 | 1,347.0 | 1,083.8 | 175.6 | 175.6 | 57.0 | 1,522.6 | 1,522.6 | 1,140.8 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益（億円） | B | 20 |
| 総費用（億円） | C | 11 |
| 費用便益比 | B／C | 1.8 |
| 純現在価値（億円） | B－C | 9.0 |
| 経済的内部収益率 | | 8.0% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業（東加賀野井自然再生事業）】　　（様式－5）

| 基準（評価）年度 | 2018（H30） |
|---|---|
| 供用年度 | 2032（H44） |
| 社会的割引率 | 4% |

（単位：百万円）

Case⑫　残事業（受益世帯数－10%）

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益：B | | | | | | | 費用：C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③＋④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 計（①＋②） | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | −18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | 135.7 | 135.7 | 130.5 | | | | 135.7 | 135.7 | 130.5 |
| 整備期間 | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | 9.3 | 9.3 | 8.6 | | | | 8.6 | 135.7 | 135.7 | 125.5 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 136.1 | 136.1 | 125.9 |
| 整備期間 | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 18.6 | 18.6 | 16.6 | | | | 16.6 | 135.7 | 135.7 | 120.6 | 0.8 | 0.8 | 0.7 | 136.5 | 136.5 | 121.3 |
| 整備期間 | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 27.9 | 27.9 | 23.9 | | | | 23.9 | 135.7 | 135.7 | 116.0 | 1.1 | 1.1 | 0.9 | 136.8 | 136.8 | 116.9 |
| 整備期間 | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 37.2 | 37.2 | 30.6 | | | | 30.6 | 135.7 | 135.7 | 111.5 | 1.5 | 1.5 | 1.2 | 137.2 | 137.2 | 112.7 |
| 整備期間 | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 46.4 | 46.4 | 36.7 | | | | 36.7 | 135.7 | 135.7 | 107.2 | 1.9 | 1.9 | 1.5 | 137.6 | 137.6 | 108.7 |
| 整備期間 | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 55.8 | 55.8 | 42.4 | | | | 42.4 | 135.7 | 135.7 | 103.1 | 2.3 | 2.3 | 1.7 | 138.0 | 138.0 | 104.8 |
| 整備期間 | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 65.1 | 65.1 | 47.6 | | | | 47.6 | 135.6 | 135.6 | 99.1 | 2.6 | 2.6 | 1.9 | 138.2 | 138.2 | 101.0 |
| 整備期間 | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 74.3 | 74.3 | 52.3 | | | | 52.3 | 52.3 | 52.3 | 36.8 | 3.0 | 3.0 | 2.1 | 55.3 | 55.3 | 38.9 |
| 整備期間 | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 77.9 | 77.9 | 52.7 | | | | 52.7 | 52.3 | 52.3 | 35.4 | 3.0 | 3.0 | 2.0 | 55.3 | 55.3 | 37.4 |
| 整備期間 | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 81.5 | 81.5 | 53.0 | | | | 53.0 | 52.3 | 52.3 | 34.0 | 3.0 | 3.0 | 2.0 | 55.3 | 55.3 | 36.0 |
| 整備期間 | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 85.1 | 85.1 | 53.2 | | | | 53.2 | 52.3 | 52.3 | 32.7 | 3.0 | 3.0 | 1.9 | 55.3 | 55.3 | 34.6 |
| 整備期間 | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 88.7 | 88.7 | 53.3 | | | | 53.3 | 52.3 | 52.3 | 31.4 | 3.0 | 3.0 | 1.8 | 55.3 | 55.3 | 33.2 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 92.3 | 92.3 | 53.2 | | | | 53.2 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.7 | 3.0 | 3.0 | 1.7 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 92.3 | 92.3 | 51.2 | | | | 51.2 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.7 | 3.0 | 3.0 | 1.7 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 92.3 | 92.3 | 49.3 | | | | 49.3 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.6 | 3.0 | 3.0 | 1.6 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 92.3 | 92.3 | 47.3 | | | | 47.3 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.5 | 3.0 | 3.0 | 1.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 92.3 | 92.3 | 45.6 | | | | 45.6 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.5 | 3.0 | 3.0 | 1.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 92.3 | 92.3 | 43.8 | | | | 43.8 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.4 | 3.0 | 3.0 | 1.4 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 92.3 | 92.3 | 42.1 | | | | 42.1 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.4 | 3.0 | 3.0 | 1.4 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 92.3 | 92.3 | 40.5 | | | | 40.5 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.3 | 3.0 | 3.0 | 1.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 92.3 | 92.3 | 38.9 | | | | 38.9 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.3 | 3.0 | 3.0 | 1.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 92.3 | 92.3 | 37.5 | | | | 37.5 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.2 | 3.0 | 3.0 | 1.2 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 92.3 | 92.3 | 36.0 | | | | 36.0 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.2 | 3.0 | 3.0 | 1.2 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 92.3 | 92.3 | 34.6 | | | | 34.6 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.1 | 3.0 | 3.0 | 1.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 92.3 | 92.3 | 33.3 | | | | 33.3 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.1 | 3.0 | 3.0 | 1.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 92.3 | 92.3 | 32.0 | | | | 32.0 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.0 | 3.0 | 3.0 | 1.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 92.3 | 92.3 | 30.7 | | | | 30.7 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.0 | 3.0 | 3.0 | 1.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 92.3 | 92.3 | 29.6 | | | | 29.6 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.0 | 3.0 | 3.0 | 1.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 92.3 | 92.3 | 28.4 | | | | 28.4 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.9 | 3.0 | 3.0 | 0.9 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 92.3 | 92.3 | 27.3 | | | | 27.3 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.9 | 3.0 | 3.0 | 0.9 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 92.3 | 92.3 | 26.3 | | | | 26.3 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.9 | 3.0 | 3.0 | 0.9 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 92.3 | 92.3 | 25.3 | | | | 25.3 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.8 | 3.0 | 3.0 | 0.8 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 92.3 | 92.3 | 24.4 | | | | 24.4 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.8 | 3.0 | 3.0 | 0.8 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 92.3 | 92.3 | 23.3 | | | | 23.3 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.8 | 3.0 | 3.0 | 0.8 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 92.3 | 92.3 | 22.5 | | | | 22.5 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.7 | 3.0 | 3.0 | 0.7 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 92.3 | 92.3 | 21.6 | | | | 21.6 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.7 | 3.0 | 3.0 | 0.7 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 92.3 | 92.3 | 20.8 | | | | 20.8 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.7 | 3.0 | 3.0 | 0.7 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 92.3 | 92.3 | 20.0 | | | | 20.0 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.7 | 3.0 | 3.0 | 0.7 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 92.3 | 92.3 | 19.2 | | | | 19.2 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.6 | 3.0 | 3.0 | 0.6 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 92.3 | 92.3 | 18.5 | | | | 18.5 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.6 | 3.0 | 3.0 | 0.6 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 92.3 | 92.3 | 17.8 | | | | 17.8 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.6 | 3.0 | 3.0 | 0.6 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 92.3 | 92.3 | 17.1 | | | | 17.1 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.6 | 3.0 | 3.0 | 0.6 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 92.3 | 92.3 | 16.4 | | | | 16.4 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.5 | 3.0 | 3.0 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 92.3 | 92.3 | 15.8 | | | | 15.8 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.5 | 3.0 | 3.0 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 92.3 | 92.3 | 15.2 | | | | 15.2 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.5 | 3.0 | 3.0 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 92.3 | 92.3 | 14.6 | | | | 14.6 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.5 | 3.0 | 3.0 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 92.3 | 92.3 | 14.0 | | | | 14.0 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.5 | 3.0 | 3.0 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 92.3 | 92.3 | 13.5 | | | | 13.5 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.4 | 3.0 | 3.0 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 92.3 | 92.3 | 13.0 | | | | 13.0 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.4 | 3.0 | 3.0 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 92.3 | 92.3 | 12.5 | | | | 12.5 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.4 | 3.0 | 3.0 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 92.3 | 92.3 | 12.0 | | | | 12.0 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.4 | 3.0 | 3.0 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 92.3 | 92.3 | 11.5 | | | | 11.5 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.4 | 3.0 | 3.0 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 92.3 | 92.3 | 11.1 | | | | 11.1 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.4 | 3.0 | 3.0 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 92.3 | 92.3 | 10.7 | | | | 10.7 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.3 | 3.0 | 3.0 | 0.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 92.3 | 92.3 | 10.2 | | | | 10.2 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.3 | 3.0 | 3.0 | 0.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 92.3 | 92.3 | 9.9 | | | | 9.9 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.3 | 3.0 | 3.0 | 0.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 92.3 | 92.3 | 9.5 | | | | 9.5 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.3 | 3.0 | 3.0 | 0.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 59 | 2077 | 1.000 | 0.099 | 92.3 | 92.3 | 9.1 | | | | 9.1 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.3 | 3.0 | 3.0 | 0.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 60 | 2078 | 1.000 | 0.095 | 92.3 | 92.3 | 8.8 | | | | 8.8 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.3 | 3.0 | 3.0 | 0.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 61 | 2079 | 1.000 | 0.091 | 92.3 | 92.3 | 8.4 | | | | 8.4 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.3 | 3.0 | 3.0 | 0.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 62 | 2080 | 1.000 | 0.088 | 92.3 | 92.3 | 8.1 | | | | 8.1 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.3 | 3.0 | 3.0 | 0.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 63 | 2081 | 1.000 | 0.085 | 92.3 | 92.3 | 7.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 7.8 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.3 | 3.0 | 3.0 | 0.3 |
| 合計 | | | | | 5,280.3 | 5,280.3 | 1,661.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1,661.1 | 1,347.0 | 1,347.0 | 1,083.8 | 175.6 | 175.6 | 57.0 | 1,522.6 | 1,522.6 | 1,140.8 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益（億円） | B | 17 |
| 総費用（億円） | C | 11 |
| 費用便益比 | B／C | 1.5 |
| 純現在価値（億円） | B－C | 6.0 |
| 経済的内部収益率 | | 6.4% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業（東加賀野井自然再生事業）】　　（様式－5）

| 基準（評価）年度 | 2018（H30） |
|---|---|
| 供用年度 | 2033（H45） |
| 社会的割引率 | 4% |

（単位：百万円）

Case⑬　残事業（残工期＋10%）

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益：B | | | | | | | 費用：C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③＋④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 計（①＋②） | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | −18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | −1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | 126.0 | 126.0 | 121.2 | | | | 126.0 | 126.0 | 121.2 |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | 9.6 | 9.6 | 8.9 | | | | 8.9 | 126.0 | 126.0 | 116.6 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 126.3 | 126.3 | 116.9 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 19.2 | 19.2 | 17.1 | | | | 17.1 | 126.0 | 126.0 | 112.0 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 126.7 | 126.7 | 112.6 |
| | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 28.8 | 28.8 | 24.6 | | | | 24.6 | 126.0 | 126.0 | 107.7 | 1.0 | 1.0 | 0.9 | 127.0 | 127.0 | 108.6 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 38.4 | 38.4 | 31.6 | | | | 31.6 | 126.0 | 126.0 | 103.6 | 1.4 | 1.4 | 1.2 | 127.4 | 127.4 | 104.8 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 47.9 | 47.9 | 37.8 | | | | 37.8 | 126.0 | 126.0 | 99.5 | 1.7 | 1.7 | 1.3 | 127.7 | 127.7 | 100.8 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 57.5 | 57.5 | 43.7 | | | | 43.7 | 126.0 | 126.0 | 95.8 | 2.1 | 2.1 | 1.6 | 128.1 | 128.1 | 97.4 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 67.1 | 67.1 | 49.1 | | | | 49.1 | 126.0 | 126.0 | 92.1 | 2.4 | 2.4 | 1.8 | 128.4 | 128.4 | 93.9 |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 76.7 | 76.7 | 53.9 | | | | 53.9 | 96.2 | 96.2 | 67.6 | 2.7 | 2.7 | 1.9 | 98.9 | 98.9 | 69.5 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 84.0 | 84.0 | 56.8 | | | | 56.8 | 48.6 | 48.6 | 32.9 | 3.0 | 3.0 | 2.0 | 51.6 | 51.6 | 34.9 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 87.7 | 87.7 | 57.0 | | | | 57.0 | 48.6 | 48.6 | 31.6 | 3.0 | 3.0 | 2.0 | 51.6 | 51.6 | 33.6 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 91.4 | 91.4 | 57.1 | | | | 57.1 | 48.6 | 48.6 | 30.4 | 3.0 | 3.0 | 1.9 | 51.6 | 51.6 | 32.3 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 95.1 | 95.1 | 57.2 | | | | 57.2 | 48.6 | 48.6 | 29.2 | 3.0 | 3.0 | 1.8 | 51.6 | 51.6 | 31.0 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 98.8 | 98.8 | 57.0 | | | | 57.0 | 48.6 | 48.6 | 28.0 | 3.0 | 3.0 | 1.7 | 51.6 | 51.6 | 29.7 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 102.5 | 102.5 | 56.9 | | | | 56.9 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.7 | 3.0 | 3.0 | 1.7 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 102.5 | 102.5 | 54.7 | | | | 54.7 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.6 | 3.0 | 3.0 | 1.6 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 102.5 | 102.5 | 52.6 | | | | 52.6 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.5 | 3.0 | 3.0 | 1.5 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 102.5 | 102.5 | 50.6 | | | | 50.6 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.5 | 3.0 | 3.0 | 1.5 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 102.5 | 102.5 | 48.7 | | | | 48.7 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.4 | 3.0 | 3.0 | 1.4 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 102.5 | 102.5 | 46.7 | | | | 46.7 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.4 | 3.0 | 3.0 | 1.4 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 102.5 | 102.5 | 45.0 | | | | 45.0 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.3 | 3.0 | 3.0 | 1.3 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 102.5 | 102.5 | 43.3 | | | | 43.3 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.3 | 3.0 | 3.0 | 1.3 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 102.5 | 102.5 | 41.6 | | | | 41.6 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.2 | 3.0 | 3.0 | 1.2 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 102.5 | 102.5 | 40.0 | | | | 40.0 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.2 | 3.0 | 3.0 | 1.2 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 102.5 | 102.5 | 38.4 | | | | 38.4 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.1 | 3.0 | 3.0 | 1.1 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 102.5 | 102.5 | 37.0 | | | | 37.0 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.1 | 3.0 | 3.0 | 1.1 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 102.5 | 102.5 | 35.6 | | | | 35.6 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.0 | 3.0 | 3.0 | 1.0 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 102.5 | 102.5 | 34.1 | | | | 34.1 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.0 | 3.0 | 3.0 | 1.0 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 102.5 | 102.5 | 32.9 | | | | 32.9 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.0 | 3.0 | 3.0 | 1.0 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 102.5 | 102.5 | 31.6 | | | | 31.6 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.9 | 3.0 | 3.0 | 0.9 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 102.5 | 102.5 | 30.3 | | | | 30.3 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.9 | 3.0 | 3.0 | 0.9 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 102.5 | 102.5 | 29.2 | | | | 29.2 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.9 | 3.0 | 3.0 | 0.9 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 102.5 | 102.5 | 28.1 | | | | 28.1 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.8 | 3.0 | 3.0 | 0.8 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 102.5 | 102.5 | 27.1 | | | | 27.1 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.8 | 3.0 | 3.0 | 0.8 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 102.5 | 102.5 | 25.9 | | | | 25.9 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.8 | 3.0 | 3.0 | 0.8 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 102.5 | 102.5 | 25.0 | | | | 25.0 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.7 | 3.0 | 3.0 | 0.7 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 102.5 | 102.5 | 24.0 | | | | 24.0 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.7 | 3.0 | 3.0 | 0.7 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 102.5 | 102.5 | 23.1 | | | | 23.1 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.7 | 3.0 | 3.0 | 0.7 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 102.5 | 102.5 | 22.2 | | | | 22.2 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.7 | 3.0 | 3.0 | 0.7 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 102.5 | 102.5 | 21.3 | | | | 21.3 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.6 | 3.0 | 3.0 | 0.6 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 102.5 | 102.5 | 20.5 | | | | 20.5 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.6 | 3.0 | 3.0 | 0.6 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 102.5 | 102.5 | 19.8 | | | | 19.8 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.6 | 3.0 | 3.0 | 0.6 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 102.5 | 102.5 | 19.0 | | | | 19.0 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.6 | 3.0 | 3.0 | 0.6 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 102.5 | 102.5 | 18.2 | | | | 18.2 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.5 | 3.0 | 3.0 | 0.5 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 102.5 | 102.5 | 17.5 | | | | 17.5 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.5 | 3.0 | 3.0 | 0.5 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 102.5 | 102.5 | 16.9 | | | | 16.9 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.5 | 3.0 | 3.0 | 0.5 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 102.5 | 102.5 | 16.2 | | | | 16.2 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.5 | 3.0 | 3.0 | 0.5 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 102.5 | 102.5 | 15.6 | | | | 15.6 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.5 | 3.0 | 3.0 | 0.5 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 102.5 | 102.5 | 15.0 | | | | 15.0 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.4 | 3.0 | 3.0 | 0.4 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 102.5 | 102.5 | 14.5 | | | | 14.5 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.4 | 3.0 | 3.0 | 0.4 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 102.5 | 102.5 | 13.8 | | | | 13.8 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.4 | 3.0 | 3.0 | 0.4 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 102.5 | 102.5 | 13.3 | | | | 13.3 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.4 | 3.0 | 3.0 | 0.4 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 102.5 | 102.5 | 12.8 | | | | 12.8 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.4 | 3.0 | 3.0 | 0.4 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 102.5 | 102.5 | 12.3 | | | | 12.3 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.4 | 3.0 | 3.0 | 0.4 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 102.5 | 102.5 | 11.9 | | | | 11.9 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.3 | 3.0 | 3.0 | 0.3 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 102.5 | 102.5 | 11.4 | | | | 11.4 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.3 | 3.0 | 3.0 | 0.3 |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 102.5 | 102.5 | 11.0 | | | | 11.0 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.3 | 3.0 | 3.0 | 0.3 |
| | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 102.5 | 102.5 | 10.6 | | | | 10.6 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.3 | 3.0 | 3.0 | 0.3 |
| | 59 | 2077 | 1.000 | 0.099 | 102.5 | 102.5 | 10.1 | | | | 10.1 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.3 | 3.0 | 3.0 | 0.3 |
| | 60 | 2078 | 1.000 | 0.095 | 102.5 | 102.5 | 9.7 | | | | 9.7 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.3 | 3.0 | 3.0 | 0.3 |
| | 61 | 2079 | 1.000 | 0.091 | 102.5 | 102.5 | 9.3 | | | | 9.3 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.3 | 3.0 | 3.0 | 0.3 |
| | 62 | 2080 | 1.000 | 0.088 | 102.5 | 102.5 | 9.0 | | | | 9.0 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.3 | 3.0 | 3.0 | 0.3 |
| | 63 | 2081 | 1.000 | 0.085 | 102.5 | 102.5 | 8.7 | | | | 8.7 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.3 | 3.0 | 3.0 | 0.3 |
| | 64 | 2082 | 1.000 | 0.081 | 102.5 | 102.5 | 8.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 8.3 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.2 | 3.0 | 3.0 | 0.2 |
| 合計 | | | | | 5,927.2 | 5,927.2 | 1,823.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1,823.1 | 1,347.0 | 1,347.2 | 1,068.2 | 177.3 | 177.3 | 56.4 | 1,524.3 | 1,524.5 | 1,124.6 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益（億円） | B | 18 |
| 総費用（億円） | C | 11 |
| 費用便益比 | B／C | 1.6 |
| 純現在価値（億円） | B－C | 7.0 |
| 経済的内部収益率 | | 7.2% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業（東加賀野井自然再生事業）】　　（様式－5）

| 基準（評価）年度 | 2018（H30） |
|---|---|
| 供用年度 | 2031（H43） |
| 社会的割引率 | 4% |

（単位：百万円）

Case⑭　残事業（残工期－10%）

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益：B | | | | | | | 費用：C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③＋④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 計（①＋②） | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | −18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | −1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | 147.0 | 147.0 | 141.4 | | | | 147.0 | 147.0 | 141.4 |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | 11.2 | 11.2 | 10.4 | | | | 10.4 | 147.0 | 147.0 | 136.0 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 147.4 | 147.4 | 136.4 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 22.4 | 22.4 | 19.9 | | | | 19.9 | 147.0 | 147.0 | 130.7 | 0.9 | 0.9 | 0.8 | 147.9 | 147.9 | 131.5 |
| | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 33.6 | 33.6 | 28.7 | | | | 28.7 | 147.0 | 147.0 | 125.7 | 1.3 | 1.3 | 1.1 | 148.3 | 148.3 | 126.8 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 44.7 | 44.7 | 36.7 | | | | 36.7 | 147.0 | 147.0 | 120.8 | 1.7 | 1.7 | 1.4 | 148.7 | 148.7 | 122.2 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 55.9 | 55.9 | 44.2 | | | | 44.2 | 147.0 | 147.0 | 116.1 | 2.1 | 2.1 | 1.7 | 149.1 | 149.1 | 117.8 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 67.1 | 67.1 | 51.0 | | | | 51.0 | 147.0 | 147.0 | 111.7 | 2.5 | 2.5 | 1.9 | 149.5 | 149.5 | 113.6 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 78.3 | 78.3 | 57.2 | | | | 57.2 | 91.4 | 91.4 | 66.8 | 2.9 | 2.9 | 2.1 | 94.3 | 94.3 | 68.9 |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 85.3 | 85.3 | 60.0 | | | | 60.0 | 56.7 | 56.7 | 39.9 | 2.9 | 2.9 | 2.0 | 59.6 | 59.6 | 41.9 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 89.6 | 89.6 | 60.6 | | | | 60.6 | 56.7 | 56.7 | 38.3 | 2.9 | 2.9 | 2.0 | 59.6 | 59.6 | 40.3 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 93.9 | 93.9 | 61.0 | | | | 61.0 | 56.7 | 56.7 | 36.9 | 2.9 | 2.9 | 1.9 | 59.6 | 59.6 | 38.8 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 98.2 | 98.2 | 61.4 | | | | 61.4 | 56.7 | 56.7 | 35.4 | 2.9 | 2.9 | 1.8 | 59.6 | 59.6 | 37.2 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 102.5 | 102.5 | 61.6 | | | | 61.6 | | | | 2.9 | 2.9 | 1.7 | 2.9 | 2.9 | 1.7 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 102.5 | 102.5 | 59.1 | | | | 59.1 | | | | 2.9 | 2.9 | 1.7 | 2.9 | 2.9 | 1.7 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 102.5 | 102.5 | 56.9 | | | | 56.9 | | | | 2.9 | 2.9 | 1.6 | 2.9 | 2.9 | 1.6 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 102.5 | 102.5 | 54.7 | | | | 54.7 | | | | 2.9 | 2.9 | 1.5 | 2.9 | 2.9 | 1.5 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 102.5 | 102.5 | 52.6 | | | | 52.6 | | | | 2.9 | 2.9 | 1.5 | 2.9 | 2.9 | 1.5 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 102.5 | 102.5 | 50.6 | | | | 50.6 | | | | 2.9 | 2.9 | 1.4 | 2.9 | 2.9 | 1.4 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 102.5 | 102.5 | 48.7 | | | | 48.7 | | | | 2.9 | 2.9 | 1.4 | 2.9 | 2.9 | 1.4 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 102.5 | 102.5 | 46.7 | | | | 46.7 | | | | 2.9 | 2.9 | 1.3 | 2.9 | 2.9 | 1.3 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 102.5 | 102.5 | 45.0 | | | | 45.0 | | | | 2.9 | 2.9 | 1.3 | 2.9 | 2.9 | 1.3 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 102.5 | 102.5 | 43.3 | | | | 43.3 | | | | 2.9 | 2.9 | 1.2 | 2.9 | 2.9 | 1.2 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 102.5 | 102.5 | 41.6 | | | | 41.6 | | | | 2.9 | 2.9 | 1.2 | 2.9 | 2.9 | 1.2 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 102.5 | 102.5 | 40.0 | | | | 40.0 | | | | 2.9 | 2.9 | 1.1 | 2.9 | 2.9 | 1.1 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 102.5 | 102.5 | 38.4 | | | | 38.4 | | | | 2.9 | 2.9 | 1.1 | 2.9 | 2.9 | 1.1 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 102.5 | 102.5 | 37.0 | | | | 37.0 | | | | 2.9 | 2.9 | 1.0 | 2.9 | 2.9 | 1.0 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 102.5 | 102.5 | 35.6 | | | | 35.6 | | | | 2.9 | 2.9 | 1.0 | 2.9 | 2.9 | 1.0 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 102.5 | 102.5 | 34.1 | | | | 34.1 | | | | 2.9 | 2.9 | 1.0 | 2.9 | 2.9 | 1.0 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 102.5 | 102.5 | 32.9 | | | | 32.9 | | | | 2.9 | 2.9 | 0.9 | 2.9 | 2.9 | 0.9 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 102.5 | 102.5 | 31.6 | | | | 31.6 | | | | 2.9 | 2.9 | 0.9 | 2.9 | 2.9 | 0.9 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 102.5 | 102.5 | 30.3 | | | | 30.3 | | | | 2.9 | 2.9 | 0.9 | 2.9 | 2.9 | 0.9 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 102.5 | 102.5 | 29.2 | | | | 29.2 | | | | 2.9 | 2.9 | 0.8 | 2.9 | 2.9 | 0.8 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 102.5 | 102.5 | 28.1 | | | | 28.1 | | | | 2.9 | 2.9 | 0.8 | 2.9 | 2.9 | 0.8 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 102.5 | 102.5 | 27.1 | | | | 27.1 | | | | 2.9 | 2.9 | 0.8 | 2.9 | 2.9 | 0.8 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 102.5 | 102.5 | 25.9 | | | | 25.9 | | | | 2.9 | 2.9 | 0.7 | 2.9 | 2.9 | 0.7 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 102.5 | 102.5 | 25.0 | | | | 25.0 | | | | 2.9 | 2.9 | 0.7 | 2.9 | 2.9 | 0.7 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 102.5 | 102.5 | 24.0 | | | | 24.0 | | | | 2.9 | 2.9 | 0.7 | 2.9 | 2.9 | 0.7 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 102.5 | 102.5 | 23.1 | | | | 23.1 | | | | 2.9 | 2.9 | 0.7 | 2.9 | 2.9 | 0.7 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 102.5 | 102.5 | 22.2 | | | | 22.2 | | | | 2.9 | 2.9 | 0.6 | 2.9 | 2.9 | 0.6 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 102.5 | 102.5 | 21.3 | | | | 21.3 | | | | 2.9 | 2.9 | 0.6 | 2.9 | 2.9 | 0.6 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 102.5 | 102.5 | 20.5 | | | | 20.5 | | | | 2.9 | 2.9 | 0.6 | 2.9 | 2.9 | 0.6 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 102.5 | 102.5 | 19.8 | | | | 19.8 | | | | 2.9 | 2.9 | 0.6 | 2.9 | 2.9 | 0.6 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 102.5 | 102.5 | 19.0 | | | | 19.0 | | | | 2.9 | 2.9 | 0.5 | 2.9 | 2.9 | 0.5 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 102.5 | 102.5 | 18.2 | | | | 18.2 | | | | 2.9 | 2.9 | 0.5 | 2.9 | 2.9 | 0.5 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 102.5 | 102.5 | 17.5 | | | | 17.5 | | | | 2.9 | 2.9 | 0.5 | 2.9 | 2.9 | 0.5 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 102.5 | 102.5 | 16.9 | | | | 16.9 | | | | 2.9 | 2.9 | 0.5 | 2.9 | 2.9 | 0.5 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 102.5 | 102.5 | 16.2 | | | | 16.2 | | | | 2.9 | 2.9 | 0.5 | 2.9 | 2.9 | 0.5 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 102.5 | 102.5 | 15.6 | | | | 15.6 | | | | 2.9 | 2.9 | 0.4 | 2.9 | 2.9 | 0.4 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 102.5 | 102.5 | 15.0 | | | | 15.0 | | | | 2.9 | 2.9 | 0.4 | 2.9 | 2.9 | 0.4 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 102.5 | 102.5 | 14.5 | | | | 14.5 | | | | 2.9 | 2.9 | 0.4 | 2.9 | 2.9 | 0.4 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 102.5 | 102.5 | 13.8 | | | | 13.8 | | | | 2.9 | 2.9 | 0.4 | 2.9 | 2.9 | 0.4 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 102.5 | 102.5 | 13.3 | | | | 13.3 | | | | 2.9 | 2.9 | 0.4 | 2.9 | 2.9 | 0.4 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 102.5 | 102.5 | 12.8 | | | | 12.8 | | | | 2.9 | 2.9 | 0.4 | 2.9 | 2.9 | 0.4 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 102.5 | 102.5 | 12.3 | | | | 12.3 | | | | 2.9 | 2.9 | 0.3 | 2.9 | 2.9 | 0.3 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 102.5 | 102.5 | 11.9 | | | | 11.9 | | | | 2.9 | 2.9 | 0.3 | 2.9 | 2.9 | 0.3 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 102.5 | 102.5 | 11.4 | | | | 11.4 | | | | 2.9 | 2.9 | 0.3 | 2.9 | 2.9 | 0.3 |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 102.5 | 102.5 | 11.0 | | | | 11.0 | | | | 2.9 | 2.9 | 0.3 | 2.9 | 2.9 | 0.3 |
| | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 102.5 | 102.5 | 10.6 | | | | 10.6 | | | | 2.9 | 2.9 | 0.3 | 2.9 | 2.9 | 0.3 |
| | 59 | 2077 | 1.000 | 0.099 | 102.5 | 102.5 | 10.1 | | | | 10.1 | | | | 2.9 | 2.9 | 0.3 | 2.9 | 2.9 | 0.3 |
| | 60 | 2078 | 1.000 | 0.095 | 102.5 | 102.5 | 9.7 | | | | 9.7 | | | | 2.9 | 2.9 | 0.3 | 2.9 | 2.9 | 0.3 |
| | 61 | 2079 | 1.000 | 0.091 | 102.5 | 102.5 | 9.3 | | | | 9.3 | | | | 2.9 | 2.9 | 0.3 | 2.9 | 2.9 | 0.3 |
| | 62 | 2080 | 1.000 | 0.088 | 102.5 | 102.5 | 9.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 9.0 | | | | 2.9 | 2.9 | 0.3 | 2.9 | 2.9 | 0.3 |
| 合計 | | | | | 5,805.2 | 5,805.2 | 1,866.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1,866.1 | 1,347.0 | 1,347.2 | 1,099.7 | 168.4 | 168.4 | 56.0 | 1,515.4 | 1,515.6 | 1,155.7 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益（億円） | B | 19 |
| 総費用（億円） | C | 12 |
| 費用便益比 | B／C | 1.6 |
| 純現在価値（億円） | B－C | 7.0 |
| 経済的内部収益率 | | 7.2% |

# 事業費の内訳書

## 河川事業

| 事業名 | 東加賀野井自然再生事業　　（全体事業費） |
|---|---|

| 評価年度 | H30 | 再評価 |
|---|---|---|

| 区分 | 費目 | 工種 | 単位 | 数量 | 金額（百万円） | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 工事費 | | | 式 | 1 | 978.3 | |
| | 本工事費 | | 式 | 1 | 978.3 | |
| | | 樹木伐開 | m2 | 66,200 | 215.0 | |
| | | 河道掘削 | m3 | 44,100 | 471.4 | |
| | | 底泥浚渫 | m3 | 15,100 | 291.9 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | 附帯工事費 | | 式 | | | |
| | | | | | | |
| 間接経費 | | | 式 | 1 | 1,694.1 | |
| 工事諸費 | | | 式 | 1 | 553.1 | |
| 事業費　計 | | | 式 | 1 | 3,225.5 | |
| | | | | | | |
| 維持管理費 | | | 式 | 1 | 8.1 | 巡視費(年間) |

# 事業費の内訳書

## 河川事業

| 事業名 | 東加賀野井自然再生事業　　（残事業費） |
|---|---|

| 評価年度 | H30 | 再評価 |
|---|---|---|

| 区分 | 費目 | 工種 | 単位 | 数量 | 金額（百万円） | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 工事費 | | | 式 | 1 | 471.4 | |
| | 本工事費 | | 式 | 1 | 471.4 | |
| | | 樹木伐開 | m2 | 30,700 | 87.1 | |
| | | 河道掘削 | m3 | 35,700 | 180.8 | |
| | | 底泥浚渫 | m3 | 12,100 | 203.5 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | 附帯工事費 | | 式 | | | |
| | | | | | | |
| 間接経費 | | | 式 | 1 | 683.7 | |
| 工事諸費 | | | 式 | 1 | 191.9 | |
| 事業費　計 | | | 式 | 1 | 1,347.0 | |
| | | | | | | |
| 維持管理費 | | | 式 | 1 | 3.0 | 巡視費(年間) |

# 1.便益を計測する一般手法

環境整備の便益計測手法としては、旅行費用法（TCM）、ヘドニック法、便益移転法・原単位法、代替法、仮想市場評価法（CVM）がある。
本事業の便益を計測する手法としてはCVM、TCMが想定される。

| 手法 | 内容 | 各手法の一般的な特徴 | | 評価 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 長所 | 短所 | 評価対象事業を踏まえた適用可能性 | 妥当性 |
| 旅行費用法（TCM） | 施設を訪れる人が支出する交通費や費やす時間をもとに便益を計測する方法 | ・客観的なデータ（来訪者数、旅行費用など）を用いて分析を行うため、分析方法や結果の妥当性を確認しやすい。<br>・レクリエーション行動に基づく分析手法であるため、観光地などのレクリエーションに関する価値の分析に適する。 | ・利用実態に関するデータ（事業がある場合とない場合の出発地別の来訪者数等）の入手が困難な場合がある。<br>・レクリエーション行動に結びつかない価値（歴史的・文化的に貴重な施設の存在価値など）の計測は困難。<br>・複数の目的地を有する旅行者や長期滞在者の扱い、代替施設の設定などの分析が課題。 | 自然再生事業であり、非利用価値を主とするため、適用しない。 | × |
| ヘドニック法 | 事業のもたらす便益が地価に帰着すると仮定し、事業実施による地価の変化分で便益を計測する方法 | ・地価等に関する統計データから便益を算出するため、分析方法や結果の妥当性を確認しやすい。 | ・地価に影響を及ぼさない事業（価値）は評価できない。<br>・地方都市などでは、ヘドニック関数の推定に必要な数の地価や、地価を説明するためのデータの収集が困難な場合がある。<br>・歴史的・文化的に貴重な施設の存在価値や、広範囲に波及する地球環境の保全などの効果の計測は困難。 | 整備が周辺の地価に影響する可能性は低いことから、適用しない。 | × |
| 便益移転法・原単位法 | 既存の便益計測事例等から便益原単位を設定し、便益を計測する方法 | ・他事例に関する分析結果を用いるため、比較的簡易に分析が可能。 | ・既存の類似する便益計測事例や適用可能な原単位が必要。<br>・他事例に関する分析結果を用いるため、評価対象事業固有の特徴の反映が困難。 | 当該地域における河川環境の改善効果を踏まえた便益の算出が必要であり、既存事例の適用は事業特性が反映できないため、適用しない。 | × |
| 代替法 | 評価対象とする事業と同様の便益をもたらす他の市場財の価格をもとに便益を計測する方法 | ・計算方法が理解しやすく、比較的簡易に分析が可能。 | ・適切な代替市場財が設定できない場合は適用できない。 | 同等の機能を持つ代替財を設定することができない。 | × |
| 仮想的市場評価法（CVM） | アンケート調査により事業の効果に対する回答者の支払意思額を尋ね、これをもとに便益を計測する方法 | ・適用範囲が広く、歴史的・文化的に貴重な施設の存在価値をはじめとして、原則的にあらゆる効果を対象にできる。 | ・アンケートにおいて価格を直接的に質問するため、適切な手順・アンケート内容としないとバイアスが発生し、推計精度が低下する。<br>・仮想的な状況に対する回答であるため、結果の妥当性の確認が難しい。<br>・回答者の予算に制約があることを認識してもらう必要がある。<br>・負の支払意思額を計測することができない。 | 本事業は自然再生による生態系の保全が主な効果であり、非利用価値となる。<br>非利用価値の評価が可能で、様々な事例に適用可能で適用事例も多い手法であることから、便益算出に適用する。 | ○ |
| コンジョイント分析 | いくつかのプロファイルの組み合わせから最も良いと思われるものを選んでもらい、その選択結果をもとに統計的に分析することで定量的評価を行う方法 | ・適用範囲が広く、原則的にはあらゆる効果を対象にできる。<br>・複数の項目について評価が可能。<br>・マイナスの評価も可能。 | ・適切な手順を踏まないとバイアスが発生し、推計精度が低下する恐れがある。 | 比較できる複数の仮想状況（プロファイル）を作成することが困難であることから、適用しない。 | × |
| （便益を計測しない） | 便益を計測することが困難な場合に、効果を定量的・定性的に示す方法 | ・便益として計測することが困難な効果や、必ずしも効率性の観点で評価するべきではないものについて、費用便益比以外の多様な視点で評価する。 | ・社会的な投資効率性の観点から費用と便益を定量的に比較できない。 | 本事業の効果である利用しやすい河川空間の整備の効果は事業の費用便益比の算出に不可欠な効果であり、便益として計測することが重要である。 | × |

# 2.CVM調査チェックリスト

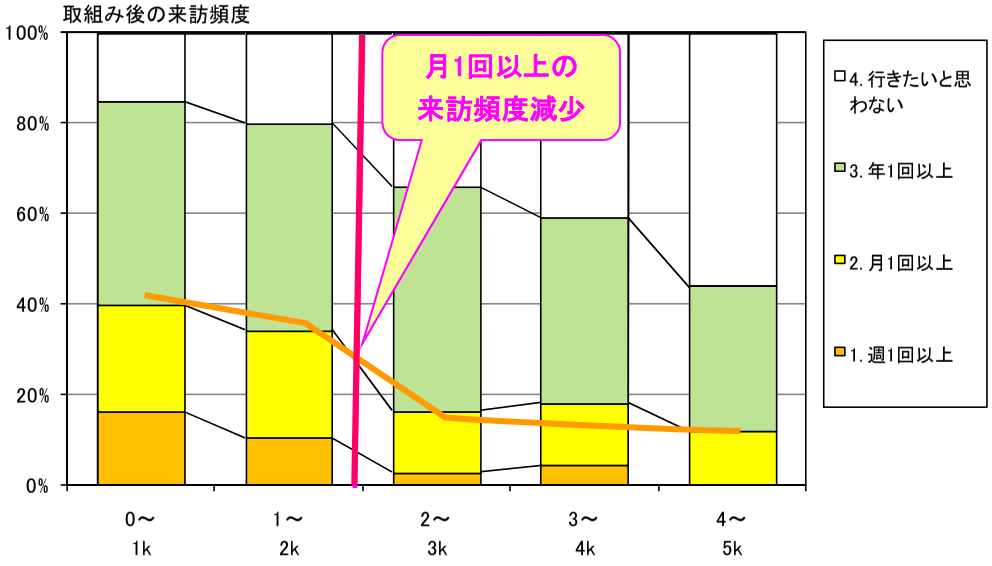
| 手　順 | 内　容 | 最低限確認すべき事項<br>（チェックポイント） | check | 備　　考 |
|---|---|---|---|---|
| ①ＣＶＭ適用可否の検討 | ＣＶＭ適用可否の検討 | 複数の便益計測手法を比較検討した上で、ＣＶＭの適用が妥当だと判断したか。 | ○ | ･事業の効果として、環境改善による非利用価値を主としていることから、 CVMで実施した。 |
| ②調査方法の設定 | 調査範囲の設定 | 既存の調査事例やプレテストの結果等をもとに便益の集計範囲を予想した上で、その範囲を含むように調査範囲を設定したか。 | ○ | ・事業箇所への来訪頻度を踏まえて対象範囲を設定した。 |
| | 調査方法の設定 | 複数の調査方法を比較検討した上で、母集団に対する偏りが少ない調査方法を設定したか。 | ○ | ・河川への関心が高い河川利用者だけではなく、一般の市民を対象としているため、回答者を無作為抽出する必要がある。<br>・母集団に対する偏りが少ない郵送調査により実施した。 |
| ③調査票の作成 | 金額を尋ねる方法の設定 | 受入補償額ではなく支払意思額を尋ねたか。 | ○ | ・環境の整備のために支払っても良いと考える金額である「支払意思額(WTP)」を問う設問とした。 |
| | 支払手段の設定 | 複数の支払手段を比較検討した上で、回答者にとって分かりやすくバイアスの少ない支払手段を設定したか。 | ○ | ･「税金」や「寄付金」と比べて先入観が小さく、抵抗感の少ない「負担金」により支払う方法を問う設問とした。 |
| | 回答方式の設定 | 回答方式として二項選択方式を用いたか。 | ○ | ・支払いの意志の有無を「はい」、「いいえ」の２つの選択肢から回答してもらう二項選択を、金額を変えて３回以上問う「多段階二項選択方式」とした。 |
| | 仮想的状況の設定 | 事業を実施する場合としない場合（あるいは継続する場合と中止する場合）の両方の状況を示したか。 | ○ | ・アンケート調査において、事業実施前後のイメージ図や写真を示すことにより、状況を提示した。 |
| | | 事業の効果を過大に見せたり、悪化することが考えられる要因を過小に見せたりせずに仮想的状況を設定したか。 | ○ | ・現状のデータや写真を踏まえたイメージの提示を行った。 |
| ④プレテストの実施 | プレテストの実施または既存事例の確認 | プレテストまたは既存事例の確認を行い、本調査実施前に調査票の分かりやすさ、支払意思額の回答の幅を確認したか。 | ○ | ・プレテスト結果を踏まえ支払意思額の範囲を設定した。<br>・非正規雇用の女性職員により調査票をチェックしてもらうことで、調査票の分かりやすさ、読みやすさを確認した。 |
| ⑤本調査の実施 | 標本数の確保 | 分析に必要な標本数を確保したか。 | ○ | ・「手引き」で、“少なくとも50票を確保するよう努める”とあり、それを満足する164票を確保した。 |
| ⑥便益の推計 | 支払意思額の設定 | 異常回答の排除を行い、過大にならないように支払意思額を推定したか。特に支払意思額の代表値として平均値を用いる場合は、最大支払提示額で裾切りを行ったか。 | ○ | ・抵抗回答や理解不足の回答は除外するとともに、世帯主及びそれに準ずる回答者の回答のみを使用して平均WTPを算出した。<br>・平均WTPの算出にあたっては、モデルにより賛同率曲線を推定するパラメトリック法を使用し、最大支払提示額で裾切りを行った。 |
| | 集計範囲の設定 | 集計範囲の設定根拠を明らかにし、過大にならないように配慮して便益を推計したか。 | ○ | ・本アンケート調査結果から、居住地と利用頻度の関係を整理、利用者が比較的多い範囲として、集計範囲の妥当性を検証した。 |

# 3.集計範囲の決定

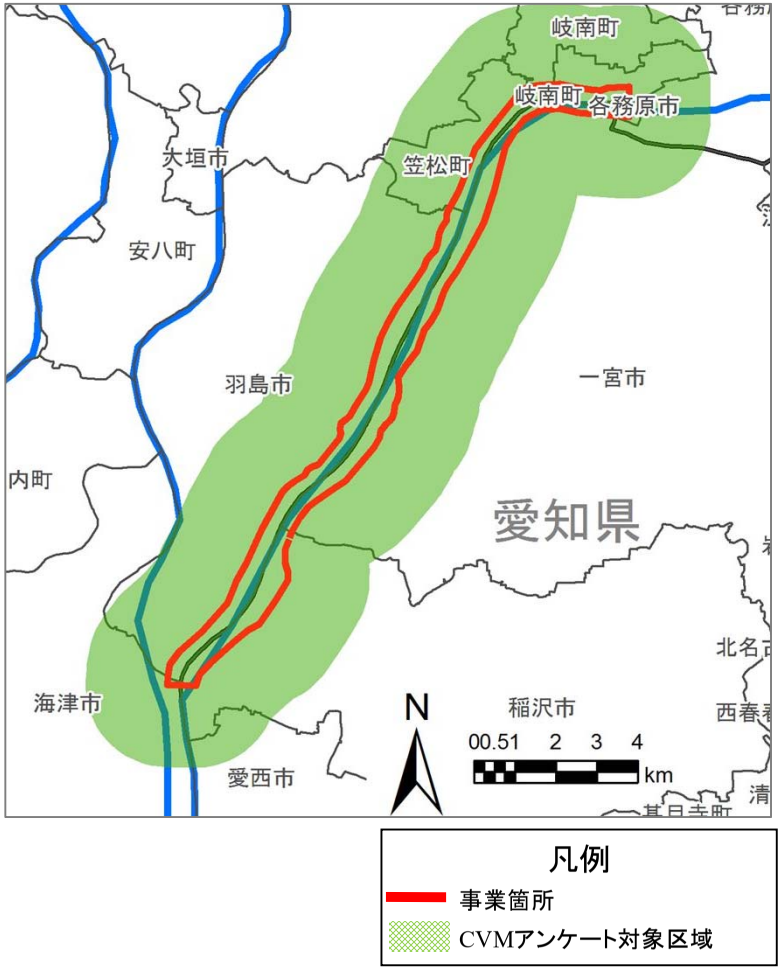
■住民基本台帳から抽出した対象者に対し、郵送アンケートを実施。

■取組み後の来訪頻度の変化点である2kmを集計範囲に設定

■『地域の住民』の便益集計世帯は69,117世帯




来訪頻度の距離別構成




CVMアンケートの対象区域

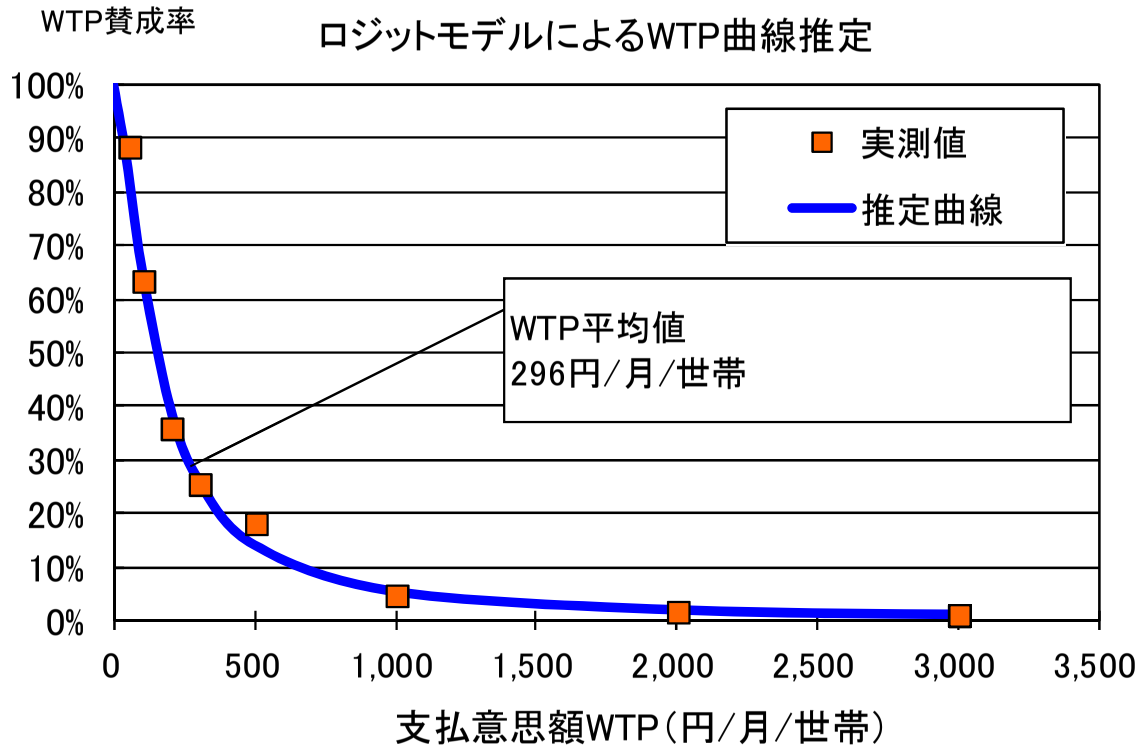
# 4.支払意思額：WTP

『地域の住民』のＷＴＰ

296円／月／世帯

『地域の住民』の年便益

年便益＝296円×１２ヶ月×69,117世帯
＝2.46億円／年



# 5.細部資料

## (1)費用便益算定シート

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業（東加賀野井自然再生）】　（様式－5）

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018 (H30) |
| 供用年度 | 2032 (H44) |
| 社会的割引率 | 4% |

### 全体事業

（単位：百万円）

Case① 全体事業

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | 計 (①+②) | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③+④ | | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | 費用 | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | -18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | 21.1 | 23.3 | 40.4 | | | | 21.1 | 23.3 | 40.4 |
| | -13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | 1.6 | 1.6 | 2.7 | | | | 2.7 | 51.8 | 56.9 | 94.7 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 51.9 | 57.0 | 94.9 |
| | -12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | 5.5 | 5.5 | 8.8 | | | | 8.8 | 117.8 | 127.9 | 204.8 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 118.0 | 128.1 | 205.1 |
| | -11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | 14.5 | 14.5 | 22.3 | | | | 22.3 | 96.0 | 102.7 | 158.1 | 0.5 | 0.5 | 0.8 | 96.5 | 103.2 | 158.9 |
| | -10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | 21.8 | 21.8 | 32.3 | | | | 32.3 | 80.7 | 83.7 | 123.9 | 0.8 | 0.8 | 1.2 | 81.5 | 84.5 | 125.1 |
| | -9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | 28.0 | 28.0 | 39.8 | | | | 39.8 | 112.4 | 120.4 | 171.3 | 1.0 | 1.1 | 1.6 | 113.4 | 121.5 | 172.9 |
| | -8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | 36.5 | 36.5 | 50.0 | | | | 50.0 | 125.3 | 134.1 | 183.6 | 1.3 | 1.4 | 1.9 | 126.6 | 135.5 | 185.5 |
| | -7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | 46.1 | 46.1 | 60.7 | | | | 60.7 | 110.0 | 115.4 | 151.9 | 1.7 | 1.8 | 2.4 | 111.7 | 117.2 | 154.3 |
| | -6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | 54.4 | 54.4 | 68.8 | | | | 68.8 | 70.0 | 74.0 | 93.6 | 2.0 | 2.1 | 2.7 | 72.0 | 76.1 | 96.3 |
| | -5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | 59.8 | 59.8 | 72.8 | | | | 72.8 | 158.2 | 164.0 | 199.6 | 2.1 | 2.2 | 2.7 | 160.3 | 166.2 | 202.3 |
| | -4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | 71.8 | 71.8 | 84.0 | | | | 84.0 | 181.1 | 182.5 | 213.5 | 2.6 | 2.6 | 3.0 | 183.7 | 185.1 | 216.5 |
| | -3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | 85.6 | 85.6 | 96.3 | | | | 96.3 | 111.5 | 111.7 | 125.7 | 3.1 | 3.1 | 3.5 | 114.6 | 114.8 | 129.2 |
| | -2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | 94.1 | 94.1 | 101.8 | | | | 101.8 | 213.6 | 213.6 | 231.1 | 3.4 | 3.4 | 3.7 | 217.0 | 217.0 | 234.8 |
| | -1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | 110.3 | 110.3 | 114.7 | | | | 114.7 | 197.9 | 197.9 | 205.8 | 4.0 | 4.0 | 4.2 | 201.9 | 201.9 | 210.0 |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | 125.4 | 125.4 | 125.4 | | | | 125.4 | 231.1 | 231.1 | 231.1 | 4.5 | 4.5 | 4.5 | 235.6 | 235.6 | 235.6 |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | 143.0 | 143.0 | 137.6 | | | | 137.6 | 135.7 | 135.7 | 130.5 | 5.1 | 5.1 | 4.9 | 140.8 | 140.8 | 135.4 |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | 153.3 | 153.3 | 141.8 | | | | 141.8 | 135.7 | 135.7 | 125.5 | 5.5 | 5.5 | 5.1 | 141.2 | 141.2 | 130.6 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 163.6 | 163.6 | 145.4 | | | | 145.4 | 135.7 | 135.7 | 120.6 | 5.9 | 5.9 | 5.2 | 141.6 | 141.6 | 125.8 |
| | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 174.0 | 174.0 | 148.8 | | | | 148.8 | 135.7 | 135.7 | 116.0 | 6.2 | 6.2 | 5.3 | 141.9 | 141.9 | 121.3 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 184.3 | 184.3 | 151.5 | | | | 151.5 | 135.7 | 135.7 | 111.5 | 6.6 | 6.6 | 5.4 | 142.3 | 142.3 | 116.9 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 194.6 | 194.6 | 153.7 | | | | 153.7 | 135.7 | 135.7 | 107.2 | 7.0 | 7.0 | 5.5 | 142.7 | 142.7 | 112.7 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 204.9 | 204.9 | 155.7 | | | | 155.7 | 135.7 | 135.7 | 103.1 | 7.4 | 7.4 | 5.6 | 143.1 | 143.1 | 108.7 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 215.3 | 215.3 | 157.4 | | | | 157.4 | 135.6 | 135.6 | 99.1 | 7.7 | 7.7 | 5.6 | 143.3 | 143.3 | 104.7 |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 225.6 | 225.6 | 158.6 | | | | 158.6 | 52.3 | 52.3 | 36.8 | 8.1 | 8.1 | 5.7 | 60.4 | 60.4 | 42.5 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 229.6 | 229.6 | 155.2 | | | | 155.2 | 52.3 | 52.3 | 35.4 | 8.1 | 8.1 | 5.5 | 60.4 | 60.4 | 40.9 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 233.6 | 233.6 | 151.8 | | | | 151.8 | 52.3 | 52.3 | 34.0 | 8.1 | 8.1 | 5.3 | 60.4 | 60.4 | 39.3 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 237.5 | 237.5 | 148.4 | | | | 148.4 | 52.3 | 52.3 | 32.7 | 8.1 | 8.1 | 5.1 | 60.4 | 60.4 | 37.8 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 241.5 | 241.5 | 145.1 | | | | 145.1 | 52.3 | 52.3 | 31.4 | 8.1 | 8.1 | 4.9 | 60.4 | 60.4 | 36.3 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 245.5 | 245.5 | 141.7 | | | | 141.7 | | | | 8.1 | 8.1 | 4.7 | 8.1 | 8.1 | 4.7 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 245.5 | 245.5 | 136.3 | | | | 136.3 | | | | 8.1 | 8.1 | 4.5 | 8.1 | 8.1 | 4.5 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 245.5 | 245.5 | 131.1 | | | | 131.1 | | | | 8.1 | 8.1 | 4.3 | 8.1 | 8.1 | 4.3 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 245.5 | 245.5 | 125.9 | | | | 125.9 | | | | 8.1 | 8.1 | 4.2 | 8.1 | 8.1 | 4.2 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 245.5 | 245.5 | 121.3 | | | | 121.3 | | | | 8.1 | 8.1 | 4.0 | 8.1 | 8.1 | 4.0 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 245.5 | 245.5 | 116.6 | | | | 116.6 | | | | 8.1 | 8.1 | 3.8 | 8.1 | 8.1 | 3.8 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 245.5 | 245.5 | 111.9 | | | | 111.9 | | | | 8.1 | 8.1 | 3.7 | 8.1 | 8.1 | 3.7 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 245.5 | 245.5 | 107.8 | | | | 107.8 | | | | 8.1 | 8.1 | 3.6 | 8.1 | 8.1 | 3.6 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 245.5 | 245.5 | 103.6 | | | | 103.6 | | | | 8.1 | 8.1 | 3.4 | 8.1 | 8.1 | 3.4 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 245.5 | 245.5 | 99.7 | | | | 99.7 | | | | 8.1 | 8.1 | 3.3 | 8.1 | 8.1 | 3.3 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 245.5 | 245.5 | 95.7 | | | | 95.7 | | | | 8.1 | 8.1 | 3.2 | 8.1 | 8.1 | 3.2 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 245.5 | 245.5 | 92.1 | | | | 92.1 | | | | 8.1 | 8.1 | 3.0 | 8.1 | 8.1 | 3.0 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 245.5 | 245.5 | 88.6 | | | | 88.6 | | | | 8.1 | 8.1 | 2.9 | 8.1 | 8.1 | 2.9 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 245.5 | 245.5 | 85.2 | | | | 85.2 | | | | 8.1 | 8.1 | 2.8 | 8.1 | 8.1 | 2.8 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 245.5 | 245.5 | 81.8 | | | | 81.8 | | | | 8.1 | 8.1 | 2.7 | 8.1 | 8.1 | 2.7 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 245.5 | 245.5 | 78.8 | | | | 78.8 | | | | 8.1 | 8.1 | 2.6 | 8.1 | 8.1 | 2.6 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 245.5 | 245.5 | 75.6 | | | | 75.6 | | | | 8.1 | 8.1 | 2.5 | 8.1 | 8.1 | 2.5 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 245.5 | 245.5 | 72.7 | | | | 72.7 | | | | 8.1 | 8.1 | 2.4 | 8.1 | 8.1 | 2.4 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 245.5 | 245.5 | 70.0 | | | | 70.0 | | | | 8.1 | 8.1 | 2.3 | 8.1 | 8.1 | 2.3 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 245.5 | 245.5 | 67.3 | | | | 67.3 | | | | 8.1 | 8.1 | 2.2 | 8.1 | 8.1 | 2.2 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 245.5 | 245.5 | 64.8 | | | | 64.8 | | | | 8.1 | 8.1 | 2.1 | 8.1 | 8.1 | 2.1 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 245.5 | 245.5 | 62.1 | | | | 62.1 | | | | 8.1 | 8.1 | 2.0 | 8.1 | 8.1 | 2.0 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 245.5 | 245.5 | 59.9 | | | | 59.9 | | | | 8.1 | 8.1 | 2.0 | 8.1 | 8.1 | 2.0 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 245.5 | 245.5 | 57.4 | | | | 57.4 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.9 | 8.1 | 8.1 | 1.9 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 245.5 | 245.5 | 55.2 | | | | 55.2 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.8 | 8.1 | 8.1 | 1.8 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 245.5 | 245.5 | 53.3 | | | | 53.3 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.8 | 8.1 | 8.1 | 1.8 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 245.5 | 245.5 | 51.1 | | | | 51.1 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.7 | 8.1 | 8.1 | 1.7 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 245.5 | 245.5 | 49.1 | | | | 49.1 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.6 | 8.1 | 8.1 | 1.6 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 245.5 | 245.5 | 47.4 | | | | 47.4 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.6 | 8.1 | 8.1 | 1.6 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 245.5 | 245.5 | 45.4 | | | | 45.4 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.5 | 8.1 | 8.1 | 1.5 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 245.5 | 245.5 | 43.7 | | | | 43.7 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.4 | 8.1 | 8.1 | 1.4 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 245.5 | 245.5 | 42.0 | | | | 42.0 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.4 | 8.1 | 8.1 | 1.4 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 245.5 | 245.5 | 40.5 | | | | 40.5 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.3 | 8.1 | 8.1 | 1.3 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 245.5 | 245.5 | 38.8 | | | | 38.8 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.3 | 8.1 | 8.1 | 1.3 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 245.5 | 245.5 | 37.3 | | | | 37.3 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.2 | 8.1 | 8.1 | 1.2 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 245.5 | 245.5 | 35.8 | | | | 35.8 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.2 | 8.1 | 8.1 | 1.2 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 245.5 | 245.5 | 34.6 | | | | 34.6 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.1 | 8.1 | 8.1 | 1.1 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 245.5 | 245.5 | 33.1 | | | | 33.1 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.1 | 8.1 | 8.1 | 1.1 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 245.5 | 245.5 | 31.9 | | | | 31.9 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.1 | 8.1 | 8.1 | 1.1 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 245.5 | 245.5 | 30.7 | | | | 30.7 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.0 | 8.1 | 8.1 | 1.0 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 245.5 | 245.5 | 29.5 | | | | 29.5 | | | | 8.1 | 8.1 | 1.0 | 8.1 | 8.1 | 1.0 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 245.5 | 245.5 | 28.5 | | | | 28.5 | | | | 8.1 | 8.1 | 0.9 | 8.1 | 8.1 | 0.9 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 245.5 | 245.5 | 27.3 | | | | 27.3 | | | | 8.1 | 8.1 | 0.9 | 8.1 | 8.1 | 0.9 |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 245.5 | 245.5 | 26.3 | | | | 26.3 | | | | 8.1 | 8.1 | 0.9 | 8.1 | 8.1 | 0.9 |
| | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 245.5 | 245.5 | 25.3 | | | | 25.3 | | | | 8.1 | 8.1 | 0.8 | 8.1 | 8.1 | 0.8 |
| | 59 | 2077 | 1.000 | 0.099 | 245.5 | 245.5 | 24.3 | | | | 24.3 | | | | 8.1 | 8.1 | 0.8 | 8.1 | 8.1 | 0.8 |
| | 60 | 2078 | 1.000 | 0.095 | 245.5 | 245.5 | 23.3 | | | | 23.3 | | | | 8.1 | 8.1 | 0.8 | 8.1 | 8.1 | 0.8 |
| | 61 | 2079 | 1.000 | 0.091 | 245.5 | 245.5 | 22.3 | | | | 22.3 | | | | 8.1 | 8.1 | 0.7 | 8.1 | 8.1 | 0.7 |
| | 62 | 2080 | 1.000 | 0.088 | 245.5 | 245.5 | 21.6 | | | | 21.6 | | | | 8.1 | 8.1 | 0.7 | 8.1 | 8.1 | 0.7 |
| | 63 | 2081 | 1.000 | 0.085 | 245.5 | 245.5 | 20.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 20.9 | | | | 8.1 | 8.1 | 0.7 | 8.1 | 8.1 | 0.7 |
| 合計 | | | | | 15,631.2 | 15,631.2 | 5,998.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 5,998.5 | 3,225.5 | 3,286.2 | 3,512.9 | 524.2 | 524.7 | 206.2 | 3,749.7 | 3,810.9 | 3,719.1 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益（億円） | B | 60 |
| 総費用（億円） | C | 37 |
| 費用便益比 | B／C | 1.6 |
| 純現在価値（億円） | B－C | 23 |
| 経済的内部収益率 | | 7.0% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業（東加賀野井自然再生）】　（様式－5）

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018 (H30) |
| 供用年度 | 2032 (H44) |
| 社会的割引率 | 4% |

### 残事業

（単位：百万円）

Case⑧ 残事業

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | 計 (①+②) | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③+④ | | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | 費用 | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | -18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | 135.7 | 135.7 | 130.5 | | | | 135.7 | 135.7 | 130.5 |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | 10.3 | 10.3 | 9.5 | | | | 9.5 | 135.7 | 135.7 | 125.5 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 136.1 | 136.1 | 125.9 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 20.7 | 20.7 | 18.4 | | | | 18.4 | 135.7 | 135.7 | 120.6 | 0.8 | 0.8 | 0.7 | 136.5 | 136.5 | 121.3 |
| | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 31.0 | 31.0 | 26.5 | | | | 26.5 | 135.7 | 135.7 | 116.0 | 1.1 | 1.1 | 0.9 | 136.8 | 136.8 | 116.9 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 41.3 | 41.3 | 33.9 | | | | 33.9 | 135.7 | 135.7 | 111.5 | 1.5 | 1.5 | 1.2 | 137.2 | 137.2 | 112.7 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 51.6 | 51.6 | 40.8 | | | | 40.8 | 135.7 | 135.7 | 107.2 | 1.9 | 1.9 | 1.5 | 137.6 | 137.6 | 108.7 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 62.0 | 62.0 | 47.1 | | | | 47.1 | 135.7 | 135.7 | 103.1 | 2.3 | 2.3 | 1.7 | 138.0 | 138.0 | 104.8 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 72.3 | 72.3 | 52.9 | | | | 52.9 | 135.6 | 135.6 | 99.1 | 2.6 | 2.6 | 1.9 | 138.2 | 138.2 | 101.0 |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 82.6 | 82.6 | 58.1 | | | | 58.1 | 52.3 | 52.3 | 36.8 | 3.0 | 3.0 | 2.1 | 55.3 | 55.3 | 38.9 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 86.6 | 86.6 | 58.5 | | | | 58.5 | 52.3 | 52.3 | 35.4 | 3.0 | 3.0 | 2.0 | 55.3 | 55.3 | 37.4 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 90.6 | 90.6 | 58.9 | | | | 58.9 | 52.3 | 52.3 | 34.0 | 3.0 | 3.0 | 2.0 | 55.3 | 55.3 | 36.0 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 94.5 | 94.5 | 59.1 | | | | 59.1 | 52.3 | 52.3 | 32.7 | 3.0 | 3.0 | 1.9 | 55.3 | 55.3 | 34.6 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 98.5 | 98.5 | 59.2 | | | | 59.2 | 52.3 | 52.3 | 31.4 | 3.0 | 3.0 | 1.8 | 55.3 | 55.3 | 33.2 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 102.5 | 102.5 | 59.1 | | | | 59.1 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.7 | 3.0 | 3.0 | 1.7 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 102.5 | 102.5 | 56.9 | | | | 56.9 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.7 | 3.0 | 3.0 | 1.7 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 102.5 | 102.5 | 54.7 | | | | 54.7 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.6 | 3.0 | 3.0 | 1.6 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 102.5 | 102.5 | 52.6 | | | | 52.6 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.5 | 3.0 | 3.0 | 1.5 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 102.5 | 102.5 | 50.6 | | | | 50.6 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.5 | 3.0 | 3.0 | 1.5 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 102.5 | 102.5 | 48.7 | | | | 48.7 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.4 | 3.0 | 3.0 | 1.4 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 102.5 | 102.5 | 46.7 | | | | 46.7 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.4 | 3.0 | 3.0 | 1.4 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 102.5 | 102.5 | 45.0 | | | | 45.0 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.3 | 3.0 | 3.0 | 1.3 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 102.5 | 102.5 | 43.3 | | | | 43.3 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.3 | 3.0 | 3.0 | 1.3 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 102.5 | 102.5 | 41.6 | | | | 41.6 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.2 | 3.0 | 3.0 | 1.2 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 102.5 | 102.5 | 40.0 | | | | 40.0 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.2 | 3.0 | 3.0 | 1.2 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 102.5 | 102.5 | 38.4 | | | | 38.4 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.1 | 3.0 | 3.0 | 1.1 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 102.5 | 102.5 | 37.0 | | | | 37.0 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.1 | 3.0 | 3.0 | 1.1 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 102.5 | 102.5 | 35.6 | | | | 35.6 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.0 | 3.0 | 3.0 | 1.0 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 102.5 | 102.5 | 34.1 | | | | 34.1 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.0 | 3.0 | 3.0 | 1.0 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 102.5 | 102.5 | 32.9 | | | | 32.9 | | | | 3.0 | 3.0 | 1.0 | 3.0 | 3.0 | 1.0 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 102.5 | 102.5 | 31.5 | | | | 31.5 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.9 | 3.0 | 3.0 | 0.9 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 102.5 | 102.5 | 30.3 | | | | 30.3 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.9 | 3.0 | 3.0 | 0.9 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 102.5 | 102.5 | 29.2 | | | | 29.2 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.9 | 3.0 | 3.0 | 0.9 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 102.5 | 102.5 | 28.1 | | | | 28.1 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.8 | 3.0 | 3.0 | 0.8 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 102.5 | 102.5 | 27.1 | | | | 27.1 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.8 | 3.0 | 3.0 | 0.8 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 102.5 | 102.5 | 25.9 | | | | 25.9 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.8 | 3.0 | 3.0 | 0.8 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 102.5 | 102.5 | 25.0 | | | | 25.0 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.7 | 3.0 | 3.0 | 0.7 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 102.5 | 102.5 | 24.0 | | | | 24.0 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.7 | 3.0 | 3.0 | 0.7 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 102.5 | 102.5 | 23.1 | | | | 23.1 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.7 | 3.0 | 3.0 | 0.7 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 102.5 | 102.5 | 22.2 | | | | 22.2 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.7 | 3.0 | 3.0 | 0.7 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 102.5 | 102.5 | 21.3 | | | | 21.3 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.6 | 3.0 | 3.0 | 0.6 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 102.5 | 102.5 | 20.5 | | | | 20.5 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.6 | 3.0 | 3.0 | 0.6 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 102.5 | 102.5 | 19.8 | | | | 19.8 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.6 | 3.0 | 3.0 | 0.6 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 102.5 | 102.5 | 19.0 | | | | 19.0 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.6 | 3.0 | 3.0 | 0.6 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 102.5 | 102.5 | 18.2 | | | | 18.2 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.5 | 3.0 | 3.0 | 0.5 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 102.5 | 102.5 | 17.5 | | | | 17.5 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.5 | 3.0 | 3.0 | 0.5 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 102.5 | 102.5 | 16.9 | | | | 16.9 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.5 | 3.0 | 3.0 | 0.5 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 102.5 | 102.5 | 16.2 | | | | 16.2 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.5 | 3.0 | 3.0 | 0.5 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 102.5 | 102.5 | 15.6 | | | | 15.6 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.5 | 3.0 | 3.0 | 0.5 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 102.5 | 102.5 | 15.0 | | | | 15.0 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.4 | 3.0 | 3.0 | 0.4 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 102.5 | 102.5 | 14.5 | | | | 14.5 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.4 | 3.0 | 3.0 | 0.4 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 102.5 | 102.5 | 13.8 | | | | 13.8 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.4 | 3.0 | 3.0 | 0.4 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 102.5 | 102.5 | 13.3 | | | | 13.3 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.4 | 3.0 | 3.0 | 0.4 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 102.5 | 102.5 | 12.8 | | | | 12.8 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.4 | 3.0 | 3.0 | 0.4 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 102.5 | 102.5 | 12.3 | | | | 12.3 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.4 | 3.0 | 3.0 | 0.4 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 102.5 | 102.5 | 11.9 | | | | 11.9 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.3 | 3.0 | 3.0 | 0.3 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 102.5 | 102.5 | 11.4 | | | | 11.4 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.3 | 3.0 | 3.0 | 0.3 |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 102.5 | 102.5 | 11.0 | | | | 11.0 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.3 | 3.0 | 3.0 | 0.3 |
| | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 102.5 | 102.5 | 10.6 | | | | 10.6 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.3 | 3.0 | 3.0 | 0.3 |
| | 59 | 2077 | 1.000 | 0.099 | 102.5 | 102.5 | 10.1 | | | | 10.1 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.3 | 3.0 | 3.0 | 0.3 |
| | 60 | 2078 | 1.000 | 0.095 | 102.5 | 102.5 | 9.7 | | | | 9.7 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.3 | 3.0 | 3.0 | 0.3 |
| | 61 | 2079 | 1.000 | 0.091 | 102.5 | 102.5 | 9.3 | | | | 9.3 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.3 | 3.0 | 3.0 | 0.3 |
| | 62 | 2080 | 1.000 | 0.088 | 102.5 | 102.5 | 9.0 | | | | 9.0 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.3 | 3.0 | 3.0 | 0.3 |
| | 63 | 2081 | 1.000 | 0.085 | 102.5 | 102.5 | 8.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 8.7 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.3 | 3.0 | 3.0 | 0.3 |
| 合計 | | | | | 5,867.0 | 5,867.0 | 1,845.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1,845.0 | 1,347.0 | 1,347.0 | 1,083.8 | 175.6 | 175.6 | 57.0 | 1,522.6 | 1,522.6 | 1,140.8 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益（億円） | B | 18 |
| 総費用（億円） | C | 11 |
| 費用便益比 | B／C | 1.6 |
| 純現在価値（億円） | B－C | 7.0 |
| 経済的内部収益率 | | 7.2% |

# (2)調査アンケート票　1/5

F －　　－

## 木曽三川の河川整備環境に関するアンケート調査へのご協力のお願い

平成 26 年２月
国土交通省中部地方整備局
木曽川上流河川事務所

謹啓

余寒の候、皆さま方におかれましてはますますご健勝のことと存じます。

平素より、河川行政にご理解・ご協力を賜りまして、誠にありがとうございます。

国土交通省中部地方整備局 木曽川上流河川事務所では、豊かで多様性に富み、潤(うるお)いと安らぎのある木曽三川らしい河川環境を目指し、木曽川中流部で良好な湿地環境を回復するための取り組みを進めています。

このアンケートは、木曽三川で行われている取り組みの効果を金額に置き換えて評価することを目的として、木曽三川（木曽川・長良川・揖斐川）の周辺地域にお住まいの方のうち、住民基本台帳から無作為に抽出した世帯を対象に実施させていただいております。なお、本アンケートは、居住地域から木曽三川までの遠近や事業内容についての賛否に関わらず、多くの方からのご回答をお願いするものです。

お忙しいところ誠に恐れ入りますが、本アンケート調査の目的をご理解いただき、ご協力くださいますようよろしくお願い申し上げます。

謹白

### ご記入にあたって

・この調査票は、あなたの世帯の中で主な収入を得ておられる方、またはそれに準じる方（主にその配偶者）がお答えください。
・別添した「説明資料」をご覧いただいた上で、ご回答をお願いします。
・この調査票にご記入いただいた内容は全て統計的に処理しますので、個人情報および個々の数値やご意見が公表されることは決してありません。また、本調査の目的以外に使用することも決してありません。
・ご記入いただきましたら、回答用紙を同封の返信用封筒に入れて、2月 24 日(月)までにお近くの郵便ポストにご投函下さい（切手は不要です）。

### アンケート調査についてのお問い合わせ

本アンケート調査についてご不明な点がございましたら、下記までお問い合わせ下さい。

国土交通省　中部地方整備局　木曽川上流河川事務所　河川環境課　担当：日高・後藤
電話：058－251－1378
FAX：058－251－1150
（電話は土・日・祝日を除く 8：30～17：15）

## アンケート回答用紙

まず、あなたの木曽川との関わりについてお尋ねします。

問1.　あなたは、木曽川という川をご存知ですか。**あてはまる番号を１つ、○で囲んで下さい。**

1) 知っており、よく行く（概ね月１回以上）。
2) 知っており、たびたび行く（概ね年数回程度）。
3) 知っており、たまに行く（概ね年１回程度）。
4) 知っているが、ほとんど行かない。
5) 今回の資料を見て、初めて知った。

続いて、木曽川中流部（馬飼大橋付近～河川環境楽園付近）の利用状況や取り組みについてお尋ねします。説明資料を参考にお答え下さい。

問2.　あなたは、現在の木曽川中流部（馬飼大橋付近～河川環境楽園付近）（説明資料「事業箇所図」参照）のことをどう思っていますか。1)～5)の設問に、それぞれ**あてはまる番号を一つ、○で囲んで下さい。**

| | （低い評価）← どちらとも言えない → （高い評価） |
|---|---|
| （回答例） | 1　2　(3)　4　5 |
| 1)河川敷の散歩や利用しやすさ | しづらい　1　2　3　4　5　しやすい |
| 2)水のきれいさ | きたない　1　2　3　4　5　きれい |
| 3)水への親しみやすさ | 親しみづらい　1　2　3　4　5　親しみやすい |
| 4)景色の美しさ | 景観が悪い　1　2　3　4　5　景観がよい |
| 5)自然環境の豊かさ | 豊かでない　1　2　3　4　5　豊か |

問3.　あなたは、木曽川中流部（馬飼大橋付近～河川環境楽園付近）で、説明資料に示したような取り組みが行われていることをご存じでしたか。**あてはまる番号を１つ、○で囲んで下さい。**

1) 知っていた
2) 知らなかった

# (2)調査アンケート票 2/5

問4. あなたは、約 11 年前(平成 15 年頃)、木曽川中流部（馬飼大橋付近～河川環境楽園付近）(説明資料「事業箇所図」参照)にどのくらい訪れていましたか。また、説明資料に示したような取り組みによる工事が行われた後、どのくらい訪れたいと思いますか。**あてはまる番号を１つ、○で囲んで下さい。**

また、「週１回以上」「月１回以上」「年１回以上」訪れるとお答えの方は、①その回数と②同行する人数、③使用する交通機関と時間、④目的をあわせてお答え下さい。また、他に立ち寄る場所があれば、⑤その箇所数と主な場所をお答え下さい。

| | 取り組み前(約 11 年前、平成 15 年頃) | 取り組み後(将来) |
|---|---|---|
| ①来訪する頻度<br>※回数は、選択肢に応じた回数をお答え下さい。 | 1) 週１回以上<br>2) 月１回以上<br>3) 年１回以上<br>で［　　］回くらい<br>→【下記②～⑤の設問へ】<br>4) 行ったことはない →【右列へ】 | 1) 週１回以上<br>2) 月１回以上<br>3) 年１回以上<br>で［　　］回くらい<br>→【下記②～⑤の設問へ】<br>4) 行きたいと思わない →【問５へ】 |
| ②同行する人数（自分も含めて） | 1) 大人：［　　］人<br>2) 子供：［　　］人 | 1) 大人：［　　］人<br>2) 子供：［　　］人 |
| ③交通機関、時間（片道） | 1) 車、バイク<br>2) 電車、バス<br>3) 自転車<br>4) 徒歩<br>で［　　］分くらい | 1) 車、バイク<br>2) 電車、バス<br>3) 自転車<br>4) 徒歩<br>で［　　］分くらい |
| ④目的（いくつでも回答可） | 1) 散歩、ジョギング等<br>2) スポーツ<br>3) 自然観察・環境学習<br>4) 釣り<br>5) 水遊び・レクリエーション<br>6) イベント参加<br>7) 通勤・通学などの通り道<br>8) 仕事<br>9) その他（　　） | 1) 散歩、ジョギング等<br>2) スポーツ<br>3) 自然観察・環境学習<br>4) 釣り<br>5) 水遊び・レクリエーション<br>6) イベント参加<br>7) 通勤・通学などの通り道<br>8) 仕事<br>9) その他（　　） |
| ⑤他に立ち寄る場所 | 1) 他には立ち寄らなかった<br>2) 他にも立ち寄っていた<br>［　　］箇所くらい<br>主な場所（　　）<br>【続いて右列へ】 | 1) 他には立ち寄らない<br>2) 他にも立ち寄る<br>［　　］箇所くらい<br>主な場所（　　）<br>【続いて問５へ】 |



**ここからは仮定の質問です。説明文及び説明資料をよくお読みになったうえでお答えください。**

木曽川中流部(馬飼大橋付近～河川環境楽園付近)で行われている、良好な湿地環境の回復の取り組みは、実際には税金によって行われていますが、ここでは取り組みの効果を金額に置き換えて評価するため、**仮に『取り組みが税金ではなく、各世帯から負担金を集めて行われる』という状況を想定して回答してください。(注：取り組みの効果を評価するための仮定であり、実際にこのような仕組が考えられているわけではありません。)**

| 取り組みなし（現在の状況） | 取り組みあり（将来の状況） |
|---|---|
| ・良好な湿地環境の回復の取り組みは行われず、木曽川を特徴づける多様な生物がすめる環境は改善されません。<br>・あなたの世帯の負担金はありません。 | ・良好な湿地環境の回復の取り組みが行われ、木曽川を特徴づける多様な生物がすめる環境が回復されます。<br>・あなたの世帯から負担金が必要です。(なお、負担金は、**あなたの世帯が今の地域にお住まいの間、負担し続ける**ものと考えて下さい。) |

問5. 次の(1)から(8)に、取り組みありの負担金の額を具体的に示します。あなたはそれぞれについて、賛成・反対のどちらかをお考え頂き、**望ましいと思う方の番号を１つ、○で囲んで下さい。**なお、負担金は、**あなたの世帯が今の地域にお住まいの間、負担し続ける**ことになり、負担金の分だけあなたの世帯が使うことができるお金が減ることを、十分、念頭においてお答えください。また、負担金は、この取り組みと維持管理のためだけに使われるものとし、その他の目的にはいっさい使われないものとします。

(1)世帯あたり**毎月 50 円（年間あたり 600 円）**の負担が必要となりますが、この取り組みの実施に賛成ですか？

1) 反対 → 【問６】へ　　2) 賛成

(2)世帯あたり**毎月 100 円（年間あたり 1,200 円）**の負担が必要となりますが、この取り組みの実施に賛成ですか？

1) 反対 → 【問７】へ　　2) 賛成

(3)世帯あたり**毎月 200 円（年間あたり 2,400 円）**の負担が必要となりますが、この取り組みの実施に賛成ですか？

1) 反対 → 【問７】へ　　2) 賛成

# (2)調査アンケート票 3/5

(4)世帯あたり毎月 300 円（年間あたり 3,600 円）の負担が必要となりますが、この取り組みの実施に賛成ですか？

1）反対　　2）賛成

→【問７】へ

(5)世帯あたり毎月 500 円（年間あたり 6,000 円）の負担が必要となりますが、この取り組みの実施に賛成ですか？

1）反対　　2）賛成

→【問７】へ

(6)世帯あたり毎月 1,000 円（年間あたり 12,000 円）の負担が必要となりますが、この取り組みの実施に賛成ですか？

1）反対　　2）賛成

→【問７】へ

(7)世帯あたり毎月 2,000 円（年間あたり 24,000 円）の負担が必要となりますが、この取り組みの実施に賛成ですか？

1）反対　　2）賛成

→【問７】へ

(8)世帯あたり毎月 3,000 円（年間あたり 36,000 円）の負担が必要となりますが、この取り組みの実施に賛成ですか？

1）反対　　2）賛成

→【問７】へ　　→【問７】へ

問6. 問５の(1)で「反対」とお答えの方にお伺いします。その理由は何ですか。もっともあてはまる番号を１つ、○で囲んで下さい。

1）取り組みは必要だと思うが、負担金を支払う価値まではないと思うから
2）取り組みは必要ないと思うから
3）取り組みに対し世帯から負担金を集めるという仕組みに反対だから
4）これだけの情報では判断できないから
5）その他（具体的にお答え下さい）[　　]



問7. 問５で一度でも「賛成」とお答えの方にお伺いします。その理由は何ですか。あてはまる番号をいくつでも、○で囲んで下さい（複数回答可）。その中でも賛成する一番の理由となった番号を１つ選んで記載して下さい。

1）魚類をはじめ、多くの生物がすめるようになるから
2）河川・水辺で遊んだり、釣りを楽しめるようになるから
3）生物観察などの環境学習の場となるから
4）景観がよくなるから
5）洪水の心配がなくなるから
6）河川の環境が良くなること自体がいいことだから
7）他の人や将来の世代にとっていいことだから
8）他の世帯も支払うのであれば仕方がないと思うから
9）その他（具体的にお答え下さい）[　　]

賛成する一番の理由・・・・・　□ 番

これで、仮定に関する質問は終わりです。
引き続き、残る質問についてご回答ください。

問8. あなた自身についてお尋ねします。

（１）あなたの性別について、あてはまる番号を１つ、○で囲んで下さい。

1）男性　　2）女性

（２）あなたの年齢について、あてはまる番号を１つ、○で囲んで下さい。

1）20 代　　2）30 代　　3）40 代　　4）50 代
5）60 代　　6）70 代以上

（３）あなたのお住まいの郵便番号をご記入ください。

□□□ － □□□□

# (2)調査アンケート票 4/5

（4）あなた、またはあなたの世帯で主に収入を得ておられる方のご職業は何ですか。**あてはまる番号を１つ、○で囲んで下さい。**

| | |
|---|---|
| 1）自営・農家 | 2）給与所得者（会社員、公務員等） |
| 3）会社・団体役員 | 4）パート・アルバイト |
| 5）年金生活者 | 6）学生 |
| 7）その他（具体的にお答え下さい）＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ | |

（5）あなたは、洪水の被害にあった経験はありますか。**あてはまる番号を１つ、○で囲んで下さい。**また、「経験がある」とお答えの方は、その回数をお答え下さい。

1）経験がある ・・・ □ 回　　2）そのような経験はない

問9. 木曽川中流部（馬飼大橋付近～河川環境楽園付近）で行われている環境整備の取り組みについて、**特に良い点を１つ**上げるとしたら何でしょうか。

問10. 木曽川中流部（馬飼大橋付近～河川環境楽園付近）で行われている環境整備の取り組みについて、**改善した方がよい点を１つ**上げるとしたら何でしょうか。



問11. 木曽川中流部（馬飼大橋付近～河川環境楽園付近）の環境整備について、その他ご意見がございましたらご自由にお書きください。

アンケートは以上です。

なお、**繰り返しになりますが、問５はあくまでも仮定の質問であり、この調査の回答結果をもとにあなたの世帯から実際に負担金が徴収されることは決してございません。**

ご協力いただき、誠にありがとうございました。

この用紙を返信用封筒に入れ、近くの郵便ポストにご投函（とうかん）願います。

# (2)調査アンケート票　5/5

F

## 木曽三川における河川環境整備について

～木曽川中流域における湿地環境の回復の取り組み～

説明資料

■概要

木曽川の中流域(馬飼大橋付近～新木曽川大橋付近)には、かつて、国の天然記念物であるイタセンパラ(魚類)や、イシガイ(二枚貝)などのすみかとなるワンド※が数多くありました。樹木が茂り、泥がたまることで、ワンドの数が減り、環境も悪化しました。そこで、樹木の伐採や泥の除去を行い、イタセンパラなどのすみかとなるワンドを再生させる取り組みを、地域と連携して進めています。

※ワンド：川岸にある小さな池のことです。普段から川とつながっているものや、水が増えたときだけつながるものがあります。流れがゆるやかなことから、泳ぐ力の弱い魚や水草、二枚貝、水生昆虫などの大切なすみ場所になっています。




### 木曽川中流域の現状と課題

■樹木が茂り、土砂がたまることでワンドがなくなったり、孤立したりするようになりました。

■底にたまった泥によって水質が悪化し、イタセンパラが卵を産みつける二枚貝が減少しました。







樹木を伐採しています

底にたまった泥を除去しています

### 取り組みのイメージと期待される効果

■樹木を伐採したことで、日当たりの良い水辺になり、イタセンパラの餌となる藻の良好な生育環境が回復しました。

■イタセンパラを密漁から守り、地域で保護していくために愛知県、一宮市、岐阜県、羽島市、国交省、環境省からなる協議会を設立し、活動を進めています。

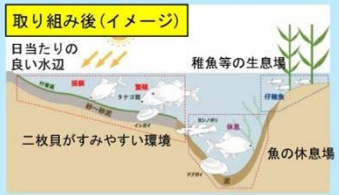


日当たりが良くなり、藻の良好な生育環境が回復



二枚貝にとってすみやすい環境が回復

取り組み後(イメージ)




イタセンパラを密漁から守っています







木曽川イタセンパラ保護協議会活動状況

二枚貝が増えています




二枚貝の生息密度(取り組みを行った池※)

※自然の池とつながっている場所の平均(夏季)

# ＜木曽川総合水系環境整備事業＞
# （南派川自然再生：再評価）

木曽川総合水系環境整備事業

南派川自然再生事業

▽感度分析（様式5） 目次


Case ① 全体事業

Case ② 全体事業（事業費＋10%）

Case ③ 全体事業（事業費－10%）

Case ④ 全体事業（受益世帯数＋10%）

Case ⑤ 全体事業（受益世帯数－10%）

Case ⑥ 全体事業（残工期＋10%）

Case ⑦ 全体事業（残工期－10%）

Case ⑧ 残事業

Case ⑨ 残事業（事業費＋10%）

Case ⑩ 残事業（事業費－10%）

Case ⑪ 残事業（受益世帯数＋10%）

Case ⑫ 残事業（受益世帯数－10%）

Case ⑬ 残事業（残工期＋10%）

Case ⑭ 残事業（残工期－10%）

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(南派川自然再生事業)】　　(様式－5)

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018 (H30) |
| 供用年度 | 2032 (H44) |
| 社会的割引率 | 4% |

(単位:百万円)

Case①　全体事業

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③＋④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 計(①＋②) | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | −18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | | | | | | | | 148.3 | 148.3 | 126.8 | | | | 148.3 | 148.3 | 126.8 |
| 整備期間 | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 53.0 | 53.0 | 43.6 | | | | 43.6 | 148.3 | 148.3 | 121.9 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 149.0 | 149.0 | 122.5 |
| 整備期間 | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 106.0 | 106.0 | 83.7 | | | | 83.7 | 148.3 | 148.3 | 117.2 | 1.3 | 1.3 | 1.0 | 149.6 | 149.6 | 118.2 |
| 整備期間 | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 159.0 | 159.0 | 120.8 | | | | 120.8 | 148.3 | 148.3 | 112.7 | 2.0 | 2.0 | 1.5 | 150.3 | 150.3 | 114.2 |
| 整備期間 | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 212.0 | 212.0 | 155.0 | | | | 155.0 | 148.4 | 148.4 | 108.5 | 2.6 | 2.6 | 1.9 | 151.0 | 151.0 | 110.4 |
| 整備期間 | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 265.0 | 265.0 | 186.3 | | | | 186.3 | 10.4 | 10.4 | 7.3 | 3.3 | 3.3 | 2.3 | 13.7 | 13.7 | 9.6 |
| 整備期間 | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 268.7 | 268.7 | 181.6 | | | | 181.6 | 10.4 | 10.4 | 7.0 | 3.3 | 3.3 | 2.2 | 13.7 | 13.7 | 9.2 |
| 整備期間 | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 272.5 | 272.5 | 177.1 | | | | 177.1 | 10.4 | 10.4 | 6.8 | 3.3 | 3.3 | 2.1 | 13.7 | 13.7 | 8.9 |
| 整備期間 | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 276.2 | 276.2 | 172.6 | | | | 172.6 | 10.4 | 10.4 | 6.5 | 3.3 | 3.3 | 2.1 | 13.7 | 13.7 | 8.6 |
| 整備期間 | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 279.9 | 279.9 | 168.2 | | | | 168.2 | 10.4 | 10.4 | 6.3 | 3.3 | 3.3 | 2.0 | 13.7 | 13.7 | 8.3 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 283.6 | 283.6 | 163.6 | | | | 163.6 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.9 | 3.3 | 3.3 | 1.9 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 283.6 | 283.6 | 157.4 | | | | 157.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.8 | 3.3 | 3.3 | 1.8 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 283.6 | 283.6 | 151.4 | | | | 151.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.8 | 3.3 | 3.3 | 1.8 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 283.6 | 283.6 | 145.5 | | | | 145.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.7 | 3.3 | 3.3 | 1.7 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 283.6 | 283.6 | 140.1 | | | | 140.1 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.6 | 3.3 | 3.3 | 1.6 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 283.6 | 283.6 | 134.7 | | | | 134.7 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.6 | 3.3 | 3.3 | 1.6 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 283.6 | 283.6 | 129.3 | | | | 129.3 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.5 | 3.3 | 3.3 | 1.5 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 283.6 | 283.6 | 124.5 | | | | 124.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.4 | 3.3 | 3.3 | 1.4 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 283.6 | 283.6 | 119.7 | | | | 119.7 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.4 | 3.3 | 3.3 | 1.4 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 283.6 | 283.6 | 115.1 | | | | 115.1 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.3 | 3.3 | 3.3 | 1.3 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 283.6 | 283.6 | 110.6 | | | | 110.6 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.3 | 3.3 | 3.3 | 1.3 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 283.6 | 283.6 | 106.4 | | | | 106.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.2 | 3.3 | 3.3 | 1.2 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 283.6 | 283.6 | 102.4 | | | | 102.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.2 | 3.3 | 3.3 | 1.2 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 283.6 | 283.6 | 98.4 | | | | 98.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.1 | 3.3 | 3.3 | 1.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 283.6 | 283.6 | 94.4 | | | | 94.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.1 | 3.3 | 3.3 | 1.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 283.6 | 283.6 | 91.0 | | | | 91.0 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.1 | 3.3 | 3.3 | 1.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 283.6 | 283.6 | 87.3 | | | | 87.3 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.0 | 3.3 | 3.3 | 1.0 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 283.6 | 283.6 | 83.9 | | | | 83.9 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.0 | 3.3 | 3.3 | 1.0 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 283.6 | 283.6 | 80.8 | | | | 80.8 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.9 | 3.3 | 3.3 | 0.9 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 283.6 | 283.6 | 77.7 | | | | 77.7 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.9 | 3.3 | 3.3 | 0.9 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 283.6 | 283.6 | 74.9 | | | | 74.9 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.9 | 3.3 | 3.3 | 0.9 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 283.6 | 283.6 | 71.8 | | | | 71.8 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.8 | 3.3 | 3.3 | 0.8 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 283.6 | 283.6 | 69.2 | | | | 69.2 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.8 | 3.3 | 3.3 | 0.8 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 283.6 | 283.6 | 66.4 | | | | 66.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.8 | 3.3 | 3.3 | 0.8 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 283.6 | 283.6 | 63.8 | | | | 63.8 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.7 | 3.3 | 3.3 | 0.7 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 283.6 | 283.6 | 61.5 | | | | 61.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.7 | 3.3 | 3.3 | 0.7 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 283.6 | 283.6 | 59.0 | | | | 59.0 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.7 | 3.3 | 3.3 | 0.7 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 283.6 | 283.6 | 56.7 | | | | 56.7 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.7 | 3.3 | 3.3 | 0.7 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 283.6 | 283.6 | 54.7 | | | | 54.7 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.6 | 3.3 | 3.3 | 0.6 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 283.6 | 283.6 | 52.5 | | | | 52.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.6 | 3.3 | 3.3 | 0.6 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 283.6 | 283.6 | 50.5 | | | | 50.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.6 | 3.3 | 3.3 | 0.6 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 283.6 | 283.6 | 48.5 | | | | 48.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.6 | 3.3 | 3.3 | 0.6 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 283.6 | 283.6 | 46.8 | | | | 46.8 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.5 | 3.3 | 3.3 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 283.6 | 283.6 | 44.8 | | | | 44.8 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.5 | 3.3 | 3.3 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 283.6 | 283.6 | 43.1 | | | | 43.1 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.5 | 3.3 | 3.3 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 283.6 | 283.6 | 41.4 | | | | 41.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.5 | 3.3 | 3.3 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 283.6 | 283.6 | 40.0 | | | | 40.0 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.5 | 3.3 | 3.3 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 283.6 | 283.6 | 38.3 | | | | 38.3 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 283.6 | 283.6 | 36.9 | | | | 36.9 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 283.6 | 283.6 | 35.5 | | | | 35.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 283.6 | 283.6 | 34.0 | | | | 34.0 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 283.6 | 283.6 | 32.9 | | | | 32.9 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 283.6 | 283.6 | 31.5 | | | | 31.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 283.6 | 283.6 | 30.3 | | | | 30.3 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 283.6 | 283.6 | 29.2 | | | | 29.2 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 59 | 2077 | 1.000 | 0.099 | 283.6 | 283.6 | 28.1 | | | | 28.1 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 60 | 2078 | 1.000 | 0.095 | 283.6 | 283.6 | 26.9 | | | | 26.9 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 61 | 2079 | 1.000 | 0.091 | 283.6 | 283.6 | 25.8 | | | | 25.8 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 62 | 2080 | 1.000 | 0.088 | 283.6 | 283.6 | 25.0 | | | | 25.0 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 63 | 2081 | 1.000 | 0.085 | 283.6 | 283.6 | 24.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 24.1 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| 合計 | | | | | 16,072.3 | 16,072.3 | 4,947.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 4,947.2 | 793.6 | 793.6 | 621.0 | 188.1 | 188.1 | 58.1 | 981.7 | 981.7 | 679.1 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益(億円) | B | 49 |
| 総費用(億円) | C | 6.8 |
| 費用便益比 | B／C | 7.2 |
| 純現在価値(億円) | B－C | 42 |
| 経済的内部収益率 | | 35.3% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(南派川自然再生事業)】　　(様式－5)

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018 (H30) |
| 供用年度 | 2032 (H44) |
| 社会的割引率 | 4% |

(単位:百万円)

Case② 全体事業 (事業費+10%)

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③+④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 計(①+②) | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | −18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | | | | | | | | 163.1 | 163.1 | 139.5 | | | | 163.1 | 163.1 | 139.5 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 53.0 | 53.0 | 43.6 | | | | 43.6 | 163.1 | 163.1 | 134.1 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 163.8 | 163.8 | 134.7 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 106.0 | 106.0 | 83.7 | | | | 83.7 | 163.1 | 163.1 | 128.8 | 1.3 | 1.3 | 1.0 | 164.4 | 164.4 | 129.8 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 159.0 | 159.0 | 120.8 | | | | 120.8 | 163.1 | 163.1 | 124.0 | 2.0 | 2.0 | 1.5 | 165.1 | 165.1 | 125.5 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 212.0 | 212.0 | 155.0 | | | | 155.0 | 163.2 | 163.2 | 119.3 | 2.6 | 2.6 | 1.9 | 165.8 | 165.8 | 121.2 |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 265.0 | 265.0 | 186.3 | | | | 186.3 | 11.4 | 11.4 | 8.0 | 3.3 | 3.3 | 2.3 | 14.7 | 14.7 | 10.3 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 268.7 | 268.7 | 181.6 | | | | 181.6 | 11.4 | 11.4 | 7.7 | 3.3 | 3.3 | 2.2 | 14.7 | 14.7 | 9.9 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 272.5 | 272.5 | 177.1 | | | | 177.1 | 11.4 | 11.4 | 7.4 | 3.3 | 3.3 | 2.1 | 14.7 | 14.7 | 9.5 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 276.2 | 276.2 | 172.6 | | | | 172.6 | 11.4 | 11.4 | 7.1 | 3.3 | 3.3 | 2.1 | 14.7 | 14.7 | 9.2 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 279.9 | 279.9 | 168.2 | | | | 168.2 | 11.4 | 11.4 | 6.9 | 3.3 | 3.3 | 2.0 | 14.7 | 14.7 | 8.9 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 283.6 | 283.6 | 163.6 | | | | 163.6 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.9 | 3.3 | 3.3 | 1.9 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 283.6 | 283.6 | 157.4 | | | | 157.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.8 | 3.3 | 3.3 | 1.8 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 283.6 | 283.6 | 151.4 | | | | 151.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.8 | 3.3 | 3.3 | 1.8 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 283.6 | 283.6 | 145.5 | | | | 145.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.7 | 3.3 | 3.3 | 1.7 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 283.6 | 283.6 | 140.1 | | | | 140.1 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.6 | 3.3 | 3.3 | 1.6 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 283.6 | 283.6 | 134.7 | | | | 134.7 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.6 | 3.3 | 3.3 | 1.6 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 283.6 | 283.6 | 129.3 | | | | 129.3 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.5 | 3.3 | 3.3 | 1.5 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 283.6 | 283.6 | 124.5 | | | | 124.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.4 | 3.3 | 3.3 | 1.4 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 283.6 | 283.6 | 119.7 | | | | 119.7 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.4 | 3.3 | 3.3 | 1.4 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 283.6 | 283.6 | 115.1 | | | | 115.1 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.3 | 3.3 | 3.3 | 1.3 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 283.6 | 283.6 | 110.6 | | | | 110.6 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.3 | 3.3 | 3.3 | 1.3 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 283.6 | 283.6 | 106.4 | | | | 106.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.2 | 3.3 | 3.3 | 1.2 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 283.6 | 283.6 | 102.4 | | | | 102.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.2 | 3.3 | 3.3 | 1.2 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 283.6 | 283.6 | 98.4 | | | | 98.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.1 | 3.3 | 3.3 | 1.1 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 283.6 | 283.6 | 94.4 | | | | 94.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.1 | 3.3 | 3.3 | 1.1 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 283.6 | 283.6 | 91.0 | | | | 91.0 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.1 | 3.3 | 3.3 | 1.1 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 283.6 | 283.6 | 87.3 | | | | 87.3 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.0 | 3.3 | 3.3 | 1.0 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 283.6 | 283.6 | 83.9 | | | | 83.9 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.0 | 3.3 | 3.3 | 1.0 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 283.6 | 283.6 | 80.8 | | | | 80.8 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.9 | 3.3 | 3.3 | 0.9 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 283.6 | 283.6 | 77.7 | | | | 77.7 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.9 | 3.3 | 3.3 | 0.9 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 283.6 | 283.6 | 74.9 | | | | 74.9 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.9 | 3.3 | 3.3 | 0.9 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 283.6 | 283.6 | 71.8 | | | | 71.8 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.8 | 3.3 | 3.3 | 0.8 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 283.6 | 283.6 | 69.2 | | | | 69.2 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.8 | 3.3 | 3.3 | 0.8 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 283.6 | 283.6 | 66.4 | | | | 66.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.8 | 3.3 | 3.3 | 0.8 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 283.6 | 283.6 | 63.8 | | | | 63.8 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.7 | 3.3 | 3.3 | 0.7 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 283.6 | 283.6 | 61.5 | | | | 61.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.7 | 3.3 | 3.3 | 0.7 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 283.6 | 283.6 | 59.0 | | | | 59.0 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.7 | 3.3 | 3.3 | 0.7 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 283.6 | 283.6 | 56.7 | | | | 56.7 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.7 | 3.3 | 3.3 | 0.7 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 283.6 | 283.6 | 54.7 | | | | 54.7 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.6 | 3.3 | 3.3 | 0.6 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 283.6 | 283.6 | 52.5 | | | | 52.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.6 | 3.3 | 3.3 | 0.6 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 283.6 | 283.6 | 50.5 | | | | 50.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.6 | 3.3 | 3.3 | 0.6 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 283.6 | 283.6 | 48.5 | | | | 48.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.6 | 3.3 | 3.3 | 0.6 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 283.6 | 283.6 | 46.8 | | | | 46.8 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.5 | 3.3 | 3.3 | 0.5 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 283.6 | 283.6 | 44.8 | | | | 44.8 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.5 | 3.3 | 3.3 | 0.5 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 283.6 | 283.6 | 43.1 | | | | 43.1 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.5 | 3.3 | 3.3 | 0.5 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 283.6 | 283.6 | 41.4 | | | | 41.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.5 | 3.3 | 3.3 | 0.5 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 283.6 | 283.6 | 40.0 | | | | 40.0 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.5 | 3.3 | 3.3 | 0.5 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 283.6 | 283.6 | 38.3 | | | | 38.3 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 283.6 | 283.6 | 36.9 | | | | 36.9 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 283.6 | 283.6 | 35.5 | | | | 35.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 283.6 | 283.6 | 34.0 | | | | 34.0 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 283.6 | 283.6 | 32.9 | | | | 32.9 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 283.6 | 283.6 | 31.5 | | | | 31.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 283.6 | 283.6 | 30.3 | | | | 30.3 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 283.6 | 283.6 | 29.2 | | | | 29.2 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| | 59 | 2077 | 1.000 | 0.099 | 283.6 | 283.6 | 28.1 | | | | 28.1 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| | 60 | 2078 | 1.000 | 0.095 | 283.6 | 283.6 | 26.9 | | | | 26.9 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| | 61 | 2079 | 1.000 | 0.091 | 283.6 | 283.6 | 25.8 | | | | 25.8 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| | 62 | 2080 | 1.000 | 0.088 | 283.6 | 283.6 | 25.0 | | | | 25.0 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| | 63 | 2081 | 1.000 | 0.085 | 283.6 | 283.6 | 24.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 24.1 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| 合計 | | | | | 16,072.3 | 16,072.3 | 4,947.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 4,947.2 | 873.0 | 872.6 | 682.8 | 188.1 | 188.1 | 58.1 | 1,061.1 | 1,060.7 | 740.9 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益(億円) | B | 49 |
| 総費用(億円) | C | 7.4 |
| 費用便益比 | B／C | 6.6 |
| 純現在価値(億円) | B－C | 42 |
| 経済的内部収益率 | | 32.1% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業（南派川自然再生事業）】　　（様式－5）

| | |
|---|---|
| 基準（評価）年度 | 2018 （H30） |
| 供用年度 | 2032 （H44） |
| 社会的割引率 | 4% |

（単位：百万円）

Case③　全体事業（事業費－10%）

| | | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益：B | | | | | | | 費用：C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③＋④ | | |
| | | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 計（①＋②） | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| H12 | | −18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H13 | | −17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H14 | | −16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H15 | | −15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H16 | | −14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H17 | | −13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H18 | | −12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H19 | | −11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H20 | | −10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H21 | | −9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H22 | | −8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H23 | | −7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H24 | | −6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H25 | | −5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H26 | | −4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H27 | | −3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H28 | | −2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H29 | | −1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H30 | | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H31 | | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H32 | | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H33 | | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H34 | 整備期間 | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | | | | | | | | 133.5 | 133.5 | 114.1 | | | | 133.5 | 133.5 | 114.1 |
| H35 | 整備期間 | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 53.0 | 53.0 | 43.6 | | | | 43.6 | 133.5 | 133.5 | 109.7 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 134.2 | 134.2 | 110.3 |
| H36 | 整備期間 | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 106.0 | 106.0 | 83.7 | | | | 83.7 | 133.5 | 133.5 | 105.5 | 1.3 | 1.3 | 1.0 | 134.8 | 134.8 | 106.5 |
| H37 | 整備期間 | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 159.0 | 159.0 | 120.8 | | | | 120.8 | 133.5 | 133.5 | 101.5 | 2.0 | 2.0 | 1.5 | 135.5 | 135.5 | 103.0 |
| H38 | 整備期間 | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 212.0 | 212.0 | 155.0 | | | | 155.0 | 133.6 | 133.6 | 97.7 | 2.6 | 2.6 | 1.9 | 136.2 | 136.2 | 99.6 |
| H39 | 整備期間 | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 265.0 | 265.0 | 186.3 | | | | 186.3 | 9.4 | 9.4 | 6.6 | 3.3 | 3.3 | 2.3 | 12.7 | 12.7 | 8.9 |
| H40 | 整備期間 | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 268.7 | 268.7 | 181.6 | | | | 181.6 | 9.4 | 9.4 | 6.4 | 3.3 | 3.3 | 2.2 | 12.7 | 12.7 | 8.6 |
| H41 | 整備期間 | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 272.5 | 272.5 | 177.1 | | | | 177.1 | 9.4 | 9.4 | 6.1 | 3.3 | 3.3 | 2.1 | 12.7 | 12.7 | 8.2 |
| H42 | 整備期間 | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 276.2 | 276.2 | 172.6 | | | | 172.6 | 9.4 | 9.4 | 5.9 | 3.3 | 3.3 | 2.1 | 12.7 | 12.7 | 8.0 |
| H43 | 整備期間 | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 279.9 | 279.9 | 168.2 | | | | 168.2 | 9.4 | 9.4 | 5.6 | 3.3 | 3.3 | 2.0 | 12.7 | 12.7 | 7.6 |
| H44 | 施設完成後の評価期間（50年） | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 283.6 | 283.6 | 163.6 | | | | 163.6 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.9 | 3.3 | 3.3 | 1.9 |
| H45 | 施設完成後の評価期間（50年） | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 283.6 | 283.6 | 157.4 | | | | 157.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.8 | 3.3 | 3.3 | 1.8 |
| H46 | 施設完成後の評価期間（50年） | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 283.6 | 283.6 | 151.4 | | | | 151.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.8 | 3.3 | 3.3 | 1.8 |
| H47 | 施設完成後の評価期間（50年） | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 283.6 | 283.6 | 145.5 | | | | 145.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.7 | 3.3 | 3.3 | 1.7 |
| H48 | 施設完成後の評価期間（50年） | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 283.6 | 283.6 | 140.1 | | | | 140.1 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.6 | 3.3 | 3.3 | 1.6 |
| H49 | 施設完成後の評価期間（50年） | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 283.6 | 283.6 | 134.7 | | | | 134.7 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.6 | 3.3 | 3.3 | 1.6 |
| H50 | 施設完成後の評価期間（50年） | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 283.6 | 283.6 | 129.3 | | | | 129.3 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.5 | 3.3 | 3.3 | 1.5 |
| H51 | 施設完成後の評価期間（50年） | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 283.6 | 283.6 | 124.5 | | | | 124.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.4 | 3.3 | 3.3 | 1.4 |
| H52 | 施設完成後の評価期間（50年） | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 283.6 | 283.6 | 119.7 | | | | 119.7 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.4 | 3.3 | 3.3 | 1.4 |
| H53 | 施設完成後の評価期間（50年） | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 283.6 | 283.6 | 115.1 | | | | 115.1 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.3 | 3.3 | 3.3 | 1.3 |
| H54 | 施設完成後の評価期間（50年） | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 283.6 | 283.6 | 110.6 | | | | 110.6 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.3 | 3.3 | 3.3 | 1.3 |
| H55 | 施設完成後の評価期間（50年） | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 283.6 | 283.6 | 106.4 | | | | 106.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.2 | 3.3 | 3.3 | 1.2 |
| H56 | 施設完成後の評価期間（50年） | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 283.6 | 283.6 | 102.4 | | | | 102.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.2 | 3.3 | 3.3 | 1.2 |
| H57 | 施設完成後の評価期間（50年） | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 283.6 | 283.6 | 98.4 | | | | 98.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.1 | 3.3 | 3.3 | 1.1 |
| H58 | 施設完成後の評価期間（50年） | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 283.6 | 283.6 | 94.4 | | | | 94.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.1 | 3.3 | 3.3 | 1.1 |
| H59 | 施設完成後の評価期間（50年） | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 283.6 | 283.6 | 91.0 | | | | 91.0 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.1 | 3.3 | 3.3 | 1.1 |
| H60 | 施設完成後の評価期間（50年） | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 283.6 | 283.6 | 87.3 | | | | 87.3 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.0 | 3.3 | 3.3 | 1.0 |
| H61 | 施設完成後の評価期間（50年） | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 283.6 | 283.6 | 83.9 | | | | 83.9 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.0 | 3.3 | 3.3 | 1.0 |
| H62 | 施設完成後の評価期間（50年） | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 283.6 | 283.6 | 80.8 | | | | 80.8 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.9 | 3.3 | 3.3 | 0.9 |
| H63 | 施設完成後の評価期間（50年） | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 283.6 | 283.6 | 77.7 | | | | 77.7 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.9 | 3.3 | 3.3 | 0.9 |
| H64 | 施設完成後の評価期間（50年） | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 283.6 | 283.6 | 74.9 | | | | 74.9 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.9 | 3.3 | 3.3 | 0.9 |
| H65 | 施設完成後の評価期間（50年） | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 283.6 | 283.6 | 71.8 | | | | 71.8 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.8 | 3.3 | 3.3 | 0.8 |
| H66 | 施設完成後の評価期間（50年） | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 283.6 | 283.6 | 69.2 | | | | 69.2 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.8 | 3.3 | 3.3 | 0.8 |
| H67 | 施設完成後の評価期間（50年） | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 283.6 | 283.6 | 66.4 | | | | 66.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.8 | 3.3 | 3.3 | 0.8 |
| H68 | 施設完成後の評価期間（50年） | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 283.6 | 283.6 | 63.8 | | | | 63.8 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.7 | 3.3 | 3.3 | 0.7 |
| H69 | 施設完成後の評価期間（50年） | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 283.6 | 283.6 | 61.5 | | | | 61.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.7 | 3.3 | 3.3 | 0.7 |
| H70 | 施設完成後の評価期間（50年） | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 283.6 | 283.6 | 59.0 | | | | 59.0 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.7 | 3.3 | 3.3 | 0.7 |
| H71 | 施設完成後の評価期間（50年） | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 283.6 | 283.6 | 56.7 | | | | 56.7 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.7 | 3.3 | 3.3 | 0.7 |
| H72 | 施設完成後の評価期間（50年） | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 283.6 | 283.6 | 54.7 | | | | 54.7 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.6 | 3.3 | 3.3 | 0.6 |
| H73 | 施設完成後の評価期間（50年） | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 283.6 | 283.6 | 52.5 | | | | 52.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.6 | 3.3 | 3.3 | 0.6 |
| H74 | 施設完成後の評価期間（50年） | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 283.6 | 283.6 | 50.5 | | | | 50.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.6 | 3.3 | 3.3 | 0.6 |
| H75 | 施設完成後の評価期間（50年） | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 283.6 | 283.6 | 48.5 | | | | 48.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.6 | 3.3 | 3.3 | 0.6 |
| H76 | 施設完成後の評価期間（50年） | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 283.6 | 283.6 | 46.8 | | | | 46.8 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.5 | 3.3 | 3.3 | 0.5 |
| H77 | 施設完成後の評価期間（50年） | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 283.6 | 283.6 | 44.8 | | | | 44.8 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.5 | 3.3 | 3.3 | 0.5 |
| H78 | 施設完成後の評価期間（50年） | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 283.6 | 283.6 | 43.1 | | | | 43.1 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.5 | 3.3 | 3.3 | 0.5 |
| H79 | 施設完成後の評価期間（50年） | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 283.6 | 283.6 | 41.4 | | | | 41.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.5 | 3.3 | 3.3 | 0.5 |
| H80 | 施設完成後の評価期間（50年） | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 283.6 | 283.6 | 40.0 | | | | 40.0 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.5 | 3.3 | 3.3 | 0.5 |
| H81 | 施設完成後の評価期間（50年） | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 283.6 | 283.6 | 38.3 | | | | 38.3 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| H82 | 施設完成後の評価期間（50年） | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 283.6 | 283.6 | 36.9 | | | | 36.9 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| H83 | 施設完成後の評価期間（50年） | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 283.6 | 283.6 | 35.5 | | | | 35.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| H84 | 施設完成後の評価期間（50年） | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 283.6 | 283.6 | 34.0 | | | | 34.0 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| H85 | 施設完成後の評価期間（50年） | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 283.6 | 283.6 | 32.9 | | | | 32.9 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| H86 | 施設完成後の評価期間（50年） | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 283.6 | 283.6 | 31.5 | | | | 31.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| H87 | 施設完成後の評価期間（50年） | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 283.6 | 283.6 | 30.3 | | | | 30.3 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| H88 | 施設完成後の評価期間（50年） | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 283.6 | 283.6 | 29.2 | | | | 29.2 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| H89 | 施設完成後の評価期間（50年） | 59 | 2077 | 1.000 | 0.099 | 283.6 | 283.6 | 28.1 | | | | 28.1 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| H90 | 施設完成後の評価期間（50年） | 60 | 2078 | 1.000 | 0.095 | 283.6 | 283.6 | 26.9 | | | | 26.9 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| H91 | 施設完成後の評価期間（50年） | 61 | 2079 | 1.000 | 0.091 | 283.6 | 283.6 | 25.8 | | | | 25.8 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| H92 | 施設完成後の評価期間（50年） | 62 | 2080 | 1.000 | 0.088 | 283.6 | 283.6 | 25.0 | | | | 25.0 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| H93 | 施設完成後の評価期間（50年） | 63 | 2081 | 1.000 | 0.085 | 283.6 | 283.6 | 24.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 24.1 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| 合計 | | | | | | 16,072.3 | 16,072.3 | 4,947.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 4,947.2 | 714.2 | 714.6 | 559.1 | 188.1 | 188.1 | 58.1 | 902.3 | 902.7 | 617.2 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益（億円） | B | 49 |
| 総費用（億円） | C | 6.2 |
| 費用便益比 | B／C | 7.9 |
| 純現在価値（億円） | B－C | 43 |
| 経済的内部収益率 | | 39.2% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(南派川自然再生事業)】　　(様式－5)

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018 (H30) |
| 供用年度 | 2032 (H44) |
| 社会的割引率 | 4% |

(単位:百万円)

Case④　全体事業（受益世帯数＋10%）

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③＋④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 計(①＋②) | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | −18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | | | | | | | | 148.3 | 148.3 | 126.8 | | | | 148.3 | 148.3 | 126.8 |
| 整備期間 | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 58.3 | 58.3 | 47.9 | | | | 47.9 | 148.3 | 148.3 | 121.9 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 149.0 | 149.0 | 122.5 |
| 整備期間 | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 116.6 | 116.6 | 92.1 | | | | 92.1 | 148.3 | 148.3 | 117.2 | 1.3 | 1.3 | 1.0 | 149.6 | 149.6 | 118.2 |
| 整備期間 | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 174.9 | 174.9 | 132.9 | | | | 132.9 | 148.3 | 148.3 | 112.7 | 2.0 | 2.0 | 1.5 | 150.3 | 150.3 | 114.2 |
| 整備期間 | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 233.2 | 233.2 | 170.5 | | | | 170.5 | 148.4 | 148.4 | 108.5 | 2.6 | 2.6 | 1.9 | 151.0 | 151.0 | 110.4 |
| 整備期間 | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 291.5 | 291.5 | 204.9 | | | | 204.9 | 10.4 | 10.4 | 7.3 | 3.3 | 3.3 | 2.3 | 13.7 | 13.7 | 9.6 |
| 整備期間 | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 295.6 | 295.6 | 199.8 | | | | 199.8 | 10.4 | 10.4 | 7.0 | 3.3 | 3.3 | 2.2 | 13.7 | 13.7 | 9.2 |
| 整備期間 | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 299.8 | 299.8 | 194.8 | | | | 194.8 | 10.4 | 10.4 | 6.8 | 3.3 | 3.3 | 2.1 | 13.7 | 13.7 | 8.9 |
| 整備期間 | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 303.8 | 303.8 | 189.9 | | | | 189.9 | 10.4 | 10.4 | 6.5 | 3.3 | 3.3 | 2.1 | 13.7 | 13.7 | 8.6 |
| 整備期間 | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 307.9 | 307.9 | 185.0 | | | | 185.0 | 10.4 | 10.4 | 6.3 | 3.3 | 3.3 | 2.0 | 13.7 | 13.7 | 8.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 312.0 | 312.0 | 180.0 | | | | 180.0 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.9 | 3.3 | 3.3 | 1.9 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 312.0 | 312.0 | 173.1 | | | | 173.1 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.8 | 3.3 | 3.3 | 1.8 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 312.0 | 312.0 | 166.6 | | | | 166.6 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.8 | 3.3 | 3.3 | 1.8 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 312.0 | 312.0 | 160.0 | | | | 160.0 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.7 | 3.3 | 3.3 | 1.7 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 312.0 | 312.0 | 154.1 | | | | 154.1 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.6 | 3.3 | 3.3 | 1.6 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 312.0 | 312.0 | 148.2 | | | | 148.2 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.6 | 3.3 | 3.3 | 1.6 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 312.0 | 312.0 | 142.3 | | | | 142.3 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.5 | 3.3 | 3.3 | 1.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 312.0 | 312.0 | 137.0 | | | | 137.0 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.4 | 3.3 | 3.3 | 1.4 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 312.0 | 312.0 | 131.6 | | | | 131.6 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.4 | 3.3 | 3.3 | 1.4 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 312.0 | 312.0 | 126.7 | | | | 126.7 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.3 | 3.3 | 3.3 | 1.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 312.0 | 312.0 | 121.7 | | | | 121.7 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.3 | 3.3 | 3.3 | 1.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 312.0 | 312.0 | 117.0 | | | | 117.0 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.2 | 3.3 | 3.3 | 1.2 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 312.0 | 312.0 | 112.6 | | | | 112.6 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.2 | 3.3 | 3.3 | 1.2 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 312.0 | 312.0 | 108.3 | | | | 108.3 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.1 | 3.3 | 3.3 | 1.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 312.0 | 312.0 | 103.9 | | | | 103.9 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.1 | 3.3 | 3.3 | 1.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 312.0 | 312.0 | 100.1 | | | | 100.1 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.1 | 3.3 | 3.3 | 1.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 312.0 | 312.0 | 96.1 | | | | 96.1 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.0 | 3.3 | 3.3 | 1.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 312.0 | 312.0 | 92.3 | | | | 92.3 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.0 | 3.3 | 3.3 | 1.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 312.0 | 312.0 | 88.9 | | | | 88.9 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.9 | 3.3 | 3.3 | 0.9 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 312.0 | 312.0 | 85.5 | | | | 85.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.9 | 3.3 | 3.3 | 0.9 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 312.0 | 312.0 | 82.4 | | | | 82.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.9 | 3.3 | 3.3 | 0.9 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 312.0 | 312.0 | 78.9 | | | | 78.9 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.8 | 3.3 | 3.3 | 0.8 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 312.0 | 312.0 | 76.1 | | | | 76.1 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.8 | 3.3 | 3.3 | 0.8 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 312.0 | 312.0 | 73.0 | | | | 73.0 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.8 | 3.3 | 3.3 | 0.8 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 312.0 | 312.0 | 70.2 | | | | 70.2 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.7 | 3.3 | 3.3 | 0.7 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 312.0 | 312.0 | 67.7 | | | | 67.7 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.7 | 3.3 | 3.3 | 0.7 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 312.0 | 312.0 | 64.9 | | | | 64.9 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.7 | 3.3 | 3.3 | 0.7 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 312.0 | 312.0 | 62.4 | | | | 62.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.7 | 3.3 | 3.3 | 0.7 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 312.0 | 312.0 | 60.2 | | | | 60.2 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.6 | 3.3 | 3.3 | 0.6 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 312.0 | 312.0 | 57.7 | | | | 57.7 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.6 | 3.3 | 3.3 | 0.6 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 312.0 | 312.0 | 55.5 | | | | 55.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.6 | 3.3 | 3.3 | 0.6 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 312.0 | 312.0 | 53.3 | | | | 53.3 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.6 | 3.3 | 3.3 | 0.6 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 312.0 | 312.0 | 51.5 | | | | 51.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.5 | 3.3 | 3.3 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 312.0 | 312.0 | 49.3 | | | | 49.3 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.5 | 3.3 | 3.3 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 312.0 | 312.0 | 47.4 | | | | 47.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.5 | 3.3 | 3.3 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 312.0 | 312.0 | 45.5 | | | | 45.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.5 | 3.3 | 3.3 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 312.0 | 312.0 | 44.0 | | | | 44.0 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.5 | 3.3 | 3.3 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 312.0 | 312.0 | 42.1 | | | | 42.1 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 312.0 | 312.0 | 40.6 | | | | 40.6 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 312.0 | 312.0 | 39.0 | | | | 39.0 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 312.0 | 312.0 | 37.4 | | | | 37.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 312.0 | 312.0 | 36.2 | | | | 36.2 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 312.0 | 312.0 | 34.6 | | | | 34.6 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 312.0 | 312.0 | 33.4 | | | | 33.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 312.0 | 312.0 | 32.1 | | | | 32.1 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 59 | 2077 | 1.000 | 0.099 | 312.0 | 312.0 | 30.9 | | | | 30.9 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 60 | 2078 | 1.000 | 0.095 | 312.0 | 312.0 | 29.6 | | | | 29.6 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 61 | 2079 | 1.000 | 0.091 | 312.0 | 312.0 | 28.4 | | | | 28.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 62 | 2080 | 1.000 | 0.088 | 312.0 | 312.0 | 27.5 | | | | 27.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 63 | 2081 | 1.000 | 0.085 | 312.0 | 312.0 | 26.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 26.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| 合計 | | | | | 17,679.5 | 17,679.5 | 5,442.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 5,442.1 | 793.6 | 793.6 | 621.0 | 188.1 | 188.1 | 58.1 | 981.7 | 981.7 | 679.1 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益(億円) | B | 54 |
| 総費用(億円) | C | 6.8 |
| 費用便益比 | B／C | 7.9 |
| 純現在価値(億円) | B－C | 47 |
| 経済的内部収益率 | | 38.9% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(南派川自然再生事業)】　　(様式－5)

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018 (H30) |
| 供用年度 | 2032 (H44) |
| 社会的割引率 | 4% |

(単位:百万円)

Case⑤　全体事業（受益世帯数－10%）

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | 計 | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③＋④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | ((①＋②)) | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | −18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | | | | | | | | 148.3 | 148.3 | 126.8 | | | | 148.3 | 148.3 | 126.8 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 47.7 | 47.7 | 39.2 | | | | 39.2 | 148.3 | 148.3 | 121.9 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 149.0 | 149.0 | 122.5 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 95.4 | 95.4 | 75.4 | | | | 75.4 | 148.3 | 148.3 | 117.2 | 1.3 | 1.3 | 1.0 | 149.6 | 149.6 | 118.2 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 143.1 | 143.1 | 108.8 | | | | 108.8 | 148.3 | 148.3 | 112.7 | 2.0 | 2.0 | 1.5 | 150.3 | 150.3 | 114.2 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 190.8 | 190.8 | 139.5 | | | | 139.5 | 148.4 | 148.4 | 108.5 | 2.6 | 2.6 | 1.9 | 151.0 | 151.0 | 110.4 |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 238.5 | 238.5 | 167.7 | | | | 167.7 | 10.4 | 10.4 | 7.3 | 3.3 | 3.3 | 2.3 | 13.7 | 13.7 | 9.6 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 241.8 | 241.8 | 163.5 | | | | 163.5 | 10.4 | 10.4 | 7.0 | 3.3 | 3.3 | 2.2 | 13.7 | 13.7 | 9.2 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 245.3 | 245.3 | 159.4 | | | | 159.4 | 10.4 | 10.4 | 6.8 | 3.3 | 3.3 | 2.1 | 13.7 | 13.7 | 8.9 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 248.6 | 248.6 | 155.4 | | | | 155.4 | 10.4 | 10.4 | 6.5 | 3.3 | 3.3 | 2.1 | 13.7 | 13.7 | 8.6 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 251.9 | 251.9 | 151.4 | | | | 151.4 | 10.4 | 10.4 | 6.3 | 3.3 | 3.3 | 2.0 | 13.7 | 13.7 | 8.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 255.2 | 255.2 | 147.3 | | | | 147.3 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.9 | 3.3 | 3.3 | 1.9 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 255.2 | 255.2 | 141.7 | | | | 141.7 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.8 | 3.3 | 3.3 | 1.8 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 255.2 | 255.2 | 136.3 | | | | 136.3 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.8 | 3.3 | 3.3 | 1.8 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 255.2 | 255.2 | 130.9 | | | | 130.9 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.7 | 3.3 | 3.3 | 1.7 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 255.2 | 255.2 | 126.1 | | | | 126.1 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.6 | 3.3 | 3.3 | 1.6 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 255.2 | 255.2 | 121.2 | | | | 121.2 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.6 | 3.3 | 3.3 | 1.6 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 255.2 | 255.2 | 116.4 | | | | 116.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.5 | 3.3 | 3.3 | 1.5 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 255.2 | 255.2 | 112.1 | | | | 112.1 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.4 | 3.3 | 3.3 | 1.4 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 255.2 | 255.2 | 107.7 | | | | 107.7 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.4 | 3.3 | 3.3 | 1.4 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 255.2 | 255.2 | 103.6 | | | | 103.6 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.3 | 3.3 | 3.3 | 1.3 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 255.2 | 255.2 | 99.5 | | | | 99.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.3 | 3.3 | 3.3 | 1.3 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 255.2 | 255.2 | 95.7 | | | | 95.7 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.2 | 3.3 | 3.3 | 1.2 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 255.2 | 255.2 | 92.1 | | | | 92.1 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.2 | 3.3 | 3.3 | 1.2 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 255.2 | 255.2 | 88.6 | | | | 88.6 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.1 | 3.3 | 3.3 | 1.1 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 255.2 | 255.2 | 85.0 | | | | 85.0 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.1 | 3.3 | 3.3 | 1.1 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 255.2 | 255.2 | 81.9 | | | | 81.9 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.1 | 3.3 | 3.3 | 1.1 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 255.2 | 255.2 | 78.6 | | | | 78.6 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.0 | 3.3 | 3.3 | 1.0 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 255.2 | 255.2 | 75.6 | | | | 75.6 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.0 | 3.3 | 3.3 | 1.0 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 255.2 | 255.2 | 72.7 | | | | 72.7 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.9 | 3.3 | 3.3 | 0.9 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 255.2 | 255.2 | 69.9 | | | | 69.9 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.9 | 3.3 | 3.3 | 0.9 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 255.2 | 255.2 | 67.4 | | | | 67.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.9 | 3.3 | 3.3 | 0.9 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 255.2 | 255.2 | 64.6 | | | | 64.6 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.8 | 3.3 | 3.3 | 0.8 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 255.2 | 255.2 | 62.3 | | | | 62.3 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.8 | 3.3 | 3.3 | 0.8 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 255.2 | 255.2 | 59.7 | | | | 59.7 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.8 | 3.3 | 3.3 | 0.8 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 255.2 | 255.2 | 57.4 | | | | 57.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.7 | 3.3 | 3.3 | 0.7 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 255.2 | 255.2 | 55.4 | | | | 55.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.7 | 3.3 | 3.3 | 0.7 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 255.2 | 255.2 | 53.1 | | | | 53.1 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.7 | 3.3 | 3.3 | 0.7 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 255.2 | 255.2 | 51.0 | | | | 51.0 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.7 | 3.3 | 3.3 | 0.7 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 255.2 | 255.2 | 49.3 | | | | 49.3 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.6 | 3.3 | 3.3 | 0.6 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 255.2 | 255.2 | 47.2 | | | | 47.2 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.6 | 3.3 | 3.3 | 0.6 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 255.2 | 255.2 | 45.4 | | | | 45.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.6 | 3.3 | 3.3 | 0.6 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 255.2 | 255.2 | 43.6 | | | | 43.6 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.6 | 3.3 | 3.3 | 0.6 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 255.2 | 255.2 | 42.1 | | | | 42.1 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.5 | 3.3 | 3.3 | 0.5 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 255.2 | 255.2 | 40.3 | | | | 40.3 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.5 | 3.3 | 3.3 | 0.5 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 255.2 | 255.2 | 38.8 | | | | 38.8 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.5 | 3.3 | 3.3 | 0.5 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 255.2 | 255.2 | 37.3 | | | | 37.3 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.5 | 3.3 | 3.3 | 0.5 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 255.2 | 255.2 | 36.0 | | | | 36.0 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.5 | 3.3 | 3.3 | 0.5 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 255.2 | 255.2 | 34.5 | | | | 34.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 255.2 | 255.2 | 33.2 | | | | 33.2 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 255.2 | 255.2 | 31.9 | | | | 31.9 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 255.2 | 255.2 | 30.6 | | | | 30.6 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 255.2 | 255.2 | 29.6 | | | | 29.6 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 255.2 | 255.2 | 28.3 | | | | 28.3 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 255.2 | 255.2 | 27.3 | | | | 27.3 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 255.2 | 255.2 | 26.3 | | | | 26.3 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| | 59 | 2077 | 1.000 | 0.099 | 255.2 | 255.2 | 25.3 | | | | 25.3 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| | 60 | 2078 | 1.000 | 0.095 | 255.2 | 255.2 | 24.2 | | | | 24.2 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| | 61 | 2079 | 1.000 | 0.091 | 255.2 | 255.2 | 23.2 | | | | 23.2 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| | 62 | 2080 | 1.000 | 0.088 | 255.2 | 255.2 | 22.5 | | | | 22.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| | 63 | 2081 | 1.000 | 0.085 | 255.2 | 255.2 | 21.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 21.7 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| 合計 | | | | | 14,465.1 | 14,465.1 | 4,452.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 4,452.7 | 793.6 | 793.6 | 621.0 | 188.1 | 188.1 | 58.1 | 981.7 | 981.7 | 679.1 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益(億円) | B | 45 |
| 総費用(億円) | C | 6.8 |
| 費用便益比 | B／C | 6.6 |
| 純現在価値(億円) | B－C | 38 |
| 経済的内部収益率 | | 31.7% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(南派川自然再生事業)】　　(様式－5)

| 基準(評価)年度 | 2018 (H30) |
|---|---|
| 供用年度 | 2033 (H45) |
| 社会的割引率 | 4% |

(単位:百万円)

Case⑥　全体事業 (残工期+10%)

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③+④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 計((①+②)) | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | −18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | | | | | | | | 134.8 | 134.8 | 115.3 | | | | 134.8 | 134.8 | 115.3 |
| 整備期間 | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 48.2 | 48.2 | 39.6 | | | | 39.6 | 134.8 | 134.8 | 110.8 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 135.4 | 135.4 | 111.3 |
| 整備期間 | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 96.4 | 96.4 | 76.2 | | | | 76.2 | 134.8 | 134.8 | 106.5 | 1.2 | 1.2 | 0.9 | 136.0 | 136.0 | 107.4 |
| 整備期間 | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 144.5 | 144.5 | 109.8 | | | | 109.8 | 134.8 | 134.8 | 102.4 | 1.8 | 1.8 | 1.4 | 136.6 | 136.6 | 103.8 |
| 整備期間 | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 192.7 | 192.7 | 140.9 | | | | 140.9 | 134.9 | 134.9 | 98.6 | 2.4 | 2.4 | 1.8 | 137.3 | 137.3 | 100.4 |
| 整備期間 | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 240.9 | 240.9 | 169.4 | | | | 169.4 | 72.2 | 72.2 | 50.8 | 3.0 | 3.0 | 2.1 | 75.2 | 75.2 | 52.9 |
| 整備期間 | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 266.7 | 266.7 | 180.3 | | | | 180.3 | 9.5 | 9.5 | 6.4 | 3.3 | 3.3 | 2.2 | 12.8 | 12.8 | 8.6 |
| 整備期間 | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 270.1 | 270.1 | 175.6 | | | | 175.6 | 9.5 | 9.5 | 6.2 | 3.3 | 3.3 | 2.1 | 12.8 | 12.8 | 8.3 |
| 整備期間 | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 273.5 | 273.5 | 170.9 | | | | 170.9 | 9.5 | 9.5 | 5.9 | 3.3 | 3.3 | 2.1 | 12.8 | 12.8 | 8.0 |
| 整備期間 | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 276.8 | 276.8 | 166.4 | | | | 166.4 | 9.5 | 9.5 | 5.7 | 3.3 | 3.3 | 2.0 | 12.8 | 12.8 | 7.7 |
| 整備期間 | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 280.2 | 280.2 | 161.7 | | | | 161.7 | 9.5 | 9.5 | 5.5 | 3.3 | 3.3 | 1.9 | 12.8 | 12.8 | 7.4 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 283.6 | 283.6 | 157.4 | | | | 157.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.8 | 3.3 | 3.3 | 1.8 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 283.6 | 283.6 | 151.4 | | | | 151.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.8 | 3.3 | 3.3 | 1.8 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 283.6 | 283.6 | 145.5 | | | | 145.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.7 | 3.3 | 3.3 | 1.7 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 283.6 | 283.6 | 140.1 | | | | 140.1 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.6 | 3.3 | 3.3 | 1.6 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 283.6 | 283.6 | 134.7 | | | | 134.7 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.6 | 3.3 | 3.3 | 1.6 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 283.6 | 283.6 | 129.3 | | | | 129.3 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.5 | 3.3 | 3.3 | 1.5 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 283.6 | 283.6 | 124.5 | | | | 124.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.4 | 3.3 | 3.3 | 1.4 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 283.6 | 283.6 | 119.7 | | | | 119.7 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.4 | 3.3 | 3.3 | 1.4 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 283.6 | 283.6 | 115.1 | | | | 115.1 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.3 | 3.3 | 3.3 | 1.3 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 283.6 | 283.6 | 110.6 | | | | 110.6 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.3 | 3.3 | 3.3 | 1.3 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 283.6 | 283.6 | 106.4 | | | | 106.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.2 | 3.3 | 3.3 | 1.2 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 283.6 | 283.6 | 102.4 | | | | 102.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.2 | 3.3 | 3.3 | 1.2 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 283.6 | 283.6 | 98.4 | | | | 98.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.1 | 3.3 | 3.3 | 1.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 283.6 | 283.6 | 94.4 | | | | 94.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.1 | 3.3 | 3.3 | 1.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 283.6 | 283.6 | 91.0 | | | | 91.0 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.1 | 3.3 | 3.3 | 1.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 283.6 | 283.6 | 87.3 | | | | 87.3 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.0 | 3.3 | 3.3 | 1.0 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 283.6 | 283.6 | 83.9 | | | | 83.9 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.0 | 3.3 | 3.3 | 1.0 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 283.6 | 283.6 | 80.8 | | | | 80.8 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.9 | 3.3 | 3.3 | 0.9 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 283.6 | 283.6 | 77.7 | | | | 77.7 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.9 | 3.3 | 3.3 | 0.9 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 283.6 | 283.6 | 74.9 | | | | 74.9 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.9 | 3.3 | 3.3 | 0.9 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 283.6 | 283.6 | 71.8 | | | | 71.8 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.8 | 3.3 | 3.3 | 0.8 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 283.6 | 283.6 | 69.2 | | | | 69.2 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.8 | 3.3 | 3.3 | 0.8 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 283.6 | 283.6 | 66.4 | | | | 66.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.8 | 3.3 | 3.3 | 0.8 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 283.6 | 283.6 | 63.8 | | | | 63.8 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.7 | 3.3 | 3.3 | 0.7 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 283.6 | 283.6 | 61.5 | | | | 61.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.7 | 3.3 | 3.3 | 0.7 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 283.6 | 283.6 | 59.0 | | | | 59.0 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.7 | 3.3 | 3.3 | 0.7 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 283.6 | 283.6 | 56.7 | | | | 56.7 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.7 | 3.3 | 3.3 | 0.7 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 283.6 | 283.6 | 54.7 | | | | 54.7 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.6 | 3.3 | 3.3 | 0.6 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 283.6 | 283.6 | 52.5 | | | | 52.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.6 | 3.3 | 3.3 | 0.6 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 283.6 | 283.6 | 50.5 | | | | 50.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.6 | 3.3 | 3.3 | 0.6 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 283.6 | 283.6 | 48.5 | | | | 48.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.6 | 3.3 | 3.3 | 0.6 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 283.6 | 283.6 | 46.8 | | | | 46.8 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.5 | 3.3 | 3.3 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 283.6 | 283.6 | 44.8 | | | | 44.8 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.5 | 3.3 | 3.3 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 283.6 | 283.6 | 43.1 | | | | 43.1 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.5 | 3.3 | 3.3 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 283.6 | 283.6 | 41.4 | | | | 41.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.5 | 3.3 | 3.3 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 283.6 | 283.6 | 40.0 | | | | 40.0 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.5 | 3.3 | 3.3 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 283.6 | 283.6 | 38.3 | | | | 38.3 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 283.6 | 283.6 | 36.9 | | | | 36.9 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 283.6 | 283.6 | 35.5 | | | | 35.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 283.6 | 283.6 | 34.0 | | | | 34.0 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 283.6 | 283.6 | 32.9 | | | | 32.9 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 283.6 | 283.6 | 31.5 | | | | 31.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 283.6 | 283.6 | 30.3 | | | | 30.3 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 283.6 | 283.6 | 29.2 | | | | 29.2 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 59 | 2077 | 1.000 | 0.099 | 283.6 | 283.6 | 28.1 | | | | 28.1 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 60 | 2078 | 1.000 | 0.095 | 283.6 | 283.6 | 26.9 | | | | 26.9 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 61 | 2079 | 1.000 | 0.091 | 283.6 | 283.6 | 25.8 | | | | 25.8 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 62 | 2080 | 1.000 | 0.088 | 283.6 | 283.6 | 25.0 | | | | 25.0 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 63 | 2081 | 1.000 | 0.085 | 283.6 | 283.6 | 24.1 | | | | 24.1 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 64 | 2082 | 1.000 | 0.081 | 283.6 | 283.6 | 23.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 23.0 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| 合計 | | | | | 16,270.0 | 16,270.0 | 4,908.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 4,908.5 | 793.6 | 793.8 | 614.1 | 190.5 | 190.5 | 57.8 | 984.1 | 984.3 | 671.9 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益(億円) | B | 49 |
| 総費用(億円) | C | 6.7 |
| 費用便益比 | B／C | 7.3 |
| 純現在価値(億円) | B－C | 42 |
| 経済的内部収益率 | | 35.3% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(南派川自然再生事業)】　　(様式－5)

| 基準(評価)年度 | 2018 (H30) |
|---|---|
| 供用年度 | 2031 (H43) |
| 社会的割引率 | 4% |

(単位:百万円)

Case⑦　全体事業 (残工期－10%)

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | 計 ((①＋②)) | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③＋④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | −18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | | | | | | | | 164.8 | 164.8 | 140.9 | | | | 164.8 | 164.8 | 140.9 |
| 整備期間 | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 58.9 | 58.9 | 48.4 | | | | 48.4 | 164.8 | 164.8 | 135.5 | 0.8 | 0.8 | 0.7 | 165.6 | 165.6 | 136.2 |
| 整備期間 | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 117.8 | 117.8 | 93.1 | | | | 93.1 | 164.8 | 164.8 | 130.2 | 1.6 | 1.6 | 1.3 | 166.4 | 166.4 | 131.5 |
| 整備期間 | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 176.7 | 176.7 | 134.3 | | | | 134.3 | 164.8 | 164.8 | 125.2 | 2.5 | 2.5 | 1.9 | 167.3 | 167.3 | 127.1 |
| 整備期間 | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 235.6 | 235.6 | 172.2 | | | | 172.2 | 88.2 | 88.2 | 64.5 | 3.3 | 3.3 | 2.4 | 91.5 | 91.5 | 66.9 |
| 整備期間 | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 267.1 | 267.1 | 187.8 | | | | 187.8 | 11.6 | 11.6 | 8.2 | 3.3 | 3.3 | 2.3 | 14.9 | 14.9 | 10.5 |
| 整備期間 | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 271.2 | 271.2 | 183.3 | | | | 183.3 | 11.6 | 11.6 | 7.8 | 3.3 | 3.3 | 2.2 | 14.9 | 14.9 | 10.0 |
| 整備期間 | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 275.3 | 275.3 | 178.9 | | | | 178.9 | 11.6 | 11.6 | 7.5 | 3.3 | 3.3 | 2.1 | 14.9 | 14.9 | 9.6 |
| 整備期間 | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 279.5 | 279.5 | 174.7 | | | | 174.7 | 11.6 | 11.6 | 7.3 | 3.3 | 3.3 | 2.1 | 14.9 | 14.9 | 9.4 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 283.6 | 283.6 | 170.4 | | | | 170.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 2.0 | 3.3 | 3.3 | 2.0 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 283.6 | 283.6 | 163.6 | | | | 163.6 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.9 | 3.3 | 3.3 | 1.9 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 283.6 | 283.6 | 157.4 | | | | 157.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.8 | 3.3 | 3.3 | 1.8 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 283.6 | 283.6 | 151.4 | | | | 151.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.8 | 3.3 | 3.3 | 1.8 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 283.6 | 283.6 | 145.5 | | | | 145.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.7 | 3.3 | 3.3 | 1.7 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 283.6 | 283.6 | 140.1 | | | | 140.1 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.6 | 3.3 | 3.3 | 1.6 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 283.6 | 283.6 | 134.7 | | | | 134.7 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.6 | 3.3 | 3.3 | 1.6 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 283.6 | 283.6 | 129.3 | | | | 129.3 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.5 | 3.3 | 3.3 | 1.5 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 283.6 | 283.6 | 124.5 | | | | 124.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.4 | 3.3 | 3.3 | 1.4 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 283.6 | 283.6 | 119.7 | | | | 119.7 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.4 | 3.3 | 3.3 | 1.4 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 283.6 | 283.6 | 115.1 | | | | 115.1 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.3 | 3.3 | 3.3 | 1.3 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 283.6 | 283.6 | 110.6 | | | | 110.6 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.3 | 3.3 | 3.3 | 1.3 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 283.6 | 283.6 | 106.4 | | | | 106.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.2 | 3.3 | 3.3 | 1.2 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 283.6 | 283.6 | 102.4 | | | | 102.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.2 | 3.3 | 3.3 | 1.2 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 283.6 | 283.6 | 98.4 | | | | 98.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.1 | 3.3 | 3.3 | 1.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 283.6 | 283.6 | 94.4 | | | | 94.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.1 | 3.3 | 3.3 | 1.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 283.6 | 283.6 | 91.0 | | | | 91.0 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.1 | 3.3 | 3.3 | 1.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 283.6 | 283.6 | 87.3 | | | | 87.3 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.0 | 3.3 | 3.3 | 1.0 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 283.6 | 283.6 | 83.9 | | | | 83.9 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.0 | 3.3 | 3.3 | 1.0 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 283.6 | 283.6 | 80.8 | | | | 80.8 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.9 | 3.3 | 3.3 | 0.9 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 283.6 | 283.6 | 77.7 | | | | 77.7 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.9 | 3.3 | 3.3 | 0.9 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 283.6 | 283.6 | 74.9 | | | | 74.9 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.9 | 3.3 | 3.3 | 0.9 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 283.6 | 283.6 | 71.8 | | | | 71.8 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.8 | 3.3 | 3.3 | 0.8 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 283.6 | 283.6 | 69.2 | | | | 69.2 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.8 | 3.3 | 3.3 | 0.8 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 283.6 | 283.6 | 66.4 | | | | 66.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.8 | 3.3 | 3.3 | 0.8 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 283.6 | 283.6 | 63.8 | | | | 63.8 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.7 | 3.3 | 3.3 | 0.7 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 283.6 | 283.6 | 61.5 | | | | 61.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.7 | 3.3 | 3.3 | 0.7 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 283.6 | 283.6 | 59.0 | | | | 59.0 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.7 | 3.3 | 3.3 | 0.7 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 283.6 | 283.6 | 56.7 | | | | 56.7 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.7 | 3.3 | 3.3 | 0.7 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 283.6 | 283.6 | 54.7 | | | | 54.7 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.6 | 3.3 | 3.3 | 0.6 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 283.6 | 283.6 | 52.5 | | | | 52.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.6 | 3.3 | 3.3 | 0.6 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 283.6 | 283.6 | 50.5 | | | | 50.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.6 | 3.3 | 3.3 | 0.6 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 283.6 | 283.6 | 48.5 | | | | 48.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.6 | 3.3 | 3.3 | 0.6 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 283.6 | 283.6 | 46.8 | | | | 46.8 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.5 | 3.3 | 3.3 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 283.6 | 283.6 | 44.8 | | | | 44.8 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.5 | 3.3 | 3.3 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 283.6 | 283.6 | 43.1 | | | | 43.1 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.5 | 3.3 | 3.3 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 283.6 | 283.6 | 41.4 | | | | 41.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.5 | 3.3 | 3.3 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 283.6 | 283.6 | 40.0 | | | | 40.0 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.5 | 3.3 | 3.3 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 283.6 | 283.6 | 38.3 | | | | 38.3 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 283.6 | 283.6 | 36.9 | | | | 36.9 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 283.6 | 283.6 | 35.5 | | | | 35.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 283.6 | 283.6 | 34.0 | | | | 34.0 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 283.6 | 283.6 | 32.9 | | | | 32.9 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 283.6 | 283.6 | 31.5 | | | | 31.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 283.6 | 283.6 | 30.3 | | | | 30.3 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 283.6 | 283.6 | 29.2 | | | | 29.2 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 59 | 2077 | 1.000 | 0.099 | 283.6 | 283.6 | 28.1 | | | | 28.1 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 60 | 2078 | 1.000 | 0.095 | 283.6 | 283.6 | 26.9 | | | | 26.9 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 61 | 2079 | 1.000 | 0.091 | 283.6 | 283.6 | 25.8 | | | | 25.8 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 62 | 2080 | 1.000 | 0.088 | 283.6 | 283.6 | 25.0 | | | | 25.0 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| 合計 | | | | | 15,862.1 | 15,862.1 | 4,977.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 4,977.3 | 793.6 | 793.8 | 627.1 | 186.4 | 186.4 | 59.1 | 980.0 | 980.2 | 686.2 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益(億円) | B | 50 |
| 総費用(億円) | C | 6.9 |
| 費用便益比 | B／C | 7.2 |
| 純現在価値(億円) | B－C | 43 |
| 経済的内部収益率 | | 35.3% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業（南派川自然再生事業）】　　（様式－5）

| | |
|---|---|
| 基準（評価）年度 | 2018（H30） |
| 供用年度 | 2032（H44） |
| 社会的割引率 | 4% |

（単位：百万円）

Case⑧　残事業

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益：B | | | | | | | 費用：C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③＋④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 計（①＋②） | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | −18 | 2000 | 0.973 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −17 | 2001 | 0.997 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −16 | 2002 | 1.011 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −15 | 2003 | 1.011 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −14 | 2004 | 1.007 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −13 | 2005 | 1.002 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −12 | 2006 | 0.991 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −11 | 2007 | 0.976 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −10 | 2008 | 0.947 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −9 | 2009 | 0.978 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −8 | 2010 | 1.066 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | | | | | | | | 148.3 | 148.3 | 126.8 | | | | 148.3 | 148.3 | 126.8 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 53.0 | 53.0 | 43.6 | | | | 43.6 | 148.3 | 148.3 | 121.9 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 149.0 | 149.0 | 122.5 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 106.0 | 106.0 | 83.7 | | | | 83.7 | 148.3 | 148.3 | 117.2 | 1.3 | 1.3 | 1.0 | 149.6 | 149.6 | 118.2 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 159.0 | 159.0 | 120.8 | | | | 120.8 | 148.3 | 148.3 | 112.7 | 2.0 | 2.0 | 1.5 | 150.3 | 150.3 | 114.2 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 212.0 | 212.0 | 155.0 | | | | 155.0 | 148.4 | 148.4 | 108.5 | 2.6 | 2.6 | 1.9 | 151.0 | 151.0 | 110.4 |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 265.0 | 265.0 | 186.3 | | | | 186.3 | 10.4 | 10.4 | 7.3 | 3.3 | 3.3 | 2.3 | 13.7 | 13.7 | 9.6 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 268.7 | 268.7 | 181.6 | | | | 181.6 | 10.4 | 10.4 | 7.0 | 3.3 | 3.3 | 2.2 | 13.7 | 13.7 | 9.2 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 272.5 | 272.5 | 177.1 | | | | 177.1 | 10.4 | 10.4 | 6.8 | 3.3 | 3.3 | 2.1 | 13.7 | 13.7 | 8.9 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 276.2 | 276.2 | 172.6 | | | | 172.6 | 10.4 | 10.4 | 6.5 | 3.3 | 3.3 | 2.1 | 13.7 | 13.7 | 8.6 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 279.9 | 279.9 | 168.2 | | | | 168.2 | 10.4 | 10.4 | 6.3 | 3.3 | 3.3 | 2.0 | 13.7 | 13.7 | 8.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 283.6 | 283.6 | 163.6 | | | | 163.6 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.9 | 3.3 | 3.3 | 1.9 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 283.6 | 283.6 | 157.4 | | | | 157.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.8 | 3.3 | 3.3 | 1.8 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 283.6 | 283.6 | 151.4 | | | | 151.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.8 | 3.3 | 3.3 | 1.8 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 283.6 | 283.6 | 145.5 | | | | 145.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.7 | 3.3 | 3.3 | 1.7 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 283.6 | 283.6 | 140.1 | | | | 140.1 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.6 | 3.3 | 3.3 | 1.6 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 283.6 | 283.6 | 134.7 | | | | 134.7 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.6 | 3.3 | 3.3 | 1.6 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 283.6 | 283.6 | 129.3 | | | | 129.3 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.5 | 3.3 | 3.3 | 1.5 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 283.6 | 283.6 | 124.5 | | | | 124.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.4 | 3.3 | 3.3 | 1.4 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 283.6 | 283.6 | 119.7 | | | | 119.7 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.4 | 3.3 | 3.3 | 1.4 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 283.6 | 283.6 | 115.1 | | | | 115.1 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.3 | 3.3 | 3.3 | 1.3 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 283.6 | 283.6 | 110.6 | | | | 110.6 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.3 | 3.3 | 3.3 | 1.3 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 283.6 | 283.6 | 106.4 | | | | 106.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.2 | 3.3 | 3.3 | 1.2 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 283.6 | 283.6 | 102.4 | | | | 102.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.2 | 3.3 | 3.3 | 1.2 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 283.6 | 283.6 | 98.4 | | | | 98.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.1 | 3.3 | 3.3 | 1.1 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 283.6 | 283.6 | 94.4 | | | | 94.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.1 | 3.3 | 3.3 | 1.1 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 283.6 | 283.6 | 91.0 | | | | 91.0 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.1 | 3.3 | 3.3 | 1.1 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 283.6 | 283.6 | 87.3 | | | | 87.3 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.0 | 3.3 | 3.3 | 1.0 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 283.6 | 283.6 | 83.9 | | | | 83.9 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.0 | 3.3 | 3.3 | 1.0 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 283.6 | 283.6 | 80.8 | | | | 80.8 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.9 | 3.3 | 3.3 | 0.9 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 283.6 | 283.6 | 77.7 | | | | 77.7 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.9 | 3.3 | 3.3 | 0.9 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 283.6 | 283.6 | 74.9 | | | | 74.9 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.9 | 3.3 | 3.3 | 0.9 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 283.6 | 283.6 | 71.8 | | | | 71.8 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.8 | 3.3 | 3.3 | 0.8 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 283.6 | 283.6 | 69.2 | | | | 69.2 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.8 | 3.3 | 3.3 | 0.8 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 283.6 | 283.6 | 66.4 | | | | 66.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.8 | 3.3 | 3.3 | 0.8 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 283.6 | 283.6 | 63.8 | | | | 63.8 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.7 | 3.3 | 3.3 | 0.7 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 283.6 | 283.6 | 61.5 | | | | 61.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.7 | 3.3 | 3.3 | 0.7 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 283.6 | 283.6 | 59.0 | | | | 59.0 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.7 | 3.3 | 3.3 | 0.7 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 283.6 | 283.6 | 56.7 | | | | 56.7 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.7 | 3.3 | 3.3 | 0.7 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 283.6 | 283.6 | 54.7 | | | | 54.7 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.6 | 3.3 | 3.3 | 0.6 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 283.6 | 283.6 | 52.5 | | | | 52.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.6 | 3.3 | 3.3 | 0.6 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 283.6 | 283.6 | 50.5 | | | | 50.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.6 | 3.3 | 3.3 | 0.6 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 283.6 | 283.6 | 48.5 | | | | 48.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.6 | 3.3 | 3.3 | 0.6 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 283.6 | 283.6 | 46.8 | | | | 46.8 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.5 | 3.3 | 3.3 | 0.5 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 283.6 | 283.6 | 44.8 | | | | 44.8 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.5 | 3.3 | 3.3 | 0.5 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 283.6 | 283.6 | 43.1 | | | | 43.1 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.5 | 3.3 | 3.3 | 0.5 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 283.6 | 283.6 | 41.4 | | | | 41.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.5 | 3.3 | 3.3 | 0.5 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 283.6 | 283.6 | 40.0 | | | | 40.0 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.5 | 3.3 | 3.3 | 0.5 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 283.6 | 283.6 | 38.3 | | | | 38.3 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 283.6 | 283.6 | 36.9 | | | | 36.9 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 283.6 | 283.6 | 35.5 | | | | 35.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 283.6 | 283.6 | 34.0 | | | | 34.0 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 283.6 | 283.6 | 32.9 | | | | 32.9 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 283.6 | 283.6 | 31.5 | | | | 31.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 283.6 | 283.6 | 30.3 | | | | 30.3 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 283.6 | 283.6 | 29.2 | | | | 29.2 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| | 59 | 2077 | 1.000 | 0.099 | 283.6 | 283.6 | 28.1 | | | | 28.1 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| | 60 | 2078 | 1.000 | 0.095 | 283.6 | 283.6 | 26.9 | | | | 26.9 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| | 61 | 2079 | 1.000 | 0.091 | 283.6 | 283.6 | 25.8 | | | | 25.8 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| | 62 | 2080 | 1.000 | 0.088 | 283.6 | 283.6 | 25.0 | | | | 25.0 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| | 63 | 2081 | 1.000 | 0.085 | 283.6 | 283.6 | 24.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 24.1 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| 合計 | | | | | 16,072.3 | 16,072.3 | 4,947.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 4,947.2 | 793.6 | 793.6 | 621.0 | 188.1 | 188.1 | 58.1 | 981.7 | 981.7 | 679.1 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益（億円） | B | 49 |
| 総費用（億円） | C | 6.8 |
| 費用便益比 | B／C | 7.2 |
| 純現在価値（億円） | B－C | 42 |
| 経済的内部収益率 | | 35.3% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(南派川自然再生事業)】　　(様式－5)

| 基準(評価)年度 | 2018 (H30) |
|---|---|
| 供用年度 | 2032 (H44) |
| 社会的割引率 | 4% |

(単位:百万円)

Case⑨　残事業 (事業費＋10%)

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | 計 ((①＋②)) | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③＋④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | −18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | | | | | | | | 163.1 | 163.1 | 139.5 | | | | 163.1 | 163.1 | 139.5 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 53.0 | 53.0 | 43.6 | | | | 43.6 | 163.1 | 163.1 | 134.1 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 163.8 | 163.8 | 134.7 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 106.0 | 106.0 | 83.7 | | | | 83.7 | 163.1 | 163.1 | 128.8 | 1.3 | 1.3 | 1.0 | 164.4 | 164.4 | 129.8 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 159.0 | 159.0 | 120.8 | | | | 120.8 | 163.1 | 163.1 | 124.0 | 2.0 | 2.0 | 1.5 | 165.1 | 165.1 | 125.5 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 212.0 | 212.0 | 155.0 | | | | 155.0 | 163.2 | 163.2 | 119.3 | 2.6 | 2.6 | 1.9 | 165.8 | 165.8 | 121.2 |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 265.0 | 265.0 | 186.3 | | | | 186.3 | 11.4 | 11.4 | 8.0 | 3.3 | 3.3 | 2.3 | 14.7 | 14.7 | 10.3 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 268.7 | 268.7 | 181.6 | | | | 181.6 | 11.4 | 11.4 | 7.7 | 3.3 | 3.3 | 2.2 | 14.7 | 14.7 | 9.9 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 272.5 | 272.5 | 177.1 | | | | 177.1 | 11.4 | 11.4 | 7.4 | 3.3 | 3.3 | 2.1 | 14.7 | 14.7 | 9.5 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 276.2 | 276.2 | 172.6 | | | | 172.6 | 11.4 | 11.4 | 7.1 | 3.3 | 3.3 | 2.1 | 14.7 | 14.7 | 9.2 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 279.9 | 279.9 | 168.2 | | | | 168.2 | 11.4 | 11.4 | 6.9 | 3.3 | 3.3 | 2.0 | 14.7 | 14.7 | 8.9 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 283.6 | 283.6 | 163.6 | | | | 163.6 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.9 | 3.3 | 3.3 | 1.9 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 283.6 | 283.6 | 157.4 | | | | 157.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.8 | 3.3 | 3.3 | 1.8 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 283.6 | 283.6 | 151.4 | | | | 151.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.8 | 3.3 | 3.3 | 1.8 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 283.6 | 283.6 | 145.5 | | | | 145.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.7 | 3.3 | 3.3 | 1.7 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 283.6 | 283.6 | 140.1 | | | | 140.1 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.6 | 3.3 | 3.3 | 1.6 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 283.6 | 283.6 | 134.7 | | | | 134.7 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.6 | 3.3 | 3.3 | 1.6 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 283.6 | 283.6 | 129.3 | | | | 129.3 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.5 | 3.3 | 3.3 | 1.5 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 283.6 | 283.6 | 124.5 | | | | 124.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.4 | 3.3 | 3.3 | 1.4 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 283.6 | 283.6 | 119.7 | | | | 119.7 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.4 | 3.3 | 3.3 | 1.4 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 283.6 | 283.6 | 115.1 | | | | 115.1 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.3 | 3.3 | 3.3 | 1.3 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 283.6 | 283.6 | 110.6 | | | | 110.6 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.3 | 3.3 | 3.3 | 1.3 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 283.6 | 283.6 | 106.4 | | | | 106.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.2 | 3.3 | 3.3 | 1.2 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 283.6 | 283.6 | 102.4 | | | | 102.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.2 | 3.3 | 3.3 | 1.2 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 283.6 | 283.6 | 98.4 | | | | 98.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.1 | 3.3 | 3.3 | 1.1 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 283.6 | 283.6 | 94.4 | | | | 94.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.1 | 3.3 | 3.3 | 1.1 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 283.6 | 283.6 | 91.0 | | | | 91.0 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.1 | 3.3 | 3.3 | 1.1 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 283.6 | 283.6 | 87.3 | | | | 87.3 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.0 | 3.3 | 3.3 | 1.0 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 283.6 | 283.6 | 83.9 | | | | 83.9 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.0 | 3.3 | 3.3 | 1.0 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 283.6 | 283.6 | 80.8 | | | | 80.8 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.9 | 3.3 | 3.3 | 0.9 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 283.6 | 283.6 | 77.7 | | | | 77.7 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.9 | 3.3 | 3.3 | 0.9 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 283.6 | 283.6 | 74.9 | | | | 74.9 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.9 | 3.3 | 3.3 | 0.9 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 283.6 | 283.6 | 71.8 | | | | 71.8 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.8 | 3.3 | 3.3 | 0.8 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 283.6 | 283.6 | 69.2 | | | | 69.2 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.8 | 3.3 | 3.3 | 0.8 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 283.6 | 283.6 | 66.4 | | | | 66.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.8 | 3.3 | 3.3 | 0.8 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 283.6 | 283.6 | 63.8 | | | | 63.8 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.7 | 3.3 | 3.3 | 0.7 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 283.6 | 283.6 | 61.5 | | | | 61.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.7 | 3.3 | 3.3 | 0.7 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 283.6 | 283.6 | 59.0 | | | | 59.0 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.7 | 3.3 | 3.3 | 0.7 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 283.6 | 283.6 | 56.7 | | | | 56.7 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.7 | 3.3 | 3.3 | 0.7 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 283.6 | 283.6 | 54.7 | | | | 54.7 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.6 | 3.3 | 3.3 | 0.6 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 283.6 | 283.6 | 52.5 | | | | 52.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.6 | 3.3 | 3.3 | 0.6 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 283.6 | 283.6 | 50.5 | | | | 50.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.6 | 3.3 | 3.3 | 0.6 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 283.6 | 283.6 | 48.5 | | | | 48.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.6 | 3.3 | 3.3 | 0.6 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 283.6 | 283.6 | 46.8 | | | | 46.8 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.5 | 3.3 | 3.3 | 0.5 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 283.6 | 283.6 | 44.8 | | | | 44.8 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.5 | 3.3 | 3.3 | 0.5 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 283.6 | 283.6 | 43.1 | | | | 43.1 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.5 | 3.3 | 3.3 | 0.5 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 283.6 | 283.6 | 41.4 | | | | 41.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.5 | 3.3 | 3.3 | 0.5 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 283.6 | 283.6 | 40.0 | | | | 40.0 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.5 | 3.3 | 3.3 | 0.5 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 283.6 | 283.6 | 38.3 | | | | 38.3 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 283.6 | 283.6 | 36.9 | | | | 36.9 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 283.6 | 283.6 | 35.5 | | | | 35.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 283.6 | 283.6 | 34.0 | | | | 34.0 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 283.6 | 283.6 | 32.9 | | | | 32.9 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 283.6 | 283.6 | 31.5 | | | | 31.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 283.6 | 283.6 | 30.3 | | | | 30.3 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 283.6 | 283.6 | 29.2 | | | | 29.2 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| | 59 | 2077 | 1.000 | 0.099 | 283.6 | 283.6 | 28.1 | | | | 28.1 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| | 60 | 2078 | 1.000 | 0.095 | 283.6 | 283.6 | 26.9 | | | | 26.9 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| | 61 | 2079 | 1.000 | 0.091 | 283.6 | 283.6 | 25.8 | | | | 25.8 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| | 62 | 2080 | 1.000 | 0.088 | 283.6 | 283.6 | 25.0 | | | | 25.0 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| | 63 | 2081 | 1.000 | 0.085 | 283.6 | 283.6 | 24.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 24.1 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| 合計 | | | | | 16,072.3 | 16,072.3 | 4,947.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 4,947.2 | 873.0 | 872.6 | 682.8 | 188.1 | 188.1 | 58.1 | 1,061.1 | 1,060.7 | 740.9 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益(億円) | B | 49 |
| 総費用(億円) | C | 7.4 |
| 費用便益比 | B／C | 6.6 |
| 純現在価値(億円) | B－C | 42 |
| 経済的内部収益率 | | 32.1% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業（南派川自然再生事業）】　　（様式－5）

| | |
|---|---|
| 基準（評価）年度 | 2018（H30） |
| 供用年度 | 2032（H44） |
| 社会的割引率 | 4% |

（単位：百万円）

Case⑩　残事業（事業費－10%）

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益：B | | | | | | | 費用：C | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | 計 | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | | 計③＋④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | （①＋②） | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 小計 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | −18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | | | | | | | | 133.5 | 133.5 | 114.1 | | | | | 133.5 | 133.5 | 114.1 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 53.0 | 53.0 | 43.6 | | | | 43.6 | 133.5 | 133.5 | 109.7 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 134.2 | 134.2 | 110.3 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 106.0 | 106.0 | 83.7 | | | | 83.7 | 133.5 | 133.5 | 105.5 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.0 | 134.8 | 134.8 | 106.5 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 159.0 | 159.0 | 120.8 | | | | 120.8 | 133.5 | 133.5 | 101.5 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 1.5 | 135.5 | 135.5 | 103.0 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 212.0 | 212.0 | 155.0 | | | | 155.0 | 133.6 | 133.6 | 97.7 | 2.6 | 2.6 | 2.6 | 1.9 | 136.2 | 136.2 | 99.6 |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 265.0 | 265.0 | 186.3 | | | | 186.3 | 9.4 | 9.4 | 6.6 | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 2.3 | 12.7 | 12.7 | 8.9 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 268.7 | 268.7 | 181.6 | | | | 181.6 | 9.4 | 9.4 | 6.4 | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 2.2 | 12.7 | 12.7 | 8.6 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 272.5 | 272.5 | 177.1 | | | | 177.1 | 9.4 | 9.4 | 6.1 | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 2.1 | 12.7 | 12.7 | 8.2 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 276.2 | 276.2 | 172.6 | | | | 172.6 | 9.4 | 9.4 | 5.9 | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 2.1 | 12.7 | 12.7 | 8.0 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 279.9 | 279.9 | 168.2 | | | | 168.2 | 9.4 | 9.4 | 5.6 | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 2.0 | 12.7 | 12.7 | 7.6 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 283.6 | 283.6 | 163.6 | | | | 163.6 | | | | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 1.9 | 3.3 | 3.3 | 1.9 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 283.6 | 283.6 | 157.4 | | | | 157.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 1.8 | 3.3 | 3.3 | 1.8 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 283.6 | 283.6 | 151.4 | | | | 151.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 1.8 | 3.3 | 3.3 | 1.8 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 283.6 | 283.6 | 145.5 | | | | 145.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 1.7 | 3.3 | 3.3 | 1.7 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 283.6 | 283.6 | 140.1 | | | | 140.1 | | | | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 1.6 | 3.3 | 3.3 | 1.6 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 283.6 | 283.6 | 134.7 | | | | 134.7 | | | | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 1.6 | 3.3 | 3.3 | 1.6 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 283.6 | 283.6 | 129.3 | | | | 129.3 | | | | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 1.5 | 3.3 | 3.3 | 1.5 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 283.6 | 283.6 | 124.5 | | | | 124.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 1.4 | 3.3 | 3.3 | 1.4 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 283.6 | 283.6 | 119.7 | | | | 119.7 | | | | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 1.4 | 3.3 | 3.3 | 1.4 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 283.6 | 283.6 | 115.1 | | | | 115.1 | | | | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 1.3 | 3.3 | 3.3 | 1.3 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 283.6 | 283.6 | 110.6 | | | | 110.6 | | | | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 1.3 | 3.3 | 3.3 | 1.3 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 283.6 | 283.6 | 106.4 | | | | 106.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 1.2 | 3.3 | 3.3 | 1.2 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 283.6 | 283.6 | 102.4 | | | | 102.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 1.2 | 3.3 | 3.3 | 1.2 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 283.6 | 283.6 | 98.4 | | | | 98.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 1.1 | 3.3 | 3.3 | 1.1 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 283.6 | 283.6 | 94.4 | | | | 94.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 1.1 | 3.3 | 3.3 | 1.1 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 283.6 | 283.6 | 91.0 | | | | 91.0 | | | | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 1.1 | 3.3 | 3.3 | 1.1 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 283.6 | 283.6 | 87.3 | | | | 87.3 | | | | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 1.0 | 3.3 | 3.3 | 1.0 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 283.6 | 283.6 | 83.9 | | | | 83.9 | | | | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 1.0 | 3.3 | 3.3 | 1.0 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 283.6 | 283.6 | 80.8 | | | | 80.8 | | | | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 0.9 | 3.3 | 3.3 | 0.9 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 283.6 | 283.6 | 77.7 | | | | 77.7 | | | | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 0.9 | 3.3 | 3.3 | 0.9 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 283.6 | 283.6 | 74.9 | | | | 74.9 | | | | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 0.9 | 3.3 | 3.3 | 0.9 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 283.6 | 283.6 | 71.8 | | | | 71.8 | | | | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 0.8 | 3.3 | 3.3 | 0.8 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 283.6 | 283.6 | 69.2 | | | | 69.2 | | | | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 0.8 | 3.3 | 3.3 | 0.8 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 283.6 | 283.6 | 66.4 | | | | 66.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 0.8 | 3.3 | 3.3 | 0.8 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 283.6 | 283.6 | 63.8 | | | | 63.8 | | | | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 0.7 | 3.3 | 3.3 | 0.7 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 283.6 | 283.6 | 61.5 | | | | 61.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 0.7 | 3.3 | 3.3 | 0.7 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 283.6 | 283.6 | 59.0 | | | | 59.0 | | | | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 0.7 | 3.3 | 3.3 | 0.7 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 283.6 | 283.6 | 56.7 | | | | 56.7 | | | | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 0.7 | 3.3 | 3.3 | 0.7 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 283.6 | 283.6 | 54.7 | | | | 54.7 | | | | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 0.6 | 3.3 | 3.3 | 0.6 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 283.6 | 283.6 | 52.5 | | | | 52.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 0.6 | 3.3 | 3.3 | 0.6 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 283.6 | 283.6 | 50.5 | | | | 50.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 0.6 | 3.3 | 3.3 | 0.6 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 283.6 | 283.6 | 48.5 | | | | 48.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 0.6 | 3.3 | 3.3 | 0.6 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 283.6 | 283.6 | 46.8 | | | | 46.8 | | | | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 0.5 | 3.3 | 3.3 | 0.5 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 283.6 | 283.6 | 44.8 | | | | 44.8 | | | | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 0.5 | 3.3 | 3.3 | 0.5 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 283.6 | 283.6 | 43.1 | | | | 43.1 | | | | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 0.5 | 3.3 | 3.3 | 0.5 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 283.6 | 283.6 | 41.4 | | | | 41.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 0.5 | 3.3 | 3.3 | 0.5 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 283.6 | 283.6 | 40.0 | | | | 40.0 | | | | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 0.5 | 3.3 | 3.3 | 0.5 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 283.6 | 283.6 | 38.3 | | | | 38.3 | | | | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 283.6 | 283.6 | 36.9 | | | | 36.9 | | | | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 283.6 | 283.6 | 35.5 | | | | 35.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 283.6 | 283.6 | 34.0 | | | | 34.0 | | | | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 283.6 | 283.6 | 32.9 | | | | 32.9 | | | | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 283.6 | 283.6 | 31.5 | | | | 31.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 283.6 | 283.6 | 30.3 | | | | 30.3 | | | | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 283.6 | 283.6 | 29.2 | | | | 29.2 | | | | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| | 59 | 2077 | 1.000 | 0.099 | 283.6 | 283.6 | 28.1 | | | | 28.1 | | | | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| | 60 | 2078 | 1.000 | 0.095 | 283.6 | 283.6 | 26.9 | | | | 26.9 | | | | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| | 61 | 2079 | 1.000 | 0.091 | 283.6 | 283.6 | 25.8 | | | | 25.8 | | | | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| | 62 | 2080 | 1.000 | 0.088 | 283.6 | 283.6 | 25.0 | | | | 25.0 | | | | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| | 63 | 2081 | 1.000 | 0.085 | 283.6 | 283.6 | 24.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 24.1 | | | | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| 合計 | | | | | 16,072.3 | 16,072.3 | 4,947.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 4,947.2 | 714.2 | 714.6 | 559.1 | 188.1 | 188.1 | 188.1 | 58.1 | 902.3 | 902.7 | 617.2 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益（億円） | B | 49 |
| 総費用（億円） | C | 6.2 |
| 費用便益比 | B／C | 7.9 |
| 純現在価値（億円） | B－C | 43 |
| 経済的内部収益率 | | 39.2% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(南派川自然再生事業)】　　(様式－5)

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018 (H30) |
| 供用年度 | 2032 (H44) |
| 社会的割引率 | 4% |

(単位:百万円)

Case⑪　残事業 (受益世帯数＋10%)

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③＋④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 計((①＋②)) | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | −18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | | | | | | | | 148.3 | 148.3 | 126.8 | | | | 148.3 | 148.3 | 126.8 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 58.3 | 58.3 | 47.9 | | | | 47.9 | 148.3 | 148.3 | 121.9 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 149.0 | 149.0 | 122.5 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 116.6 | 116.6 | 92.1 | | | | 92.1 | 148.3 | 148.3 | 117.2 | 1.3 | 1.3 | 1.0 | 149.6 | 149.6 | 118.2 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 174.9 | 174.9 | 132.9 | | | | 132.9 | 148.3 | 148.3 | 112.7 | 2.0 | 2.0 | 1.5 | 150.3 | 150.3 | 114.2 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 233.2 | 233.2 | 170.5 | | | | 170.5 | 148.4 | 148.4 | 108.5 | 2.6 | 2.6 | 1.9 | 151.0 | 151.0 | 110.4 |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 291.5 | 291.5 | 204.9 | | | | 204.9 | 10.4 | 10.4 | 7.3 | 3.3 | 3.3 | 2.3 | 13.7 | 13.7 | 9.6 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 295.6 | 295.6 | 199.8 | | | | 199.8 | 10.4 | 10.4 | 7.0 | 3.3 | 3.3 | 2.2 | 13.7 | 13.7 | 9.2 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 299.8 | 299.8 | 194.8 | | | | 194.8 | 10.4 | 10.4 | 6.8 | 3.3 | 3.3 | 2.1 | 13.7 | 13.7 | 8.9 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 303.8 | 303.8 | 189.9 | | | | 189.9 | 10.4 | 10.4 | 6.5 | 3.3 | 3.3 | 2.1 | 13.7 | 13.7 | 8.6 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 307.9 | 307.9 | 185.0 | | | | 185.0 | 10.4 | 10.4 | 6.3 | 3.3 | 3.3 | 2.0 | 13.7 | 13.7 | 8.3 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 312.0 | 312.0 | 180.0 | | | | 180.0 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.9 | 3.3 | 3.3 | 1.9 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 312.0 | 312.0 | 173.1 | | | | 173.1 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.8 | 3.3 | 3.3 | 1.8 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 312.0 | 312.0 | 166.6 | | | | 166.6 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.8 | 3.3 | 3.3 | 1.8 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 312.0 | 312.0 | 160.0 | | | | 160.0 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.7 | 3.3 | 3.3 | 1.7 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 312.0 | 312.0 | 154.1 | | | | 154.1 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.6 | 3.3 | 3.3 | 1.6 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 312.0 | 312.0 | 148.2 | | | | 148.2 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.6 | 3.3 | 3.3 | 1.6 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 312.0 | 312.0 | 142.3 | | | | 142.3 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.5 | 3.3 | 3.3 | 1.5 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 312.0 | 312.0 | 137.0 | | | | 137.0 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.4 | 3.3 | 3.3 | 1.4 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 312.0 | 312.0 | 131.6 | | | | 131.6 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.4 | 3.3 | 3.3 | 1.4 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 312.0 | 312.0 | 126.7 | | | | 126.7 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.3 | 3.3 | 3.3 | 1.3 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 312.0 | 312.0 | 121.7 | | | | 121.7 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.3 | 3.3 | 3.3 | 1.3 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 312.0 | 312.0 | 117.0 | | | | 117.0 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.2 | 3.3 | 3.3 | 1.2 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 312.0 | 312.0 | 112.6 | | | | 112.6 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.2 | 3.3 | 3.3 | 1.2 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 312.0 | 312.0 | 108.3 | | | | 108.3 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.1 | 3.3 | 3.3 | 1.1 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 312.0 | 312.0 | 103.9 | | | | 103.9 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.1 | 3.3 | 3.3 | 1.1 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 312.0 | 312.0 | 100.1 | | | | 100.1 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.1 | 3.3 | 3.3 | 1.1 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 312.0 | 312.0 | 96.1 | | | | 96.1 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.0 | 3.3 | 3.3 | 1.0 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 312.0 | 312.0 | 92.3 | | | | 92.3 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.0 | 3.3 | 3.3 | 1.0 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 312.0 | 312.0 | 88.9 | | | | 88.9 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.9 | 3.3 | 3.3 | 0.9 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 312.0 | 312.0 | 85.5 | | | | 85.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.9 | 3.3 | 3.3 | 0.9 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 312.0 | 312.0 | 82.4 | | | | 82.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.9 | 3.3 | 3.3 | 0.9 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 312.0 | 312.0 | 78.9 | | | | 78.9 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.8 | 3.3 | 3.3 | 0.8 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 312.0 | 312.0 | 76.1 | | | | 76.1 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.8 | 3.3 | 3.3 | 0.8 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 312.0 | 312.0 | 73.0 | | | | 73.0 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.8 | 3.3 | 3.3 | 0.8 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 312.0 | 312.0 | 70.2 | | | | 70.2 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.7 | 3.3 | 3.3 | 0.7 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 312.0 | 312.0 | 67.7 | | | | 67.7 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.7 | 3.3 | 3.3 | 0.7 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 312.0 | 312.0 | 64.9 | | | | 64.9 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.7 | 3.3 | 3.3 | 0.7 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 312.0 | 312.0 | 62.4 | | | | 62.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.7 | 3.3 | 3.3 | 0.7 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 312.0 | 312.0 | 60.2 | | | | 60.2 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.6 | 3.3 | 3.3 | 0.6 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 312.0 | 312.0 | 57.7 | | | | 57.7 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.6 | 3.3 | 3.3 | 0.6 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 312.0 | 312.0 | 55.5 | | | | 55.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.6 | 3.3 | 3.3 | 0.6 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 312.0 | 312.0 | 53.3 | | | | 53.3 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.6 | 3.3 | 3.3 | 0.6 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 312.0 | 312.0 | 51.5 | | | | 51.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.5 | 3.3 | 3.3 | 0.5 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 312.0 | 312.0 | 49.3 | | | | 49.3 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.5 | 3.3 | 3.3 | 0.5 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 312.0 | 312.0 | 47.4 | | | | 47.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.5 | 3.3 | 3.3 | 0.5 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 312.0 | 312.0 | 45.5 | | | | 45.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.5 | 3.3 | 3.3 | 0.5 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 312.0 | 312.0 | 44.0 | | | | 44.0 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.5 | 3.3 | 3.3 | 0.5 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 312.0 | 312.0 | 42.1 | | | | 42.1 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 312.0 | 312.0 | 40.6 | | | | 40.6 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 312.0 | 312.0 | 39.0 | | | | 39.0 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 312.0 | 312.0 | 37.4 | | | | 37.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 312.0 | 312.0 | 36.2 | | | | 36.2 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 312.0 | 312.0 | 34.6 | | | | 34.6 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 312.0 | 312.0 | 33.4 | | | | 33.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 312.0 | 312.0 | 32.1 | | | | 32.1 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| | 59 | 2077 | 1.000 | 0.099 | 312.0 | 312.0 | 30.9 | | | | 30.9 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| | 60 | 2078 | 1.000 | 0.095 | 312.0 | 312.0 | 29.6 | | | | 29.6 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| | 61 | 2079 | 1.000 | 0.091 | 312.0 | 312.0 | 28.4 | | | | 28.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| | 62 | 2080 | 1.000 | 0.088 | 312.0 | 312.0 | 27.5 | | | | 27.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| | 63 | 2081 | 1.000 | 0.085 | 312.0 | 312.0 | 26.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 26.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| 合計 | | | | | 17,679.5 | 17,679.5 | 5,442.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 5,442.1 | 793.6 | 793.6 | 621.0 | 188.1 | 188.1 | 58.1 | 981.7 | 981.7 | 679.1 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益(億円) | B | 54 |
| 総費用(億円) | C | 6.8 |
| 費用便益比 | B／C | 7.9 |
| 純現在価値(億円) | B－C | 47 |
| 経済的内部収益率 | | 38.9% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(南派川自然再生事業)】　　(様式－5)

| 基準(評価)年度 | 2018 (H30) |
|---|---|
| 供用年度 | 2032 (H44) |
| 社会的割引率 | 4% |

(単位:百万円)

Case⑫　残事業 (受益世帯数－10%)

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③＋④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 計(①＋②) | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | −18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | | | | | | | | 148.3 | 148.3 | 126.8 | | | | 148.3 | 148.3 | 126.8 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 47.7 | 47.7 | 39.2 | | | | 39.2 | 148.3 | 148.3 | 121.9 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 149.0 | 149.0 | 122.5 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 95.4 | 95.4 | 75.4 | | | | 75.4 | 148.3 | 148.3 | 117.2 | 1.3 | 1.3 | 1.0 | 149.6 | 149.6 | 118.2 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 143.1 | 143.1 | 108.8 | | | | 108.8 | 148.3 | 148.3 | 112.7 | 2.0 | 2.0 | 1.5 | 150.3 | 150.3 | 114.2 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 190.8 | 190.8 | 139.5 | | | | 139.5 | 148.4 | 148.4 | 108.5 | 2.6 | 2.6 | 1.9 | 151.0 | 151.0 | 110.4 |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 238.5 | 238.5 | 167.7 | | | | 167.7 | 10.4 | 10.4 | 7.3 | 3.3 | 3.3 | 2.3 | 13.7 | 13.7 | 9.6 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 241.8 | 241.8 | 163.5 | | | | 163.5 | 10.4 | 10.4 | 7.0 | 3.3 | 3.3 | 2.2 | 13.7 | 13.7 | 9.2 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 245.3 | 245.3 | 159.4 | | | | 159.4 | 10.4 | 10.4 | 6.8 | 3.3 | 3.3 | 2.1 | 13.7 | 13.7 | 8.9 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 248.6 | 248.6 | 155.4 | | | | 155.4 | 10.4 | 10.4 | 6.5 | 3.3 | 3.3 | 2.1 | 13.7 | 13.7 | 8.6 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 251.9 | 251.9 | 151.4 | | | | 151.4 | 10.4 | 10.4 | 6.3 | 3.3 | 3.3 | 2.0 | 13.7 | 13.7 | 8.3 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 255.2 | 255.2 | 147.3 | | | | 147.3 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.9 | 3.3 | 3.3 | 1.9 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 255.2 | 255.2 | 141.7 | | | | 141.7 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.8 | 3.3 | 3.3 | 1.8 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 255.2 | 255.2 | 136.3 | | | | 136.3 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.8 | 3.3 | 3.3 | 1.8 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 255.2 | 255.2 | 130.9 | | | | 130.9 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.7 | 3.3 | 3.3 | 1.7 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 255.2 | 255.2 | 126.1 | | | | 126.1 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.6 | 3.3 | 3.3 | 1.6 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 255.2 | 255.2 | 121.2 | | | | 121.2 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.6 | 3.3 | 3.3 | 1.6 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 255.2 | 255.2 | 116.4 | | | | 116.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.5 | 3.3 | 3.3 | 1.5 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 255.2 | 255.2 | 112.1 | | | | 112.1 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.4 | 3.3 | 3.3 | 1.4 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 255.2 | 255.2 | 107.7 | | | | 107.7 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.4 | 3.3 | 3.3 | 1.4 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 255.2 | 255.2 | 103.6 | | | | 103.6 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.3 | 3.3 | 3.3 | 1.3 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 255.2 | 255.2 | 99.5 | | | | 99.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.3 | 3.3 | 3.3 | 1.3 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 255.2 | 255.2 | 95.7 | | | | 95.7 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.2 | 3.3 | 3.3 | 1.2 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 255.2 | 255.2 | 92.1 | | | | 92.1 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.2 | 3.3 | 3.3 | 1.2 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 255.2 | 255.2 | 88.6 | | | | 88.6 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.1 | 3.3 | 3.3 | 1.1 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 255.2 | 255.2 | 85.0 | | | | 85.0 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.1 | 3.3 | 3.3 | 1.1 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 255.2 | 255.2 | 81.9 | | | | 81.9 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.1 | 3.3 | 3.3 | 1.1 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 255.2 | 255.2 | 78.6 | | | | 78.6 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.0 | 3.3 | 3.3 | 1.0 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 255.2 | 255.2 | 75.6 | | | | 75.6 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.0 | 3.3 | 3.3 | 1.0 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 255.2 | 255.2 | 72.7 | | | | 72.7 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.9 | 3.3 | 3.3 | 0.9 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 255.2 | 255.2 | 69.9 | | | | 69.9 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.9 | 3.3 | 3.3 | 0.9 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 255.2 | 255.2 | 67.4 | | | | 67.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.9 | 3.3 | 3.3 | 0.9 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 255.2 | 255.2 | 64.6 | | | | 64.6 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.8 | 3.3 | 3.3 | 0.8 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 255.2 | 255.2 | 62.3 | | | | 62.3 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.8 | 3.3 | 3.3 | 0.8 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 255.2 | 255.2 | 59.7 | | | | 59.7 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.8 | 3.3 | 3.3 | 0.8 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 255.2 | 255.2 | 57.4 | | | | 57.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.7 | 3.3 | 3.3 | 0.7 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 255.2 | 255.2 | 55.4 | | | | 55.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.7 | 3.3 | 3.3 | 0.7 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 255.2 | 255.2 | 53.1 | | | | 53.1 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.7 | 3.3 | 3.3 | 0.7 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 255.2 | 255.2 | 51.0 | | | | 51.0 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.7 | 3.3 | 3.3 | 0.7 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 255.2 | 255.2 | 49.3 | | | | 49.3 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.6 | 3.3 | 3.3 | 0.6 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 255.2 | 255.2 | 47.2 | | | | 47.2 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.6 | 3.3 | 3.3 | 0.6 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 255.2 | 255.2 | 45.4 | | | | 45.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.6 | 3.3 | 3.3 | 0.6 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 255.2 | 255.2 | 43.6 | | | | 43.6 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.6 | 3.3 | 3.3 | 0.6 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 255.2 | 255.2 | 42.1 | | | | 42.1 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.5 | 3.3 | 3.3 | 0.5 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 255.2 | 255.2 | 40.3 | | | | 40.3 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.5 | 3.3 | 3.3 | 0.5 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 255.2 | 255.2 | 38.8 | | | | 38.8 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.5 | 3.3 | 3.3 | 0.5 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 255.2 | 255.2 | 37.3 | | | | 37.3 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.5 | 3.3 | 3.3 | 0.5 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 255.2 | 255.2 | 36.0 | | | | 36.0 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.5 | 3.3 | 3.3 | 0.5 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 255.2 | 255.2 | 34.5 | | | | 34.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 255.2 | 255.2 | 33.2 | | | | 33.2 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 255.2 | 255.2 | 31.9 | | | | 31.9 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 255.2 | 255.2 | 30.6 | | | | 30.6 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 255.2 | 255.2 | 29.6 | | | | 29.6 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 255.2 | 255.2 | 28.3 | | | | 28.3 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 255.2 | 255.2 | 27.3 | | | | 27.3 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 255.2 | 255.2 | 26.3 | | | | 26.3 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| | 59 | 2077 | 1.000 | 0.099 | 255.2 | 255.2 | 25.3 | | | | 25.3 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| | 60 | 2078 | 1.000 | 0.095 | 255.2 | 255.2 | 24.2 | | | | 24.2 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| | 61 | 2079 | 1.000 | 0.091 | 255.2 | 255.2 | 23.2 | | | | 23.2 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| | 62 | 2080 | 1.000 | 0.088 | 255.2 | 255.2 | 22.5 | | | | 22.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| | 63 | 2081 | 1.000 | 0.085 | 255.2 | 255.2 | 21.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 21.7 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| 合計 | | | | | 14,465.1 | 14,465.1 | 4,452.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 4,452.7 | 793.6 | 793.6 | 621.0 | 188.1 | 188.1 | 58.1 | 981.7 | 981.7 | 679.1 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益(億円) | B | 45 |
| 総費用(億円) | C | 6.8 |
| 費用便益比 | B／C | 6.6 |
| 純現在価値(億円) | B－C | 38 |
| 経済的内部収益率 | | 31.7% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(南派川自然再生事業)】　　(様式－5)

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018 (H30) |
| 供用年度 | 2033 (H45) |
| 社会的割引率 | 4% |

(単位:百万円)

Case⑬　残事業 (残工期＋10%)

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | 計 | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③＋④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | ((①＋②)) | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | −18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | | | | | | | | 134.8 | 134.8 | 115.3 | | | | 134.8 | 134.8 | 115.3 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 48.2 | 48.2 | 39.6 | | | | 39.6 | 134.8 | 134.8 | 110.8 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 135.4 | 135.4 | 111.3 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 96.4 | 96.4 | 76.2 | | | | 76.2 | 134.8 | 134.8 | 106.5 | 1.2 | 1.2 | 0.9 | 136.0 | 136.0 | 107.4 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 144.5 | 144.5 | 109.8 | | | | 109.8 | 134.8 | 134.8 | 102.4 | 1.8 | 1.8 | 1.4 | 136.6 | 136.6 | 103.8 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 192.7 | 192.7 | 140.9 | | | | 140.9 | 134.9 | 134.9 | 98.6 | 2.4 | 2.4 | 1.8 | 137.3 | 137.3 | 100.4 |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 240.9 | 240.9 | 169.4 | | | | 169.4 | 72.2 | 72.2 | 50.8 | 3.0 | 3.0 | 2.1 | 75.2 | 75.2 | 52.9 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 266.7 | 266.7 | 180.3 | | | | 180.3 | 9.5 | 9.5 | 6.4 | 3.3 | 3.3 | 2.2 | 12.8 | 12.8 | 8.6 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 270.1 | 270.1 | 175.6 | | | | 175.6 | 9.5 | 9.5 | 6.2 | 3.3 | 3.3 | 2.1 | 12.8 | 12.8 | 8.3 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 273.5 | 273.5 | 170.9 | | | | 170.9 | 9.5 | 9.5 | 5.9 | 3.3 | 3.3 | 2.1 | 12.8 | 12.8 | 8.0 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 276.8 | 276.8 | 166.4 | | | | 166.4 | 9.5 | 9.5 | 5.7 | 3.3 | 3.3 | 2.0 | 12.8 | 12.8 | 7.7 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 280.2 | 280.2 | 161.7 | | | | 161.7 | 9.5 | 9.5 | 5.5 | 3.3 | 3.3 | 1.9 | 12.8 | 12.8 | 7.4 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 283.6 | 283.6 | 157.4 | | | | 157.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.8 | 3.3 | 3.3 | 1.8 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 283.6 | 283.6 | 151.4 | | | | 151.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.8 | 3.3 | 3.3 | 1.8 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 283.6 | 283.6 | 145.5 | | | | 145.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.7 | 3.3 | 3.3 | 1.7 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 283.6 | 283.6 | 140.1 | | | | 140.1 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.6 | 3.3 | 3.3 | 1.6 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 283.6 | 283.6 | 134.7 | | | | 134.7 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.6 | 3.3 | 3.3 | 1.6 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 283.6 | 283.6 | 129.3 | | | | 129.3 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.5 | 3.3 | 3.3 | 1.5 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 283.6 | 283.6 | 124.5 | | | | 124.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.4 | 3.3 | 3.3 | 1.4 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 283.6 | 283.6 | 119.7 | | | | 119.7 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.4 | 3.3 | 3.3 | 1.4 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 283.6 | 283.6 | 115.1 | | | | 115.1 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.3 | 3.3 | 3.3 | 1.3 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 283.6 | 283.6 | 110.6 | | | | 110.6 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.3 | 3.3 | 3.3 | 1.3 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 283.6 | 283.6 | 106.4 | | | | 106.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.2 | 3.3 | 3.3 | 1.2 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 283.6 | 283.6 | 102.4 | | | | 102.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.2 | 3.3 | 3.3 | 1.2 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 283.6 | 283.6 | 98.4 | | | | 98.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.1 | 3.3 | 3.3 | 1.1 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 283.6 | 283.6 | 94.4 | | | | 94.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.1 | 3.3 | 3.3 | 1.1 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 283.6 | 283.6 | 91.0 | | | | 91.0 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.1 | 3.3 | 3.3 | 1.1 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 283.6 | 283.6 | 87.3 | | | | 87.3 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.0 | 3.3 | 3.3 | 1.0 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 283.6 | 283.6 | 83.9 | | | | 83.9 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.0 | 3.3 | 3.3 | 1.0 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 283.6 | 283.6 | 80.8 | | | | 80.8 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.9 | 3.3 | 3.3 | 0.9 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 283.6 | 283.6 | 77.7 | | | | 77.7 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.9 | 3.3 | 3.3 | 0.9 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 283.6 | 283.6 | 74.9 | | | | 74.9 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.9 | 3.3 | 3.3 | 0.9 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 283.6 | 283.6 | 71.8 | | | | 71.8 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.8 | 3.3 | 3.3 | 0.8 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 283.6 | 283.6 | 69.2 | | | | 69.2 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.8 | 3.3 | 3.3 | 0.8 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 283.6 | 283.6 | 66.4 | | | | 66.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.8 | 3.3 | 3.3 | 0.8 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 283.6 | 283.6 | 63.8 | | | | 63.8 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.7 | 3.3 | 3.3 | 0.7 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 283.6 | 283.6 | 61.5 | | | | 61.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.7 | 3.3 | 3.3 | 0.7 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 283.6 | 283.6 | 59.0 | | | | 59.0 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.7 | 3.3 | 3.3 | 0.7 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 283.6 | 283.6 | 56.7 | | | | 56.7 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.7 | 3.3 | 3.3 | 0.7 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 283.6 | 283.6 | 54.7 | | | | 54.7 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.6 | 3.3 | 3.3 | 0.6 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 283.6 | 283.6 | 52.5 | | | | 52.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.6 | 3.3 | 3.3 | 0.6 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 283.6 | 283.6 | 50.5 | | | | 50.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.6 | 3.3 | 3.3 | 0.6 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 283.6 | 283.6 | 48.5 | | | | 48.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.6 | 3.3 | 3.3 | 0.6 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 283.6 | 283.6 | 46.8 | | | | 46.8 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.5 | 3.3 | 3.3 | 0.5 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 283.6 | 283.6 | 44.8 | | | | 44.8 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.5 | 3.3 | 3.3 | 0.5 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 283.6 | 283.6 | 43.1 | | | | 43.1 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.5 | 3.3 | 3.3 | 0.5 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 283.6 | 283.6 | 41.4 | | | | 41.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.5 | 3.3 | 3.3 | 0.5 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 283.6 | 283.6 | 40.0 | | | | 40.0 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.5 | 3.3 | 3.3 | 0.5 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 283.6 | 283.6 | 38.3 | | | | 38.3 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 283.6 | 283.6 | 36.9 | | | | 36.9 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 283.6 | 283.6 | 35.5 | | | | 35.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 283.6 | 283.6 | 34.0 | | | | 34.0 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 283.6 | 283.6 | 32.9 | | | | 32.9 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 283.6 | 283.6 | 31.5 | | | | 31.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 283.6 | 283.6 | 30.3 | | | | 30.3 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 283.6 | 283.6 | 29.2 | | | | 29.2 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| | 59 | 2077 | 1.000 | 0.099 | 283.6 | 283.6 | 28.1 | | | | 28.1 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| | 60 | 2078 | 1.000 | 0.095 | 283.6 | 283.6 | 26.9 | | | | 26.9 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| | 61 | 2079 | 1.000 | 0.091 | 283.6 | 283.6 | 25.8 | | | | 25.8 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| | 62 | 2080 | 1.000 | 0.088 | 283.6 | 283.6 | 25.0 | | | | 25.0 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| | 63 | 2081 | 1.000 | 0.085 | 283.6 | 283.6 | 24.1 | | | | 24.1 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| | 64 | 2082 | 1.000 | 0.081 | 283.6 | 283.6 | 23.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 23.0 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| 合計 | | | | | 16,270.0 | 16,270.0 | 4,908.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 4,908.5 | 793.6 | 793.8 | 614.1 | 190.5 | 190.5 | 57.8 | 984.1 | 984.3 | 671.9 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益(億円) | B | 49 |
| 総費用(億円) | C | 6.7 |
| 費用便益比 | B／C | 7.3 |
| 純現在価値(億円) | B－C | 42 |
| 経済的内部収益率 | | 35.3% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(南派川自然再生事業)】　　(様式－5)

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018 (H30) |
| 供用年度 | 2031 (H43) |
| 社会的割引率 | 4% |

(単位:百万円)

Case⑭　残事業 (残工期－10%)

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③＋④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 計(①＋②) | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | −18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | | | | | | | | 164.8 | 164.8 | 140.9 | | | | 164.8 | 164.8 | 140.9 |
| 整備期間 | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 58.9 | 58.9 | 48.4 | | | | 48.4 | 164.8 | 164.8 | 135.5 | 0.8 | 0.8 | 0.7 | 165.6 | 165.6 | 136.2 |
| 整備期間 | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 117.8 | 117.8 | 93.1 | | | | 93.1 | 164.8 | 164.8 | 130.2 | 1.6 | 1.6 | 1.3 | 166.4 | 166.4 | 131.5 |
| 整備期間 | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 176.7 | 176.7 | 134.3 | | | | 134.3 | 164.8 | 164.8 | 125.2 | 2.5 | 2.5 | 1.9 | 167.3 | 167.3 | 127.1 |
| 整備期間 | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 235.6 | 235.6 | 172.2 | | | | 172.2 | 88.2 | 88.2 | 64.5 | 3.3 | 3.3 | 2.4 | 91.5 | 91.5 | 66.9 |
| 整備期間 | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 267.1 | 267.1 | 187.8 | | | | 187.8 | 11.6 | 11.6 | 8.2 | 3.3 | 3.3 | 2.3 | 14.9 | 14.9 | 10.5 |
| 整備期間 | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 271.2 | 271.2 | 183.3 | | | | 183.3 | 11.6 | 11.6 | 7.8 | 3.3 | 3.3 | 2.2 | 14.9 | 14.9 | 10.0 |
| 整備期間 | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 275.3 | 275.3 | 178.9 | | | | 178.9 | 11.6 | 11.6 | 7.5 | 3.3 | 3.3 | 2.1 | 14.9 | 14.9 | 9.6 |
| 整備期間 | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 279.5 | 279.5 | 174.7 | | | | 174.7 | 11.6 | 11.6 | 7.3 | 3.3 | 3.3 | 2.1 | 14.9 | 14.9 | 9.4 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 283.6 | 283.6 | 170.4 | | | | 170.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 2.0 | 3.3 | 3.3 | 2.0 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 283.6 | 283.6 | 163.6 | | | | 163.6 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.9 | 3.3 | 3.3 | 1.9 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 283.6 | 283.6 | 157.4 | | | | 157.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.8 | 3.3 | 3.3 | 1.8 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 283.6 | 283.6 | 151.4 | | | | 151.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.8 | 3.3 | 3.3 | 1.8 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 283.6 | 283.6 | 145.5 | | | | 145.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.7 | 3.3 | 3.3 | 1.7 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 283.6 | 283.6 | 140.1 | | | | 140.1 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.6 | 3.3 | 3.3 | 1.6 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 283.6 | 283.6 | 134.7 | | | | 134.7 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.6 | 3.3 | 3.3 | 1.6 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 283.6 | 283.6 | 129.3 | | | | 129.3 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.5 | 3.3 | 3.3 | 1.5 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 283.6 | 283.6 | 124.5 | | | | 124.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.4 | 3.3 | 3.3 | 1.4 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 283.6 | 283.6 | 119.7 | | | | 119.7 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.4 | 3.3 | 3.3 | 1.4 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 283.6 | 283.6 | 115.1 | | | | 115.1 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.3 | 3.3 | 3.3 | 1.3 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 283.6 | 283.6 | 110.6 | | | | 110.6 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.3 | 3.3 | 3.3 | 1.3 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 283.6 | 283.6 | 106.4 | | | | 106.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.2 | 3.3 | 3.3 | 1.2 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 283.6 | 283.6 | 102.4 | | | | 102.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.2 | 3.3 | 3.3 | 1.2 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 283.6 | 283.6 | 98.4 | | | | 98.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.1 | 3.3 | 3.3 | 1.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 283.6 | 283.6 | 94.4 | | | | 94.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.1 | 3.3 | 3.3 | 1.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 283.6 | 283.6 | 91.0 | | | | 91.0 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.1 | 3.3 | 3.3 | 1.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 283.6 | 283.6 | 87.3 | | | | 87.3 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.0 | 3.3 | 3.3 | 1.0 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 283.6 | 283.6 | 83.9 | | | | 83.9 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.0 | 3.3 | 3.3 | 1.0 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 283.6 | 283.6 | 80.8 | | | | 80.8 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.9 | 3.3 | 3.3 | 0.9 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 283.6 | 283.6 | 77.7 | | | | 77.7 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.9 | 3.3 | 3.3 | 0.9 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 283.6 | 283.6 | 74.9 | | | | 74.9 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.9 | 3.3 | 3.3 | 0.9 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 283.6 | 283.6 | 71.8 | | | | 71.8 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.8 | 3.3 | 3.3 | 0.8 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 283.6 | 283.6 | 69.2 | | | | 69.2 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.8 | 3.3 | 3.3 | 0.8 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 283.6 | 283.6 | 66.4 | | | | 66.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.8 | 3.3 | 3.3 | 0.8 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 283.6 | 283.6 | 63.8 | | | | 63.8 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.7 | 3.3 | 3.3 | 0.7 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 283.6 | 283.6 | 61.5 | | | | 61.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.7 | 3.3 | 3.3 | 0.7 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 283.6 | 283.6 | 59.0 | | | | 59.0 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.7 | 3.3 | 3.3 | 0.7 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 283.6 | 283.6 | 56.7 | | | | 56.7 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.7 | 3.3 | 3.3 | 0.7 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 283.6 | 283.6 | 54.7 | | | | 54.7 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.6 | 3.3 | 3.3 | 0.6 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 283.6 | 283.6 | 52.5 | | | | 52.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.6 | 3.3 | 3.3 | 0.6 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 283.6 | 283.6 | 50.5 | | | | 50.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.6 | 3.3 | 3.3 | 0.6 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 283.6 | 283.6 | 48.5 | | | | 48.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.6 | 3.3 | 3.3 | 0.6 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 283.6 | 283.6 | 46.8 | | | | 46.8 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.5 | 3.3 | 3.3 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 283.6 | 283.6 | 44.8 | | | | 44.8 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.5 | 3.3 | 3.3 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 283.6 | 283.6 | 43.1 | | | | 43.1 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.5 | 3.3 | 3.3 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 283.6 | 283.6 | 41.4 | | | | 41.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.5 | 3.3 | 3.3 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 283.6 | 283.6 | 40.0 | | | | 40.0 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.5 | 3.3 | 3.3 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 283.6 | 283.6 | 38.3 | | | | 38.3 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 283.6 | 283.6 | 36.9 | | | | 36.9 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 283.6 | 283.6 | 35.5 | | | | 35.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 283.6 | 283.6 | 34.0 | | | | 34.0 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 283.6 | 283.6 | 32.9 | | | | 32.9 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 283.6 | 283.6 | 31.5 | | | | 31.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 283.6 | 283.6 | 30.3 | | | | 30.3 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 283.6 | 283.6 | 29.2 | | | | 29.2 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 59 | 2077 | 1.000 | 0.099 | 283.6 | 283.6 | 28.1 | | | | 28.1 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 60 | 2078 | 1.000 | 0.095 | 283.6 | 283.6 | 26.9 | | | | 26.9 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 61 | 2079 | 1.000 | 0.091 | 283.6 | 283.6 | 25.8 | | | | 25.8 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 62 | 2080 | 1.000 | 0.088 | 283.6 | 283.6 | 25.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 25.0 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| 合計 | | | | | 15,862.1 | 15,862.1 | 4,977.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 4,977.3 | 793.6 | 793.8 | 627.1 | 186.4 | 186.4 | 59.1 | 980.0 | 980.2 | 686.2 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益(億円) | B | 50 |
| 総費用(億円) | C | 6.9 |
| 費用便益比 | B／C | 7.2 |
| 純現在価値(億円) | B－C | 43 |
| 経済的内部収益率 | | 35.3% |

# 事業費の内訳書

## 河川事業

| 事業名 | 南派川自然再生事業　　（全体事業費） |
|---|---|

| 評価年度 | H30 | 再評価 |
|---|---|---|

| 区分 | 費目 | 工種 | 単位 | 数量 | 金額（百万円） | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 工事費 | | | 式 | 1 | 543.0 | |
| | 本工事費 | | 式 | 1 | 543.0 | |
| | | 河道掘削 | 千m3 | 33.7 | 110.7 | マウンド除去、導水路650m |
| | | 樹木伐開 | m2 | 777,200 | 431.8 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | 附帯工事費 | | 式 | | | |
| | | | | | | |
| 間接経費 | | | 式 | 1 | 151.0 | |
| 工事諸費 | | | 式 | 1 | 99.9 | |
| 事業費　計 | | | 式 | 1 | 793.6 | |
| | | | | | | |
| 維持管理費 | | | 式 | 1 | 3.3 | 巡視費（年間） |

※1　事業費については、事業の執行状況を踏まえて再評価ごとに適宜見直すこと。
※2　「工種」及び「金額」については、原則、治水経済調査マニュアル（案）に準拠して記載すること。
※3　上記によらないものについては、過去の類似の実績等に基づき記載すること。
※4　備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

# 事業費の内訳書

## 河川事業

| 事業名 | 南派川自然再生事業　　（残事業費） |
|---|---|

| 評価年度 | H30 | 再評価 |
|---|---|---|

| 区分 | 費目 | 工種 | 単位 | 数量 | 金額（百万円） | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 工事費 | | | 式 | 1 | 543.0 | |
| | 本工事費 | | 式 | 1 | 543.0 | |
| | | 河道掘削 | 千m3 | 33.7 | 110.7 | マウンド除去、導水路650m |
| | | 樹木伐開 | m2 | 777,200 | 431.8 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | 附帯工事費 | | 式 | | | |
| | | | | | | |
| 間接経費 | | | 式 | 1 | 151.0 | |
| 工事諸費 | | | 式 | 1 | 99.9 | |
| 事業費　計 | | | 式 | 1 | 793.6 | |
| | | | | | | |
| 維持管理費 | | | 式 | 1 | 3.3 | 巡視費（年間） |

※1　事業費については、事業の執行状況を踏まえて再評価ごとに適宜見直すこと。
※2　「工種」及び「金額」については、原則、治水経済調査マニュアル（案）に準拠して記載すること。
※3　上記によらないものについては、過去の類似の実績等に基づき記載すること。
※4　備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

# 1.便益を計測する一般手法

環境整備の便益計測手法としては、旅行費用法（TCM）、ヘドニック法、便益移転法・原単位法、代替法、仮想市場評価法（CVM）がある。
本事業の便益を計測する手法としてはCVM、TCMが想定される。

| 手法 | 内容 | 各手法の一般的な特徴 | | 評価 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 長所 | 短所 | 評価対象事業を踏まえた適用可能性 | 妥当性 |
| 旅行費用法（TCM） | 施設を訪れる人が支出する交通費や費やす時間をもとに便益を計測する方法 | ・客観的なデータ（来訪者数、旅行費用など）を用いて分析を行うため、分析方法や結果の妥当性を確認しやすい。<br>・レクリエーション行動に基づく分析手法であるため、観光地などのレクリエーションに関する価値の分析に適する。 | ・利用実態に関するデータ（事業がある場合とない場合の出発地別の来訪者数等）の入手が困難な場合がある。<br>・レクリエーション行動に結びつかない価値（歴史的・文化的に貴重な施設の存在価値など）の計測は困難。<br>・複数の目的地を有する旅行者や長期滞在者の扱い、代替施設の設定などの分析が課題。 | 自然再生事業であり、非利用価値を主とするため、適用しない。 | × |
| ヘドニック法 | 事業のもたらす便益が地価に帰着すると仮定し、事業実施による地価の変化分で便益を計測する方法 | ・地価等に関する統計データから便益を算出するため、分析方法や結果の妥当性を確認しやすい。 | ・地価に影響を及ぼさない事業（価値）は評価できない。<br>・地方都市などでは、ヘドニック関数の推定に必要な数の地価や、地価を説明するためのデータの収集が困難な場合がある。<br>・歴史的・文化的に貴重な施設の存在価値や、広範囲に波及する地球環境の保全などの効果の計測は困難。 | 整備が周辺の地価に影響する可能性は低いことから、適用しない。 | × |
| 便益移転法・原単位法 | 既存の便益計測事例等から便益原単位を設定し、便益を計測する方法 | ・他事例に関する分析結果を用いるため、比較的簡易に分析が可能。 | ・既存の類似する便益計測事例や適用可能な原単位が必要。<br>・他事例に関する分析結果を用いるため、評価対象事業固有の特徴の反映が困難。 | 当該地域における河川環境の改善効果を踏まえた便益の算出が必要であり、既存事例の適用は事業特性が反映できないため、適用しない。 | × |
| 代替法 | 評価対象とする事業と同様の便益をもたらす他の市場財の価格をもとに便益を計測する方法 | ・計算方法が理解しやすく、比較的簡易に分析が可能。 | ・適切な代替市場財が設定できない場合は適用できない。 | 同等の機能を持つ代替財を設定することができない。 | × |
| 仮想的市場評価法（CVM） | アンケート調査により事業の効果に対する回答者の支払意思額を尋ね、これをもとに便益を計測する方法 | ・適用範囲が広く、歴史的・文化的に貴重な施設の存在価値をはじめとして、原則的にあらゆる効果を対象にできる。 | ・アンケートにおいて価格を直接的に質問するため、適切な手順・アンケート内容としないとバイアスが発生し、推計精度が低下する。<br>・仮想的な状況に対する回答であるため、結果の妥当性の確認が難しい。<br>・回答者の予算に制約があることを認識してもらう必要がある。<br>・負の支払意思額を計測することができない。 | 本事業は自然再生による生態系の保全が主な効果であり、非利用価値となる。<br>非利用価値の評価が可能で、様々な事例に適用可能で適用事例も多い手法であることから、便益算出に適用する。 | ○ |
| コンジョイント分析 | いくつかのプロファイルの組み合わせから最も良いと思われるものを選んでもらい、その選択結果をもとに統計的に分析することで定量的評価を行う方法 | ・適用範囲が広く、原則的にはあらゆる効果を対象にできる。<br>・複数の項目について評価が可能。<br>・マイナスの評価も可能。 | ・適切な手順を踏まないとバイアスが発生し、推計精度が低下する恐れがある。 | 比較できる複数の仮想状況（プロファイル）を作成することが困難であることから、適用しない。 | × |
| （便益を計測しない） | 便益を計測することが困難な場合に、効果を定量的・定性的に示す方法 | ・便益として計測することが困難な効果や、必ずしも効率性の観点で評価するべきではないものについて、費用便益比以外の多様な視点で評価する。 | ・社会的な投資効率性の観点から費用と便益を定量的に比較できない。 | 本事業の効果である利用しやすい河川空間の整備の効果は事業の費用便益比の算出に不可欠な効果であり、便益として計測することが重要である。 | × |

# 2.CVM調査チェックリスト

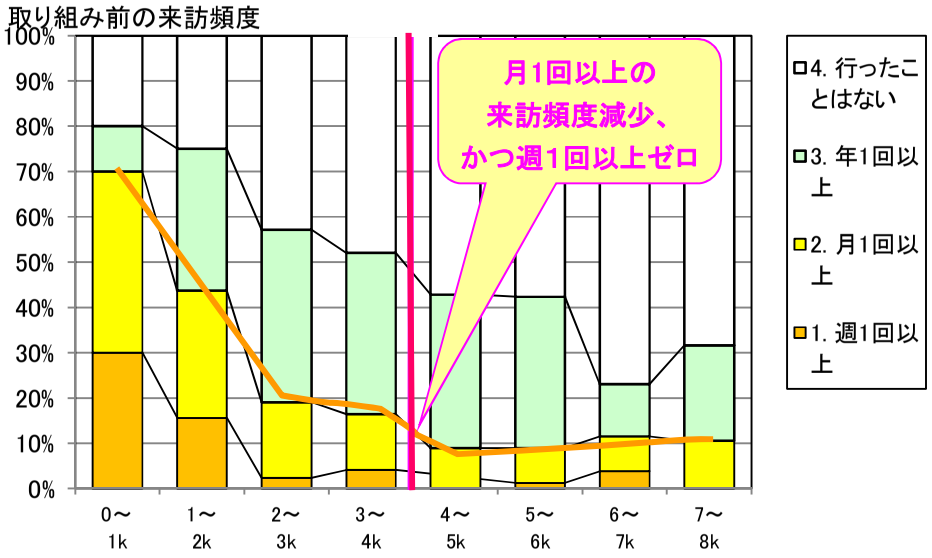
| 手　順 | 内　容 | 最低限確認すべき事項<br>（チェックポイント） | check | 備　　考 |
|---|---|---|---|---|
| ①ＣＶＭ適用可否の検討 | ＣＶＭ適用可否の検討 | 複数の便益計測手法を比較検討した上で、ＣＶＭの適用が妥当だと判断したか。 | ○ | ･事業の効果として、環境改善による非利用価値を主としていることから、 CVMで実施した。 |
| ②調査方法の設定 | 調査範囲の設定 | 既存の調査事例やプレテストの結果等をもとに便益の集計範囲を予想した上で、その範囲を含むように調査範囲を設定したか。 | ○ | ・事業箇所への来訪頻度を踏まえて対象範囲を設定した。 |
| | 調査方法の設定 | 複数の調査方法を比較検討した上で、母集団に対する偏りが少ない調査方法を設定したか。 | ○ | ・河川への関心が高い河川利用者だけではなく、一般の市民を対象としているため、回答者を無作為抽出する必要がある。<br>・母集団に対する偏りが少ない郵送調査により実施した。 |
| ③調査票の作成 | 金額を尋ねる方法の設定 | 受入補償額ではなく支払意思額を尋ねたか。 | ○ | ・環境の整備のために支払っても良いと考える金額である「支払意思額(WTP)」を問う設問とした。 |
| | 支払手段の設定 | 複数の支払手段を比較検討した上で、回答者にとって分かりやすくバイアスの少ない支払手段を設定したか。 | ○ | ･「税金」や「寄付金」と比べて先入観が小さく、抵抗感の少ない「負担金」により支払う方法を問う設問とした。 |
| | 回答方式の設定 | 回答方式として二項選択方式を用いたか。 | ○ | ・支払いの意志の有無を「はい」、「いいえ」の２つの選択肢から回答してもらう二項選択を、金額を変えて３回以上問う「多段階二項選択方式」とした。 |
| | 仮想的状況の設定 | 事業を実施する場合としない場合（あるいは継続する場合と中止する場合）の両方の状況を示したか。 | ○ | ・アンケート調査において、事業実施前後のイメージ図や写真を示すことにより、状況を提示した。 |
| | | 事業の効果を過大に見せたり、悪化することが考えられる要因を過小に見せたりせずに仮想的状況を設定したか。 | ○ | ・現状のデータや写真を踏まえたイメージの提示を行った。 |
| ④プレテストの実施 | プレテストの実施または既存事例の確認 | プレテストまたは既存事例の確認を行い、本調査実施前に調査票の分かりやすさ、支払意思額の回答の幅を確認したか。 | ○ | ・プレテスト結果を踏まえ支払意思額の範囲を設定した。<br>・非正規雇用の女性職員により調査票をチェックしてもらうことで、調査票の分かりやすさ、読みやすさを確認した。 |
| ⑤本調査の実施 | 標本数の確保 | 分析に必要な標本数を確保したか。 | ○ | ・「手引き」で、“少なくとも50票を確保するよう努める”とあり、それを満足する133票を確保した。 |
| ⑥便益の推計 | 支払意思額の設定 | 異常回答の排除を行い、過大にならないように支払意思額を推定したか。特に支払意思額の代表値として平均値を用いる場合は、最大支払提示額で裾切りを行ったか。 | ○ | ・抵抗回答や理解不足の回答は除外するとともに、世帯主及びそれに準ずる回答者の回答のみを使用して平均WTPを算出した。<br>・平均WTPの算出にあたっては、モデルにより賛同率曲線を推定するパラメトリック法を使用し、最大支払提示額で裾切りを行った。 |
| | 集計範囲の設定 | 集計範囲の設定根拠を明らかにし、過大にならないように配慮して便益を推計したか。 | ○ | ・本アンケート調査結果から、居住地と利用頻度の関係を整理、利用者が比較的多い範囲として、集計範囲の妥当性を検証した。 |

# 3.集計範囲の決定

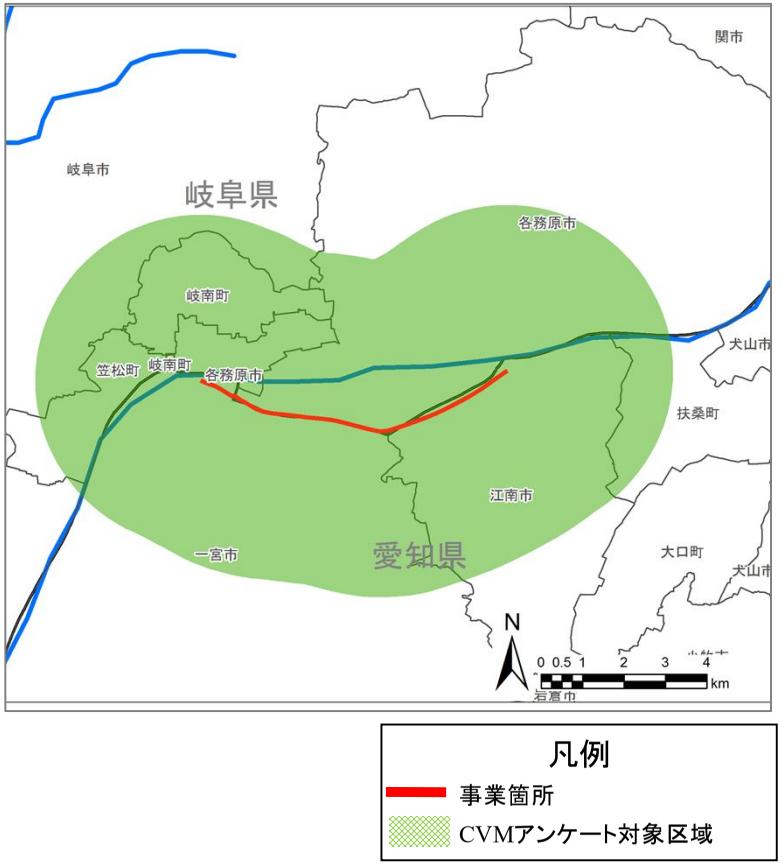
■住民基本台帳から抽出した対象者に対し、郵送アンケートを実施。

■取組み前の来訪頻度の変化点である4kmを集計範囲に設定

■『地域の住民』の便益集計世帯は113,609世帯




来訪頻度の距離別構成




CVMアンケートの対象区域

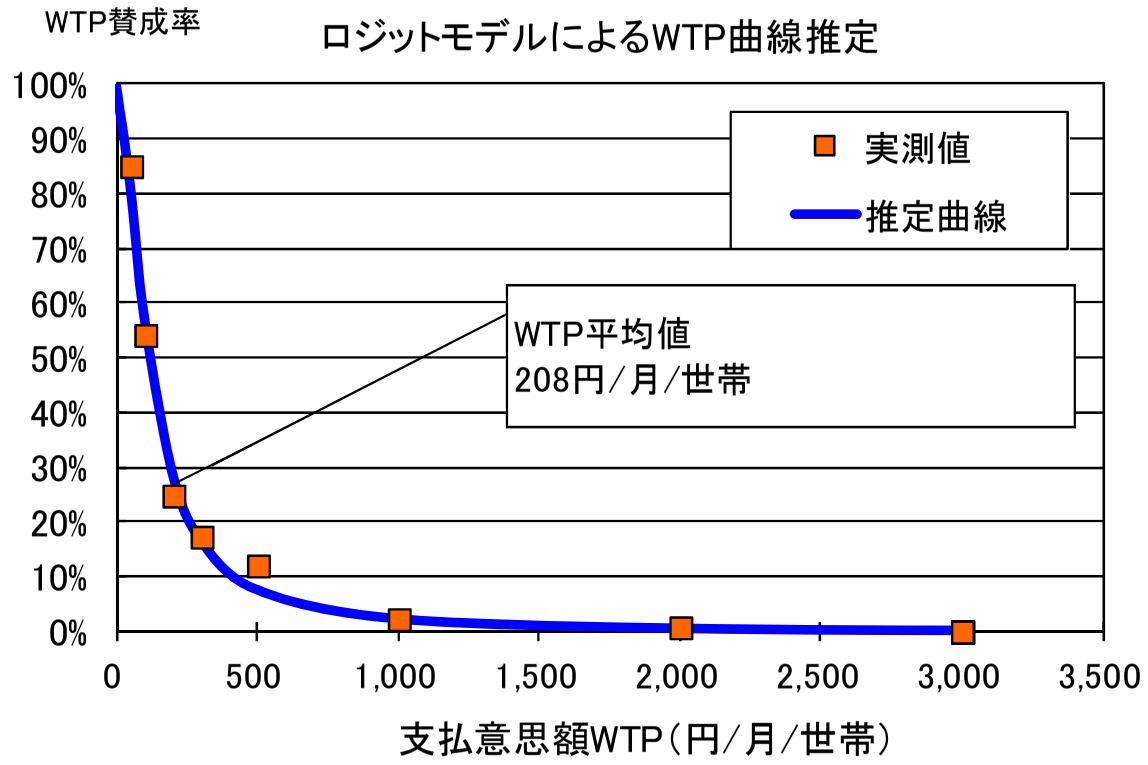
# 4.支払意思額：WTP

『地域の住民』のＷＴＰ

208円／月／世帯

『地域の住民』の年便益

年便益＝208円×１２ヶ月×113,609世帯
＝2.84億円／年



# 5.細部資料

## (1)費用便益算定シート

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(南派川自然再生事業)】

（様式－5）

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018 (H30) |
| 供用年度 | 2032 (H44) |
| 社会的割引率 | 4% |

### 全体事業

（単位：百万円）

Case① 全体事業

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益：B | | | | | | | 費用：C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | 計 | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③＋④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | (①＋②) | 費用 | | | 費用 | | | 費用 | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | -18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | | | | | | | | 148.3 | 148.3 | 126.8 | | | | 148.3 | 148.3 | 126.8 |
| 整備期間 | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 53.0 | 53.0 | 43.6 | | | | 43.6 | 148.3 | 148.3 | 121.9 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 149.0 | 149.0 | 122.5 |
| 整備期間 | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 106.0 | 106.0 | 83.7 | | | | 83.7 | 148.3 | 148.3 | 117.2 | 1.3 | 1.3 | 1.0 | 149.6 | 149.6 | 118.2 |
| 整備期間 | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 159.0 | 159.0 | 120.8 | | | | 120.8 | 148.3 | 148.3 | 112.7 | 2.0 | 2.0 | 1.5 | 150.3 | 150.3 | 114.2 |
| 整備期間 | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 212.0 | 212.0 | 155.0 | | | | 155.0 | 148.4 | 148.4 | 108.5 | 2.6 | 2.6 | 1.9 | 151.0 | 151.0 | 110.4 |
| 整備期間 | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 265.0 | 265.0 | 186.3 | | | | 186.3 | 10.4 | 10.4 | 7.3 | 3.3 | 3.3 | 2.3 | 13.7 | 13.7 | 9.6 |
| 整備期間 | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 268.7 | 268.7 | 181.6 | | | | 181.6 | 10.4 | 10.4 | 7.0 | 3.3 | 3.3 | 2.2 | 13.7 | 13.7 | 9.2 |
| 整備期間 | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 272.5 | 272.5 | 177.1 | | | | 177.1 | 10.4 | 10.4 | 6.8 | 3.3 | 3.3 | 2.1 | 13.7 | 13.7 | 8.9 |
| 整備期間 | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 276.2 | 276.2 | 172.6 | | | | 172.6 | 10.4 | 10.4 | 6.5 | 3.3 | 3.3 | 2.1 | 13.7 | 13.7 | 8.6 |
| 整備期間 | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 279.9 | 279.9 | 168.2 | | | | 168.2 | 10.4 | 10.4 | 6.3 | 3.3 | 3.3 | 2.0 | 13.7 | 13.7 | 8.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 283.6 | 283.6 | 163.6 | | | | 163.6 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.9 | 3.3 | 3.3 | 1.9 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 283.6 | 283.6 | 157.4 | | | | 157.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.8 | 3.3 | 3.3 | 1.8 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 283.6 | 283.6 | 151.4 | | | | 151.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.8 | 3.3 | 3.3 | 1.8 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 283.6 | 283.6 | 145.5 | | | | 145.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.7 | 3.3 | 3.3 | 1.7 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 283.6 | 283.6 | 140.1 | | | | 140.1 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.6 | 3.3 | 3.3 | 1.6 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 283.6 | 283.6 | 134.7 | | | | 134.7 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.6 | 3.3 | 3.3 | 1.6 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 283.6 | 283.6 | 129.3 | | | | 129.3 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.5 | 3.3 | 3.3 | 1.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 283.6 | 283.6 | 124.5 | | | | 124.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.4 | 3.3 | 3.3 | 1.4 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 283.6 | 283.6 | 119.7 | | | | 119.7 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.4 | 3.3 | 3.3 | 1.4 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 283.6 | 283.6 | 115.1 | | | | 115.1 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.3 | 3.3 | 3.3 | 1.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 283.6 | 283.6 | 110.6 | | | | 110.6 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.3 | 3.3 | 3.3 | 1.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 283.6 | 283.6 | 106.4 | | | | 106.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.2 | 3.3 | 3.3 | 1.2 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 283.6 | 283.6 | 102.4 | | | | 102.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.2 | 3.3 | 3.3 | 1.2 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 283.6 | 283.6 | 98.4 | | | | 98.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.1 | 3.3 | 3.3 | 1.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 283.6 | 283.6 | 94.4 | | | | 94.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.1 | 3.3 | 3.3 | 1.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 283.6 | 283.6 | 91.0 | | | | 91.0 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.1 | 3.3 | 3.3 | 1.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 283.6 | 283.6 | 87.3 | | | | 87.3 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.0 | 3.3 | 3.3 | 1.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 283.6 | 283.6 | 83.9 | | | | 83.9 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.0 | 3.3 | 3.3 | 1.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 283.6 | 283.6 | 80.8 | | | | 80.8 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.9 | 3.3 | 3.3 | 0.9 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 283.6 | 283.6 | 77.7 | | | | 77.7 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.9 | 3.3 | 3.3 | 0.9 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 283.6 | 283.6 | 74.9 | | | | 74.9 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.9 | 3.3 | 3.3 | 0.9 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 283.6 | 283.6 | 71.8 | | | | 71.8 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.8 | 3.3 | 3.3 | 0.8 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 283.6 | 283.6 | 69.2 | | | | 69.2 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.8 | 3.3 | 3.3 | 0.8 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 283.6 | 283.6 | 66.4 | | | | 66.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.8 | 3.3 | 3.3 | 0.8 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 283.6 | 283.6 | 63.8 | | | | 63.8 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.7 | 3.3 | 3.3 | 0.7 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 283.6 | 283.6 | 61.5 | | | | 61.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.7 | 3.3 | 3.3 | 0.7 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 283.6 | 283.6 | 59.0 | | | | 59.0 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.7 | 3.3 | 3.3 | 0.7 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 283.6 | 283.6 | 56.7 | | | | 56.7 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.7 | 3.3 | 3.3 | 0.7 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 283.6 | 283.6 | 54.7 | | | | 54.7 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.6 | 3.3 | 3.3 | 0.6 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 283.6 | 283.6 | 52.5 | | | | 52.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.6 | 3.3 | 3.3 | 0.6 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 283.6 | 283.6 | 50.5 | | | | 50.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.6 | 3.3 | 3.3 | 0.6 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 283.6 | 283.6 | 48.5 | | | | 48.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.6 | 3.3 | 3.3 | 0.6 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 283.6 | 283.6 | 46.8 | | | | 46.8 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.5 | 3.3 | 3.3 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 283.6 | 283.6 | 44.8 | | | | 44.8 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.5 | 3.3 | 3.3 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 283.6 | 283.6 | 43.1 | | | | 43.1 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.5 | 3.3 | 3.3 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 283.6 | 283.6 | 41.4 | | | | 41.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.5 | 3.3 | 3.3 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 283.6 | 283.6 | 40.0 | | | | 40.0 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.5 | 3.3 | 3.3 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 283.6 | 283.6 | 38.3 | | | | 38.3 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 283.6 | 283.6 | 36.9 | | | | 36.9 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 283.6 | 283.6 | 35.5 | | | | 35.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 283.6 | 283.6 | 34.0 | | | | 34.0 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 283.6 | 283.6 | 32.9 | | | | 32.9 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 283.6 | 283.6 | 31.5 | | | | 31.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 283.6 | 283.6 | 30.3 | | | | 30.3 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 283.6 | 283.6 | 29.2 | | | | 29.2 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 59 | 2077 | 1.000 | 0.099 | 283.6 | 283.6 | 28.1 | | | | 28.1 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 60 | 2078 | 1.000 | 0.095 | 283.6 | 283.6 | 26.9 | | | | 26.9 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 61 | 2079 | 1.000 | 0.091 | 283.6 | 283.6 | 25.8 | | | | 25.8 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 62 | 2080 | 1.000 | 0.088 | 283.6 | 283.6 | 25.0 | | | | 25.0 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 63 | 2081 | 1.000 | 0.085 | 283.6 | 283.6 | 24.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 24.1 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| 合計 | | | | | 16,072.3 | 16,072.3 | 4,947.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 4,947.2 | 793.6 | 793.6 | 621.0 | 188.1 | 188.1 | 58.1 | 981.7 | 981.7 | 679.1 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益(億円) | B | 49 |
| 総費用(億円) | C | 6.8 |
| 費用便益比 | B／C | 7.2 |
| 純現在価値(億円) | B－C | 42 |
| 経済的内部収益率 | | 35.3% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(南派川自然再生事業)】

（様式－5）

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018 (H30) |
| 供用年度 | 2032 (H44) |
| 社会的割引率 | 4% |

### 残事業

（単位：百万円）

Case⑧ 残事業

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益：B | | | | | | | 費用：C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | 計 | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③＋④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | (①＋②) | 費用 | | | 費用 | | | 費用 | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | -18 | 2000 | 0.973 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -17 | 2001 | 0.997 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -16 | 2002 | 1.011 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -15 | 2003 | 1.011 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -14 | 2004 | 1.007 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -13 | 2005 | 1.002 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -12 | 2006 | 0.991 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -11 | 2007 | 0.976 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -10 | 2008 | 0.947 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -9 | 2009 | 0.978 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -8 | 2010 | 1.066 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | | | | | | | | 148.3 | 148.3 | 126.8 | | | | 148.3 | 148.3 | 126.8 |
| 整備期間 | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 53.0 | 53.0 | 43.6 | | | | 43.6 | 148.3 | 148.3 | 121.9 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 149.0 | 149.0 | 122.5 |
| 整備期間 | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 106.0 | 106.0 | 83.7 | | | | 83.7 | 148.3 | 148.3 | 117.2 | 1.3 | 1.3 | 1.0 | 149.6 | 149.6 | 118.2 |
| 整備期間 | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 159.0 | 159.0 | 120.8 | | | | 120.8 | 148.3 | 148.3 | 112.7 | 2.0 | 2.0 | 1.5 | 150.3 | 150.3 | 114.2 |
| 整備期間 | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 212.0 | 212.0 | 155.0 | | | | 155.0 | 148.4 | 148.4 | 108.5 | 2.6 | 2.6 | 1.9 | 151.0 | 151.0 | 110.4 |
| 整備期間 | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 265.0 | 265.0 | 186.3 | | | | 186.3 | 10.4 | 10.4 | 7.3 | 3.3 | 3.3 | 2.3 | 13.7 | 13.7 | 9.6 |
| 整備期間 | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 268.7 | 268.7 | 181.6 | | | | 181.6 | 10.4 | 10.4 | 7.0 | 3.3 | 3.3 | 2.2 | 13.7 | 13.7 | 9.2 |
| 整備期間 | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 272.5 | 272.5 | 177.1 | | | | 177.1 | 10.4 | 10.4 | 6.8 | 3.3 | 3.3 | 2.1 | 13.7 | 13.7 | 8.9 |
| 整備期間 | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 276.2 | 276.2 | 172.6 | | | | 172.6 | 10.4 | 10.4 | 6.5 | 3.3 | 3.3 | 2.1 | 13.7 | 13.7 | 8.6 |
| 整備期間 | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 279.9 | 279.9 | 168.2 | | | | 168.2 | 10.4 | 10.4 | 6.3 | 3.3 | 3.3 | 2.0 | 13.7 | 13.7 | 8.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 283.6 | 283.6 | 163.6 | | | | 163.6 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.9 | 3.3 | 3.3 | 1.9 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 283.6 | 283.6 | 157.4 | | | | 157.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.8 | 3.3 | 3.3 | 1.8 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 283.6 | 283.6 | 151.4 | | | | 151.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.8 | 3.3 | 3.3 | 1.8 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 283.6 | 283.6 | 145.5 | | | | 145.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.7 | 3.3 | 3.3 | 1.7 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 283.6 | 283.6 | 140.1 | | | | 140.1 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.6 | 3.3 | 3.3 | 1.6 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 283.6 | 283.6 | 134.7 | | | | 134.7 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.6 | 3.3 | 3.3 | 1.6 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 283.6 | 283.6 | 129.3 | | | | 129.3 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.5 | 3.3 | 3.3 | 1.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 283.6 | 283.6 | 124.5 | | | | 124.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.4 | 3.3 | 3.3 | 1.4 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 283.6 | 283.6 | 119.7 | | | | 119.7 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.4 | 3.3 | 3.3 | 1.4 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 283.6 | 283.6 | 115.1 | | | | 115.1 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.3 | 3.3 | 3.3 | 1.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 283.6 | 283.6 | 110.6 | | | | 110.6 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.3 | 3.3 | 3.3 | 1.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 283.6 | 283.6 | 106.4 | | | | 106.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.2 | 3.3 | 3.3 | 1.2 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 283.6 | 283.6 | 102.4 | | | | 102.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.2 | 3.3 | 3.3 | 1.2 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 283.6 | 283.6 | 98.4 | | | | 98.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.1 | 3.3 | 3.3 | 1.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 283.6 | 283.6 | 94.4 | | | | 94.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.1 | 3.3 | 3.3 | 1.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 283.6 | 283.6 | 91.0 | | | | 91.0 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.1 | 3.3 | 3.3 | 1.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 283.6 | 283.6 | 87.3 | | | | 87.3 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.0 | 3.3 | 3.3 | 1.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 283.6 | 283.6 | 83.9 | | | | 83.9 | | | | 3.3 | 3.3 | 1.0 | 3.3 | 3.3 | 1.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 283.6 | 283.6 | 80.8 | | | | 80.8 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.9 | 3.3 | 3.3 | 0.9 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 283.6 | 283.6 | 77.7 | | | | 77.7 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.9 | 3.3 | 3.3 | 0.9 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 283.6 | 283.6 | 74.9 | | | | 74.9 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.9 | 3.3 | 3.3 | 0.9 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 283.6 | 283.6 | 71.8 | | | | 71.8 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.8 | 3.3 | 3.3 | 0.8 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 283.6 | 283.6 | 69.2 | | | | 69.2 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.8 | 3.3 | 3.3 | 0.8 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 283.6 | 283.6 | 66.4 | | | | 66.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.8 | 3.3 | 3.3 | 0.8 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 283.6 | 283.6 | 63.8 | | | | 63.8 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.7 | 3.3 | 3.3 | 0.7 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 283.6 | 283.6 | 61.5 | | | | 61.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.7 | 3.3 | 3.3 | 0.7 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 283.6 | 283.6 | 59.0 | | | | 59.0 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.7 | 3.3 | 3.3 | 0.7 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 283.6 | 283.6 | 56.7 | | | | 56.7 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.7 | 3.3 | 3.3 | 0.7 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 283.6 | 283.6 | 54.7 | | | | 54.7 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.6 | 3.3 | 3.3 | 0.6 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 283.6 | 283.6 | 52.5 | | | | 52.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.6 | 3.3 | 3.3 | 0.6 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 283.6 | 283.6 | 50.5 | | | | 50.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.6 | 3.3 | 3.3 | 0.6 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 283.6 | 283.6 | 48.5 | | | | 48.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.6 | 3.3 | 3.3 | 0.6 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 283.6 | 283.6 | 46.8 | | | | 46.8 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.5 | 3.3 | 3.3 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 283.6 | 283.6 | 44.8 | | | | 44.8 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.5 | 3.3 | 3.3 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 283.6 | 283.6 | 43.1 | | | | 43.1 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.5 | 3.3 | 3.3 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 283.6 | 283.6 | 41.4 | | | | 41.4 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.5 | 3.3 | 3.3 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 283.6 | 283.6 | 40.0 | | | | 40.0 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.5 | 3.3 | 3.3 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 283.6 | 283.6 | 38.3 | | | | 38.3 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 283.6 | 283.6 | 36.9 | | | | 36.9 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 283.6 | 283.6 | 35.5 | | | | 35.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 283.6 | 283.6 | 34.0 | | | | 34.0 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 283.6 | 283.6 | 32.9 | | | | 32.9 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 283.6 | 283.6 | 31.5 | | | | 31.5 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 283.6 | 283.6 | 30.3 | | | | 30.3 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.4 | 3.3 | 3.3 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 283.6 | 283.6 | 29.2 | | | | 29.2 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 59 | 2077 | 1.000 | 0.099 | 283.6 | 283.6 | 28.1 | | | | 28.1 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 60 | 2078 | 1.000 | 0.095 | 283.6 | 283.6 | 26.9 | | | | 26.9 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 61 | 2079 | 1.000 | 0.091 | 283.6 | 283.6 | 25.8 | | | | 25.8 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 62 | 2080 | 1.000 | 0.088 | 283.6 | 283.6 | 25.0 | | | | 25.0 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 63 | 2081 | 1.000 | 0.085 | 283.6 | 283.6 | 24.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 24.1 | | | | 3.3 | 3.3 | 0.3 | 3.3 | 3.3 | 0.3 |
| 合計 | | | | | 16,072.3 | 16,072.3 | 4,947.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 4,947.2 | 793.6 | 793.6 | 621.0 | 188.1 | 188.1 | 58.1 | 981.7 | 981.7 | 679.1 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益(億円) | B | 49 |
| 総費用(億円) | C | 6.8 |
| 費用便益比 | B／C | 7.2 |
| 純現在価値(億円) | B－C | 42 |
| 経済的内部収益率 | | 35.3% |

# (2)調査アンケート票　1/5

E －　　－

## 木曽三川の河川整備環境に関するアンケート調査へのご協力のお願い

平成26年2月
国土交通省中部地方整備局
木曽川上流河川事務所

謹啓

余寒の候、皆さま方におかれましてはますますご健勝のことと存じます。

平素より、河川行政にご理解・ご協力を賜りまして、誠にありがとうございます。

国土交通省中部地方整備局 木曽川上流河川事務所では、豊かで多様性に富み、潤(うるお)いと安らぎのある木曽三川らしい河川環境を目指し、木曽川（南派川）で河原の再生や水の流れを回復するための取り組みを進めていくこととしています。

このアンケートは、木曽三川で行われている取り組みの効果を金額に置き換えて評価することを目的として、木曽三川（木曽川・長良川・揖斐川）の周辺地域にお住まいの方のうち、住民基本台帳から無作為に抽出した世帯を対象に実施させていただいております。なお、本アンケートは、居住地域から木曽三川までの遠近や事業内容についての賛否に関わらず、多くの方からのご回答をお願いするものです。

お忙しいところ誠に恐れ入りますが、本アンケート調査の目的をご理解いただき、ご協力くださいますようよろしくお願い申し上げます。

謹白

### ご記入にあたって

・この調査票は、あなたの世帯の中で主な収入を得ておられる方、またはそれに準じる方（主にその配偶者）がお答えください。
・別添した「説明資料」をご覧いただいた上で、ご回答をお願いします。
・この調査票にご記入いただいた内容は全て統計的に処理しますので、個人情報および個々の数値やご意見が公表されることは決してありません。また、本調査の目的以外に使用することも決してありません。
・ご記入いただきましたら、回答用紙を同封の返信用封筒に入れて、2月24日(月)までにお近くの郵便ポストにご投函下さい（切手は不要です）。

### アンケート調査についてのお問い合わせ

本アンケート調査についてご不明な点がございましたら、下記までお問い合わせ下さい。

国土交通省　中部地方整備局　木曽川上流河川事務所　河川環境課　担当：日高・後藤
電話：058－251－1378
FAX：058－251－1150
（電話は土・日・祝日を除く 8：30～17：15）

## アンケート回答用紙

まず、あなたの木曽川（南派川）との関わりについてお尋ねします。

問1.　あなたは、木曽川（南派川）という川をご存知ですか。**あてはまる番号を１つ、○で囲んで下さい。**

1) 知っており、よく行く（概ね月１回以上）。
2) 知っており、たびたび行く（概ね年数回程度）。
3) 知っており、たまに行く（概ね年１回程度）。
4) 知っているが、ほとんど行かない。
5) 今回の資料を見て、初めて知った。

続いて、南派川の利用状況や取り組みについてお尋ねします。説明資料を参考にお答え下さい。

問2.　あなたは、現在の南派川（説明資料「事業箇所図」参照）のことをどう思っていますか。1)～5)の設問に、それぞれ**あてはまる番号を一つ、○で囲んで下さい。**

| | （低い評価）← | どちらとも言えない | →（高い評価） |
|---|---|---|---|
| | （回答例） | 1 2 ③ 4 5 | |
| 1)河川敷の散歩や利用しやすさ | しづらい | 1 2 3 4 5 | しやすい |
| 2)水のきれいさ | きたない | 1 2 3 4 5 | きれい |
| 3)水への親しみやすさ | 親しみづらい | 1 2 3 4 5 | 親しみやすい |
| 4)景色の美しさ | 景観が悪い | 1 2 3 4 5 | 景観がよい |
| 5)自然環境の豊かさ | 豊かでない | 1 2 3 4 5 | 豊か |

問3.　あなたは、南派川で、説明資料に示したような取り組みが行われる予定となっていることをご存じでしたか。**あてはまる番号を１つ、○で囲んで下さい。**

1) 知っていた
2) 知らなかった

# (2)調査アンケート票　2/5

問4.　あなたは、現在、南派川(説明資料「事業箇所図」参照)にどのくらい訪れますか。また、説明資料に示したような取り組みによる工事が行われた後、どのくらい訪れたいと思いますか。**あてはまる番号を１つ、○で囲んで下さい。**

　また、「週１回以上」「月１回以上」「年１回以上」訪れるとお答えの方は、①その回数と②同行する人数、③使用する交通機関と時間、④目的をあわせてお答え下さい。また、他に立ち寄る場所があれば、⑤その箇所数と主な場所をお答え下さい。

| | 取り組み前(現在) | 取り組み後(将来) |
|---|---|---|
| ①来訪する頻度<br>※回数は、選択肢に応じた回数をお答え下さい。 | 1) 週１回以上<br>2) 月１回以上<br>3) 年１回以上<br>で［　　］回くらい<br>→【下記②～⑤の設問へ】<br>4) 行ったことはない →【右列へ】 | 1) 週１回以上<br>2) 月１回以上<br>3) 年１回以上<br>で［　　］回くらい<br>→【下記②～⑤の設問へ】<br>4) 行きたいと思わない →【問５へ】 |
| ②同行する人数（自分も含めて） | 1) 大人：［　　］人<br>2) 子供：［　　］人 | 1) 大人：［　　］人<br>2) 子供：［　　］人 |
| ③交通機関、時間（片道） | 1) 車、バイク<br>2) 電車、バス<br>3) 自転車<br>4) 徒歩<br>で［　　］分くらい | 1) 車、バイク<br>2) 電車、バス<br>3) 自転車<br>4) 徒歩<br>で［　　］分くらい |
| ④目的（いくつでも回答可） | 1) 散歩、ジョギング等<br>2) スポーツ<br>3) 自然観察・環境学習<br>4) 釣り<br>5) 水遊び・レクリエーション<br>6) イベント参加<br>7) 通勤・通学などの通り道<br>8) 仕事<br>9) その他（　　） | 1) 散歩、ジョギング等<br>2) スポーツ<br>3) 自然観察・環境学習<br>4) 釣り<br>5) 水遊び・レクリエーション<br>6) イベント参加<br>7) 通勤・通学などの通り道<br>8) 仕事<br>9) その他（　　） |
| ⑤他に立ち寄る場所 | 1) 他には立ち寄らない<br>2) 他にも立ち寄る<br>［　　］箇所くらい<br>主な場所（　　）<br>【続いて右列へ】 | 1) 他には立ち寄らない<br>2) 他にも立ち寄る<br>［　　］箇所くらい<br>主な場所（　　）<br>【続いて問５へ】 |



**ここからは仮定の質問です。説明文及び説明資料をよくお読みになったうえでお答えください。**

南派川で今後行われる予定となっている、河原の再生や水の流れを回復する取り組みは、実際には税金によって行われますが、ここでは取り組みの効果を金額に置き換えて評価するため、**仮に『取り組みが税金ではなく、各世帯から負担金を集めて行われる』という状況を想定して回答してください。**（注：**取り組みの効果を評価するための仮定であり、実際にこのような仕組が考えられているわけではありません。**）

| 取り組みなし（現在の状況） | 取り組みあり（将来の状況） |
|---|---|
| ・河原や水の流れを回復する取り組みは行われず、河川本来の多様な生物がすめる環境は改善されません。<br>・あなたの世帯の負担金はありません。 | ・河原や水の流れを回復する取り組みが行われ、河川本来の多様な生物がすめる環境が回復されます。<br>・あなたの世帯から負担金が必要です。（なお、負担金は、**あなたの世帯が今の地域にお住まいの間、負担し続ける**ものと考えて下さい。） |

問5.　次の(1)から(8)に、取り組みありの負担金の額を具体的に示します。あなたはそれぞれについて、賛成・反対のどちらかをお考え頂き、**望ましいと思う方の番号を１つ、○で囲んで下さい。**なお、負担金は、**あなたの世帯が今の地域にお住まいの間、負担し続ける**ことになり、負担金の分だけあなたの世帯が使うことができるお金が減ることを、十分、念頭においてお答えください。また、負担金は、この取り組みと維持管理のためだけに使われるものとし、その他の目的にはいっさい使われないものとします。

(1)世帯あたり**毎月 50 円（年間あたり 600 円）**の負担が必要となりますが、この取り組みの実施に賛成ですか？

1) 反対　　2) 賛成

→【問６】へ

(2)世帯あたり**毎月 100 円（年間あたり 1,200 円）**の負担が必要となりますが、この取り組みの実施に賛成ですか？

1) 反対　　2) 賛成

→【問７】へ

(3)世帯あたり**毎月 200 円（年間あたり 2,400 円）**の負担が必要となりますが、この取り組みの実施に賛成ですか？

1) 反対　　2) 賛成

→【問７】へ

# (2)調査アンケート票 3/5

(4)世帯あたり毎月 300 円（年間あたり 3,600 円）の負担が必要となりますが、この取り組みの実施に賛成ですか？

1）反対　　2）賛成

→【問７】へ

(5)世帯あたり毎月 500 円（年間あたり 6,000 円）の負担が必要となりますが、この取り組みの実施に賛成ですか？

1）反対　　2）賛成

→【問７】へ

(6)世帯あたり毎月 1,000 円（年間あたり 12,000 円）の負担が必要となりますが、この取り組みの実施に賛成ですか？

1）反対　　2）賛成

→【問７】へ

(7)世帯あたり毎月 2,000 円（年間あたり 24,000 円）の負担が必要となりますが、この取り組みの実施に賛成ですか？

1）反対　　2）賛成

→【問７】へ

(8)世帯あたり毎月 3,000 円（年間あたり 36,000 円）の負担が必要となりますが、この取り組みの実施に賛成ですか？

1）反対　　2）賛成

→【問７】へ　　→【問７】へ

問6. 問５の(1)で「反対」とお答えの方にお伺いします。その理由は何ですか。もっともあてはまる番号を１つ、○で囲んで下さい。

1）取り組みは必要だと思うが、負担金を支払う価値まではないと思うから
2）取り組みは必要ないと思うから
3）取り組みに対し世帯から負担金を集めるという仕組みに反対だから
4）これだけの情報では判断できないから
5）その他（具体的にお答え下さい）[　　]



問7. 問５で一度でも「賛成」とお答えの方にお伺いします。その理由は何ですか。あてはまる番号をいくつでも、○で囲んで下さい（複数回答可）。その中でも賛成する一番の理由となった番号を１つ選んで記載して下さい。

1）魚類をはじめ、多くの生物がすめるようになるから
2）河川・水辺で遊んだり、釣りを楽しめるようになるから
3）生物観察などの環境学習の場となるから
4）景観がよくなるから
5）洪水の心配がなくなるから
6）河川の環境が良くなること自体がいいことだから
7）他の人や将来の世代にとっていいことだから
8）他の世帯も支払うのであれば仕方がないと思うから
9）その他（具体的にお答え下さい）[　　]

賛成する一番の理由・・・・・　□ 番

これで、仮定に関する質問は終わりです。
引き続き、残る質問についてご回答ください。

問8. あなた自身についてお尋ねします。

（１）あなたの性別について、あてはまる番号を１つ、○で囲んで下さい。

1）男性　　2）女性

（２）あなたの年齢について、あてはまる番号を１つ、○で囲んで下さい。

1）20 代　　2）30 代　　3）40 代　　4）50 代
5）60 代　　6）70 代以上

（３）あなたのお住まいの郵便番号をご記入ください。

□□□－□□□□

# (2)調査アンケート票 4/5

（4）あなた、またはあなたの世帯で主に収入を得ておられる方のご職業は何ですか。**あてはまる番号を１つ、○で囲んで下さい。**

| | |
|---|---|
| 1）自営・農家 | 2）給与所得者（会社員、公務員等） |
| 3）会社・団体役員 | 4）パート・アルバイト |
| 5）年金生活者 | 6）学生 |
| 7）その他（具体的にお答え下さい）＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ | |

（5）あなたは、洪水の被害にあった経験はありますか。**あてはまる番号を１つ、○で囲んで下さい。**また、「経験がある」とお答えの方は、その回数をお答え下さい。

| | |
|---|---|
| 1）経験がある ・・・ □ 回 | 2）そのような経験はない |

問9. 南派川で行われる予定の環境整備の取り組みについて、**特に良い点を１つ**上げるとしたら何でしょうか。

問10. 南派川で行われる予定の環境整備の取り組みについて、**改善した方がよい点を１つ**上げるとしたら何でしょうか。



問11. 南派川の環境整備について、その他ご意見がございましたらご自由にお書きください。

アンケートは以上です。

なお、**繰り返しになりますが、問５はあくまでも仮定の質問であり、この調査の回答結果をもとにあなたの世帯から実際に負担金が徴収されることは決してございません。**

ご協力いただき、誠にありがとうございました。

この用紙を返信用封筒に入れ、近くの郵便ポストにご投函（とうかん）願います。

# (2)調査アンケート票　5/5

E

## 木曽三川における河川環境整備について

～南派川における河原の再生と水の流れを回復する取り組み～

説明資料

■概要

旧川島町の南側を流れる南派川は、かつては河原が広がり水も流れていました。しかし、近年は樹木が茂り、外来の植物が侵入しています。そこで、樹木を伐採し水の流れを回復させることで、河原本来の生き物がすめる環境や河川景観を再生する取り組みを検討しています。

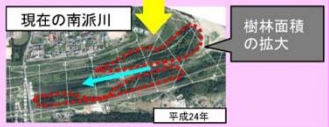



### 南派川の現状と課題

■近年、水の流れがなくなったことで樹木が茂ったり、外来植物のシナダレスズメガヤが増加したりしています。

■カワラヨモギやカワラハハコといった河原本来の植物が減っています。











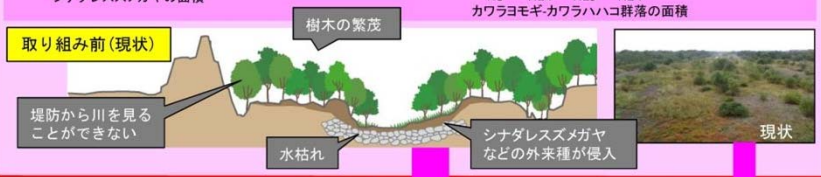











### 取り組みのイメージと期待される効果

樹木の伐採や、河道の掘削を行います







■川の流れが回復し、魚が戻ってきます。
■河原本来の植物が増加します。
■木曽三川公園などから川に下り、自然観察や環境学習の場として利用できるようになります。

# ＜木曽川総合水系環境整備事業＞
# （忠節等自然再生事業：再評価）

木曽川総合水系環境整備事業

忠節等自然再生事業

▽感度分析（様式5） 目次


Case ① 全体事業

Case ② 全体事業（事業費＋10%）

Case ③ 全体事業（事業費－10%）

Case ④ 全体事業（受益世帯数＋10%）

Case ⑤ 全体事業（受益世帯数－10%）

~~Case ⑥ 全体事業（残工期＋10%）~~

~~Case ⑦ 全体事業（残工期－10%）~~

Case ⑧ 残事業

Case ⑨ 残事業（事業費＋10%）

Case ⑩ 残事業（事業費－10%）

Case ⑪ 残事業（受益世帯数＋10%）

Case ⑫ 残事業（受益世帯数－10%）

~~Case ⑬ 残事業（残工期＋10%）~~

~~Case ⑭ 残事業（残工期－10%）~~

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業（忠節等自然再生事業）】　（様式－5）

| | |
|---|---|
| 基準（評価）年度 | 2018 (H30) |
| 供用年度 | 2022 (H34) |
| 社会的割引率 | 4% |

（単位：百万円）

Case①　全体事業

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益：B | | | | | | | 費用：C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | 計 | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③＋④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | (①＋②) | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | −18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | −12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | 113.3 | 123.0 | 196.9 | | | | 113.3 | 123.0 | 196.9 |
| | −11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | 43.1 | 43.1 | 66.3 | | | | 66.3 | 398.4 | 426.0 | 655.6 | 0.5 | 0.5 | 0.8 | 398.9 | 426.5 | 656.4 |
| | −10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | 194.6 | 194.6 | 288.0 | | | | 288.0 | 14.9 | 15.5 | 22.9 | 2.1 | 2.2 | 3.3 | 17.0 | 17.7 | 26.2 |
| | −9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | 200.2 | 200.2 | 284.9 | | | | 284.9 | 142.0 | 152.2 | 216.6 | 2.1 | 2.3 | 3.3 | 144.1 | 154.5 | 219.9 |
| | −8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | 254.2 | 254.2 | 348.0 | | | | 348.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2.7 | 2.9 | 4.0 | 2.7 | 2.9 | 4.0 |
| | −7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | 254.2 | 254.2 | 334.5 | | | | 334.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2.7 | 2.8 | 3.7 | 2.7 | 2.8 | 3.7 |
| | −6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | 254.2 | 254.2 | 321.6 | | | | 321.6 | 29.6 | 31.3 | 39.6 | 2.7 | 2.9 | 3.7 | 32.3 | 34.2 | 43.3 |
| | −5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | 265.5 | 265.5 | 323.1 | | | | 323.1 | 30.8 | 31.9 | 38.8 | 2.8 | 2.9 | 3.5 | 33.6 | 34.8 | 42.3 |
| | −4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | 277.2 | 277.2 | 324.3 | | | | 324.3 | 67.9 | 68.4 | 80.0 | 3.0 | 3.0 | 3.5 | 70.9 | 71.4 | 83.5 |
| | −3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | 303.0 | 303.0 | 340.9 | | | | 340.9 | 31.9 | 32.0 | 36.0 | 3.2 | 3.2 | 3.6 | 35.1 | 35.2 | 39.6 |
| | −2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | 315.1 | 315.1 | 340.9 | | | | 340.9 | 59.0 | 59.0 | 63.8 | 3.4 | 3.4 | 3.7 | 62.4 | 62.4 | 67.5 |
| | −1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | 337.6 | 337.6 | 351.1 | | | | 351.1 | 12.5 | 12.5 | 13.0 | 3.6 | 3.6 | 3.7 | 16.1 | 16.1 | 16.7 |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | 342.3 | 342.3 | 342.3 | | | | 342.3 | 10.9 | 10.9 | 10.9 | 3.6 | 3.6 | 3.6 | 14.5 | 14.5 | 14.5 |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | 346.5 | 346.5 | 333.3 | | | | 333.3 | 6.0 | 6.0 | 5.8 | 3.6 | 3.6 | 3.5 | 9.6 | 9.6 | 9.3 |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | 348.7 | 348.7 | 322.5 | | | | 322.5 | 6.0 | 6.0 | 5.6 | 3.6 | 3.6 | 3.3 | 9.6 | 9.6 | 8.9 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 351.0 | 351.0 | 312.0 | | | | 312.0 | 6.0 | 6.0 | 5.3 | 3.6 | 3.6 | 3.2 | 9.6 | 9.6 | 8.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 353.3 | 353.3 | 302.1 | | | | 302.1 | | | | 3.6 | 3.6 | 3.1 | 3.6 | 3.6 | 3.1 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 353.3 | 353.3 | 290.4 | | | | 290.4 | | | | 3.6 | 3.6 | 3.0 | 3.6 | 3.6 | 3.0 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 353.3 | 353.3 | 279.1 | | | | 279.1 | | | | 3.6 | 3.6 | 2.8 | 3.6 | 3.6 | 2.8 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 353.3 | 353.3 | 268.5 | | | | 268.5 | | | | 3.6 | 3.6 | 2.7 | 3.6 | 3.6 | 2.7 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 353.3 | 353.3 | 258.3 | | | | 258.3 | | | | 3.6 | 3.6 | 2.6 | 3.6 | 3.6 | 2.6 |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 353.3 | 353.3 | 248.4 | | | | 248.4 | | | | 3.6 | 3.6 | 2.5 | 3.6 | 3.6 | 2.5 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 353.3 | 353.3 | 238.8 | | | | 238.8 | | | | 3.6 | 3.6 | 2.4 | 3.6 | 3.6 | 2.4 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 353.3 | 353.3 | 229.6 | | | | 229.6 | | | | 3.6 | 3.6 | 2.3 | 3.6 | 3.6 | 2.3 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 353.3 | 353.3 | 220.8 | | | | 220.8 | | | | 3.6 | 3.6 | 2.3 | 3.6 | 3.6 | 2.3 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 353.3 | 353.3 | 212.3 | | | | 212.3 | | | | 3.6 | 3.6 | 2.2 | 3.6 | 3.6 | 2.2 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 353.3 | 353.3 | 203.9 | | | | 203.9 | | | | 3.6 | 3.6 | 2.1 | 3.6 | 3.6 | 2.1 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 353.3 | 353.3 | 196.1 | | | | 196.1 | | | | 3.6 | 3.6 | 2.0 | 3.6 | 3.6 | 2.0 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 353.3 | 353.3 | 188.7 | | | | 188.7 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.9 | 3.6 | 3.6 | 1.9 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 353.3 | 353.3 | 181.2 | | | | 181.2 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.8 | 3.6 | 3.6 | 1.8 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 353.3 | 353.3 | 174.5 | | | | 174.5 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.8 | 3.6 | 3.6 | 1.8 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 353.3 | 353.3 | 167.8 | | | | 167.8 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.7 | 3.6 | 3.6 | 1.7 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 353.3 | 353.3 | 161.1 | | | | 161.1 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.6 | 3.6 | 3.6 | 1.6 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 353.3 | 353.3 | 155.1 | | | | 155.1 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.6 | 3.6 | 3.6 | 1.6 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 353.3 | 353.3 | 149.1 | | | | 149.1 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.5 | 3.6 | 3.6 | 1.5 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 353.3 | 353.3 | 143.4 | | | | 143.4 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.5 | 3.6 | 3.6 | 1.5 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 353.3 | 353.3 | 137.8 | | | | 137.8 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.4 | 3.6 | 3.6 | 1.4 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 353.3 | 353.3 | 132.5 | | | | 132.5 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.4 | 3.6 | 3.6 | 1.4 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 353.3 | 353.3 | 127.5 | | | | 127.5 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.3 | 3.6 | 3.6 | 1.3 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 353.3 | 353.3 | 122.6 | | | | 122.6 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.2 | 3.6 | 3.6 | 1.2 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 353.3 | 353.3 | 117.6 | | | | 117.6 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.2 | 3.6 | 3.6 | 1.2 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 353.3 | 353.3 | 113.4 | | | | 113.4 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.2 | 3.6 | 3.6 | 1.2 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 353.3 | 353.3 | 108.8 | | | | 108.8 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.1 | 3.6 | 3.6 | 1.1 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 353.3 | 353.3 | 104.6 | | | | 104.6 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.1 | 3.6 | 3.6 | 1.1 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 353.3 | 353.3 | 100.7 | | | | 100.7 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.0 | 3.6 | 3.6 | 1.0 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 353.3 | 353.3 | 96.8 | | | | 96.8 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.0 | 3.6 | 3.6 | 1.0 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 353.3 | 353.3 | 93.3 | | | | 93.3 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.0 | 3.6 | 3.6 | 1.0 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 353.3 | 353.3 | 89.4 | | | | 89.4 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.9 | 3.6 | 3.6 | 0.9 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 353.3 | 353.3 | 86.2 | | | | 86.2 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.9 | 3.6 | 3.6 | 0.9 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 353.3 | 353.3 | 82.7 | | | | 82.7 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.8 | 3.6 | 3.6 | 0.8 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 353.3 | 353.3 | 79.5 | | | | 79.5 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.8 | 3.6 | 3.6 | 0.8 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 353.3 | 353.3 | 76.7 | | | | 76.7 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.8 | 3.6 | 3.6 | 0.8 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 353.3 | 353.3 | 73.5 | | | | 73.5 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.7 | 3.6 | 3.6 | 0.7 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 353.3 | 353.3 | 70.7 | | | | 70.7 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.7 | 3.6 | 3.6 | 0.7 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 353.3 | 353.3 | 68.2 | | | | 68.2 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.7 | 3.6 | 3.6 | 0.7 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 353.3 | 353.3 | 65.4 | | | | 65.4 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.7 | 3.6 | 3.6 | 0.7 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 353.3 | 353.3 | 62.9 | | | | 62.9 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.6 | 3.6 | 3.6 | 0.6 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 353.3 | 353.3 | 60.4 | | | | 60.4 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.6 | 3.6 | 3.6 | 0.6 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 353.3 | 353.3 | 58.3 | | | | 58.3 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.6 | 3.6 | 3.6 | 0.6 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 353.3 | 353.3 | 55.8 | | | | 55.8 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.6 | 3.6 | 3.6 | 0.6 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 353.3 | 353.3 | 53.7 | | | | 53.7 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.5 | 3.6 | 3.6 | 0.5 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 353.3 | 353.3 | 51.6 | | | | 51.6 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.5 | 3.6 | 3.6 | 0.5 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 353.3 | 353.3 | 49.8 | | | | 49.8 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.5 | 3.6 | 3.6 | 0.5 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 353.3 | 353.3 | 47.7 | | | | 47.7 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.5 | 3.6 | 3.6 | 0.5 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 353.3 | 353.3 | 45.9 | | | | 45.9 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.5 | 3.6 | 3.6 | 0.5 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 353.3 | 353.3 | 44.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 44.2 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.5 | 3.6 | 3.6 | 0.5 |
| 合計 | | | | | 21,752.4 | 21,752.4 | 11,381.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 11,381.1 | 929.2 | 980.7 | 1,390.8 | 223.2 | 224.1 | 119.1 | 1,152.4 | 1,204.8 | 1,509.9 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益（億円） | B | 114 |
| 総費用（億円） | C | 15 |
| 費用便益比 | B／C | 7.6 |
| 純現在価値（億円） | B－C | 99 |
| 経済的内部収益率 | | 35.1% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業（忠節等自然再生事業）】　（様式－5）

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018 (H30) |
| 供用年度 | 2022 (H34) |
| 社会的割引率 | 4% |

（単位：百万円）

Case②　全体事業（事業費+10%）

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | 計 | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③＋④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | (①＋②) | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | −18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | −12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | 113.3 | 123.0 | 196.9 | | | | 113.3 | 123.0 | 196.9 |
| | −11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | 43.0 | 43.0 | 66.2 | | | | 66.2 | 398.4 | 426.0 | 655.6 | 0.5 | 0.5 | 0.8 | 398.9 | 426.5 | 656.4 |
| | −10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | 194.2 | 194.2 | 287.4 | | | | 287.4 | 14.9 | 15.5 | 22.9 | 2.1 | 2.2 | 3.3 | 17.0 | 17.7 | 26.2 |
| | −9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | 199.8 | 199.8 | 284.3 | | | | 284.3 | 142.0 | 152.2 | 216.6 | 2.1 | 2.3 | 3.3 | 144.1 | 154.5 | 219.9 |
| | −8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | 253.7 | 253.7 | 347.3 | | | | 347.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2.7 | 2.9 | 4.0 | 2.7 | 2.9 | 4.0 |
| | −7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | 253.7 | 253.7 | 333.9 | | | | 333.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2.7 | 2.8 | 3.7 | 2.7 | 2.8 | 3.7 |
| | −6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | 253.7 | 253.7 | 320.9 | | | | 320.9 | 29.6 | 31.3 | 39.6 | 2.7 | 2.9 | 3.7 | 32.3 | 34.2 | 43.3 |
| | −5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | 265.0 | 265.0 | 322.5 | | | | 322.5 | 30.8 | 31.9 | 38.8 | 2.8 | 2.9 | 3.5 | 33.6 | 34.8 | 42.3 |
| | −4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | 276.6 | 276.6 | 323.6 | | | | 323.6 | 67.9 | 68.4 | 80.0 | 3.0 | 3.0 | 3.5 | 70.9 | 71.4 | 83.5 |
| | −3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | 302.4 | 302.4 | 340.2 | | | | 340.2 | 31.9 | 32.0 | 36.0 | 3.2 | 3.2 | 3.6 | 35.1 | 35.2 | 39.6 |
| | −2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | 314.5 | 314.5 | 340.3 | | | | 340.3 | 59.0 | 59.0 | 63.8 | 3.4 | 3.4 | 3.7 | 62.4 | 62.4 | 67.5 |
| | −1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | 336.9 | 336.9 | 350.4 | | | | 350.4 | 12.5 | 12.5 | 13.0 | 3.6 | 3.6 | 3.7 | 16.1 | 16.1 | 16.7 |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | 341.6 | 341.6 | 341.6 | | | | 341.6 | 10.9 | 10.9 | 10.9 | 3.6 | 3.6 | 3.6 | 14.5 | 14.5 | 14.5 |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | 345.8 | 345.8 | 332.7 | | | | 332.7 | 6.6 | 6.6 | 6.3 | 3.6 | 3.6 | 3.5 | 10.2 | 10.2 | 9.8 |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | 348.3 | 348.3 | 322.2 | | | | 322.2 | 6.6 | 6.6 | 6.1 | 3.6 | 3.6 | 3.3 | 10.2 | 10.2 | 9.4 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 350.8 | 350.8 | 311.9 | | | | 311.9 | 6.6 | 6.6 | 5.9 | 3.6 | 3.6 | 3.2 | 10.2 | 10.2 | 9.1 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 353.3 | 353.3 | 302.1 | | | | 302.1 | | | | 3.6 | 3.6 | 3.1 | 3.6 | 3.6 | 3.1 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 353.3 | 353.3 | 290.4 | | | | 290.4 | | | | 3.6 | 3.6 | 3.0 | 3.6 | 3.6 | 3.0 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 353.3 | 353.3 | 279.1 | | | | 279.1 | | | | 3.6 | 3.6 | 2.8 | 3.6 | 3.6 | 2.8 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 353.3 | 353.3 | 268.5 | | | | 268.5 | | | | 3.6 | 3.6 | 2.7 | 3.6 | 3.6 | 2.7 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 353.3 | 353.3 | 258.3 | | | | 258.3 | | | | 3.6 | 3.6 | 2.6 | 3.6 | 3.6 | 2.6 |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 353.3 | 353.3 | 248.4 | | | | 248.4 | | | | 3.6 | 3.6 | 2.5 | 3.6 | 3.6 | 2.5 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 353.3 | 353.3 | 238.8 | | | | 238.8 | | | | 3.6 | 3.6 | 2.4 | 3.6 | 3.6 | 2.4 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 353.3 | 353.3 | 229.6 | | | | 229.6 | | | | 3.6 | 3.6 | 2.3 | 3.6 | 3.6 | 2.3 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 353.3 | 353.3 | 220.8 | | | | 220.8 | | | | 3.6 | 3.6 | 2.3 | 3.6 | 3.6 | 2.3 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 353.3 | 353.3 | 212.3 | | | | 212.3 | | | | 3.6 | 3.6 | 2.2 | 3.6 | 3.6 | 2.2 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 353.3 | 353.3 | 203.9 | | | | 203.9 | | | | 3.6 | 3.6 | 2.1 | 3.6 | 3.6 | 2.1 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 353.3 | 353.3 | 196.1 | | | | 196.1 | | | | 3.6 | 3.6 | 2.0 | 3.6 | 3.6 | 2.0 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 353.3 | 353.3 | 188.7 | | | | 188.7 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.9 | 3.6 | 3.6 | 1.9 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 353.3 | 353.3 | 181.2 | | | | 181.2 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.8 | 3.6 | 3.6 | 1.8 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 353.3 | 353.3 | 174.5 | | | | 174.5 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.8 | 3.6 | 3.6 | 1.8 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 353.3 | 353.3 | 167.8 | | | | 167.8 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.7 | 3.6 | 3.6 | 1.7 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 353.3 | 353.3 | 161.1 | | | | 161.1 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.6 | 3.6 | 3.6 | 1.6 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 353.3 | 353.3 | 155.1 | | | | 155.1 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.6 | 3.6 | 3.6 | 1.6 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 353.3 | 353.3 | 149.1 | | | | 149.1 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.5 | 3.6 | 3.6 | 1.5 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 353.3 | 353.3 | 143.4 | | | | 143.4 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.5 | 3.6 | 3.6 | 1.5 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 353.3 | 353.3 | 137.8 | | | | 137.8 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.4 | 3.6 | 3.6 | 1.4 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 353.3 | 353.3 | 132.5 | | | | 132.5 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.4 | 3.6 | 3.6 | 1.4 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 353.3 | 353.3 | 127.5 | | | | 127.5 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.3 | 3.6 | 3.6 | 1.3 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 353.3 | 353.3 | 122.6 | | | | 122.6 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.2 | 3.6 | 3.6 | 1.2 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 353.3 | 353.3 | 117.6 | | | | 117.6 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.2 | 3.6 | 3.6 | 1.2 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 353.3 | 353.3 | 113.4 | | | | 113.4 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.2 | 3.6 | 3.6 | 1.2 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 353.3 | 353.3 | 108.8 | | | | 108.8 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.1 | 3.6 | 3.6 | 1.1 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 353.3 | 353.3 | 104.6 | | | | 104.6 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.1 | 3.6 | 3.6 | 1.1 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 353.3 | 353.3 | 100.7 | | | | 100.7 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.0 | 3.6 | 3.6 | 1.0 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 353.3 | 353.3 | 96.8 | | | | 96.8 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.0 | 3.6 | 3.6 | 1.0 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 353.3 | 353.3 | 93.3 | | | | 93.3 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.0 | 3.6 | 3.6 | 1.0 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 353.3 | 353.3 | 89.4 | | | | 89.4 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.9 | 3.6 | 3.6 | 0.9 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 353.3 | 353.3 | 86.2 | | | | 86.2 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.9 | 3.6 | 3.6 | 0.9 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 353.3 | 353.3 | 82.7 | | | | 82.7 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.8 | 3.6 | 3.6 | 0.8 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 353.3 | 353.3 | 79.5 | | | | 79.5 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.8 | 3.6 | 3.6 | 0.8 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 353.3 | 353.3 | 76.7 | | | | 76.7 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.8 | 3.6 | 3.6 | 0.8 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 353.3 | 353.3 | 73.5 | | | | 73.5 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.7 | 3.6 | 3.6 | 0.7 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 353.3 | 353.3 | 70.7 | | | | 70.7 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.7 | 3.6 | 3.6 | 0.7 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 353.3 | 353.3 | 68.2 | | | | 68.2 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.7 | 3.6 | 3.6 | 0.7 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 353.3 | 353.3 | 65.4 | | | | 65.4 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.7 | 3.6 | 3.6 | 0.7 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 353.3 | 353.3 | 62.9 | | | | 62.9 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.6 | 3.6 | 3.6 | 0.6 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 353.3 | 353.3 | 60.4 | | | | 60.4 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.6 | 3.6 | 3.6 | 0.6 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 353.3 | 353.3 | 58.3 | | | | 58.3 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.6 | 3.6 | 3.6 | 0.6 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 353.3 | 353.3 | 55.8 | | | | 55.8 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.6 | 3.6 | 3.6 | 0.6 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 353.3 | 353.3 | 53.7 | | | | 53.7 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.5 | 3.6 | 3.6 | 0.5 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 353.3 | 353.3 | 51.6 | | | | 51.6 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.5 | 3.6 | 3.6 | 0.5 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 353.3 | 353.3 | 49.8 | | | | 49.8 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.5 | 3.6 | 3.6 | 0.5 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 353.3 | 353.3 | 47.7 | | | | 47.7 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.5 | 3.6 | 3.6 | 0.5 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 353.3 | 353.3 | 45.9 | | | | 45.9 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.5 | 3.6 | 3.6 | 0.5 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 353.3 | 353.3 | 44.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 44.2 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.5 | 3.6 | 3.6 | 0.5 |
| 合計 | | | | | 21,745.0 | 21,745.0 | 11,372.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 11,372.8 | 931.0 | 982.5 | 1,392.4 | 223.2 | 224.1 | 119.1 | 1,154.2 | 1,206.6 | 1,511.5 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益(億円) | B | 114 |
| 総費用(億円) | C | 15 |
| 費用便益比 | B／C | 7.6 |
| 純現在価値(億円) | B－C | 99 |
| 経済的内部収益率 | | 35.0% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業（忠節等自然再生事業）】　（様式－5）

| | |
|---|---|
| 基準（評価）年度 | 2018 (H30) |
| 供用年度 | 2022 (H34) |
| 社会的割引率 | 4% |

（単位：百万円）

Case③　全体事業（事業費－10%）

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益：B | | | | | | | | 費用：C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | | 残存価値② | | | 計 | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③＋④ | | |
| | | | | | 便益 | | | | 便益 | | | (①＋②) | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 小計 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | −18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | −12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | 113.3 | 123.0 | 196.9 | | | | 113.3 | 123.0 | 196.9 |
| | −11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | 43.2 | 43.2 | 43.2 | 66.5 | | | | 66.5 | 398.4 | 426.0 | 655.6 | 0.5 | 0.5 | 0.8 | 398.9 | 426.5 | 656.4 |
| | −10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | 194.9 | 194.9 | 194.9 | 288.5 | | | | 288.5 | 14.9 | 15.5 | 22.9 | 2.1 | 2.2 | 3.3 | 17.0 | 17.7 | 26.2 |
| | −9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | 200.6 | 200.6 | 200.6 | 285.5 | | | | 285.5 | 142.0 | 152.2 | 216.6 | 2.1 | 2.3 | 3.3 | 144.1 | 154.5 | 219.9 |
| | −8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | 254.7 | 254.7 | 254.7 | 348.7 | | | | 348.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2.7 | 2.9 | 4.0 | 2.7 | 2.9 | 4.0 |
| | −7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | 254.7 | 254.7 | 254.7 | 335.2 | | | | 335.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2.7 | 2.8 | 3.7 | 2.7 | 2.8 | 3.7 |
| | −6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | 254.7 | 254.7 | 254.7 | 322.2 | | | | 322.2 | 29.6 | 31.3 | 39.6 | 2.7 | 2.9 | 3.7 | 32.3 | 34.2 | 43.3 |
| | −5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | 266.0 | 266.0 | 266.0 | 323.7 | | | | 323.7 | 30.8 | 31.9 | 38.8 | 2.8 | 2.9 | 3.5 | 33.6 | 34.8 | 42.3 |
| | −4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | 277.7 | 277.7 | 277.7 | 324.9 | | | | 324.9 | 67.9 | 68.4 | 80.0 | 3.0 | 3.0 | 3.5 | 70.9 | 71.4 | 83.5 |
| | −3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | 303.6 | 303.6 | 303.6 | 341.6 | | | | 341.6 | 31.9 | 32.0 | 36.0 | 3.2 | 3.2 | 3.6 | 35.1 | 35.2 | 39.6 |
| | −2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | 315.7 | 315.7 | 315.7 | 341.6 | | | | 341.6 | 59.0 | 59.0 | 63.8 | 3.4 | 3.4 | 3.7 | 62.4 | 62.4 | 67.5 |
| | −1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | 338.2 | 338.2 | 338.2 | 351.7 | | | | 351.7 | 12.5 | 12.5 | 13.0 | 3.6 | 3.6 | 3.7 | 16.1 | 16.1 | 16.7 |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | 343.0 | 343.0 | 343.0 | 343.0 | | | | 343.0 | 10.9 | 10.9 | 10.9 | 3.6 | 3.6 | 3.6 | 14.5 | 14.5 | 14.5 |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | 347.1 | 347.1 | 347.1 | 333.9 | | | | 333.9 | 5.4 | 5.4 | 5.2 | 3.6 | 3.6 | 3.5 | 9.0 | 9.0 | 8.7 |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | 349.2 | 349.2 | 349.2 | 323.0 | | | | 323.0 | 5.4 | 5.4 | 5.0 | 3.6 | 3.6 | 3.3 | 9.0 | 9.0 | 8.3 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 351.2 | 351.2 | 351.2 | 312.2 | | | | 312.2 | 5.4 | 5.4 | 4.8 | 3.6 | 3.6 | 3.2 | 9.0 | 9.0 | 8.0 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 353.3 | 353.3 | 353.3 | 302.1 | | | | 302.1 | | | | 3.6 | 3.6 | 3.1 | 3.6 | 3.6 | 3.1 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 353.3 | 353.3 | 353.3 | 290.4 | | | | 290.4 | | | | 3.6 | 3.6 | 3.0 | 3.6 | 3.6 | 3.0 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 353.3 | 353.3 | 353.3 | 279.1 | | | | 279.1 | | | | 3.6 | 3.6 | 2.8 | 3.6 | 3.6 | 2.8 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 353.3 | 353.3 | 353.3 | 268.5 | | | | 268.5 | | | | 3.6 | 3.6 | 2.7 | 3.6 | 3.6 | 2.7 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 353.3 | 353.3 | 353.3 | 258.3 | | | | 258.3 | | | | 3.6 | 3.6 | 2.6 | 3.6 | 3.6 | 2.6 |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 353.3 | 353.3 | 353.3 | 248.4 | | | | 248.4 | | | | 3.6 | 3.6 | 2.5 | 3.6 | 3.6 | 2.5 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 353.3 | 353.3 | 353.3 | 238.8 | | | | 238.8 | | | | 3.6 | 3.6 | 2.4 | 3.6 | 3.6 | 2.4 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 353.3 | 353.3 | 353.3 | 229.6 | | | | 229.6 | | | | 3.6 | 3.6 | 2.3 | 3.6 | 3.6 | 2.3 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 353.3 | 353.3 | 353.3 | 220.8 | | | | 220.8 | | | | 3.6 | 3.6 | 2.3 | 3.6 | 3.6 | 2.3 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 353.3 | 353.3 | 353.3 | 212.3 | | | | 212.3 | | | | 3.6 | 3.6 | 2.2 | 3.6 | 3.6 | 2.2 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 353.3 | 353.3 | 353.3 | 203.9 | | | | 203.9 | | | | 3.6 | 3.6 | 2.1 | 3.6 | 3.6 | 2.1 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 353.3 | 353.3 | 353.3 | 196.1 | | | | 196.1 | | | | 3.6 | 3.6 | 2.0 | 3.6 | 3.6 | 2.0 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 353.3 | 353.3 | 353.3 | 188.7 | | | | 188.7 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.9 | 3.6 | 3.6 | 1.9 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 353.3 | 353.3 | 353.3 | 181.2 | | | | 181.2 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.8 | 3.6 | 3.6 | 1.8 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 353.3 | 353.3 | 353.3 | 174.5 | | | | 174.5 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.8 | 3.6 | 3.6 | 1.8 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 353.3 | 353.3 | 353.3 | 167.8 | | | | 167.8 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.7 | 3.6 | 3.6 | 1.7 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 353.3 | 353.3 | 353.3 | 161.1 | | | | 161.1 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.6 | 3.6 | 3.6 | 1.6 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 353.3 | 353.3 | 353.3 | 155.1 | | | | 155.1 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.6 | 3.6 | 3.6 | 1.6 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 353.3 | 353.3 | 353.3 | 149.1 | | | | 149.1 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.5 | 3.6 | 3.6 | 1.5 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 353.3 | 353.3 | 353.3 | 143.4 | | | | 143.4 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.5 | 3.6 | 3.6 | 1.5 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 353.3 | 353.3 | 353.3 | 137.8 | | | | 137.8 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.4 | 3.6 | 3.6 | 1.4 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 353.3 | 353.3 | 353.3 | 132.5 | | | | 132.5 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.4 | 3.6 | 3.6 | 1.4 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 353.3 | 353.3 | 353.3 | 127.5 | | | | 127.5 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.3 | 3.6 | 3.6 | 1.3 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 353.3 | 353.3 | 353.3 | 122.6 | | | | 122.6 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.2 | 3.6 | 3.6 | 1.2 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 353.3 | 353.3 | 353.3 | 117.6 | | | | 117.6 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.2 | 3.6 | 3.6 | 1.2 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 353.3 | 353.3 | 353.3 | 113.4 | | | | 113.4 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.2 | 3.6 | 3.6 | 1.2 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 353.3 | 353.3 | 353.3 | 108.8 | | | | 108.8 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.1 | 3.6 | 3.6 | 1.1 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 353.3 | 353.3 | 353.3 | 104.6 | | | | 104.6 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.1 | 3.6 | 3.6 | 1.1 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 353.3 | 353.3 | 353.3 | 100.7 | | | | 100.7 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.0 | 3.6 | 3.6 | 1.0 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 353.3 | 353.3 | 353.3 | 96.8 | | | | 96.8 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.0 | 3.6 | 3.6 | 1.0 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 353.3 | 353.3 | 353.3 | 93.3 | | | | 93.3 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.0 | 3.6 | 3.6 | 1.0 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 353.3 | 353.3 | 353.3 | 89.4 | | | | 89.4 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.9 | 3.6 | 3.6 | 0.9 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 353.3 | 353.3 | 353.3 | 86.2 | | | | 86.2 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.9 | 3.6 | 3.6 | 0.9 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 353.3 | 353.3 | 353.3 | 82.7 | | | | 82.7 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.8 | 3.6 | 3.6 | 0.8 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 353.3 | 353.3 | 353.3 | 79.5 | | | | 79.5 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.8 | 3.6 | 3.6 | 0.8 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 353.3 | 353.3 | 353.3 | 76.7 | | | | 76.7 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.8 | 3.6 | 3.6 | 0.8 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 353.3 | 353.3 | 353.3 | 73.5 | | | | 73.5 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.7 | 3.6 | 3.6 | 0.7 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 353.3 | 353.3 | 353.3 | 70.7 | | | | 70.7 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.7 | 3.6 | 3.6 | 0.7 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 353.3 | 353.3 | 353.3 | 68.2 | | | | 68.2 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.7 | 3.6 | 3.6 | 0.7 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 353.3 | 353.3 | 353.3 | 65.4 | | | | 65.4 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.7 | 3.6 | 3.6 | 0.7 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 353.3 | 353.3 | 353.3 | 62.9 | | | | 62.9 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.6 | 3.6 | 3.6 | 0.6 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 353.3 | 353.3 | 353.3 | 60.4 | | | | 60.4 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.6 | 3.6 | 3.6 | 0.6 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 353.3 | 353.3 | 353.3 | 58.3 | | | | 58.3 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.6 | 3.6 | 3.6 | 0.6 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 353.3 | 353.3 | 353.3 | 55.8 | | | | 55.8 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.6 | 3.6 | 3.6 | 0.6 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 353.3 | 353.3 | 353.3 | 53.7 | | | | 53.7 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.5 | 3.6 | 3.6 | 0.5 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 353.3 | 353.3 | 353.3 | 51.6 | | | | 51.6 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.5 | 3.6 | 3.6 | 0.5 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 353.3 | 353.3 | 353.3 | 49.8 | | | | 49.8 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.5 | 3.6 | 3.6 | 0.5 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 353.3 | 353.3 | 353.3 | 47.7 | | | | 47.7 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.5 | 3.6 | 3.6 | 0.5 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 353.3 | 353.3 | 353.3 | 45.9 | | | | 45.9 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.5 | 3.6 | 3.6 | 0.5 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 353.3 | 353.3 | 353.3 | 44.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 44.2 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.5 | 3.6 | 3.6 | 0.5 |
| 合計 | | | | | 21,759.5 | 21,759.5 | 21,759.5 | 11,389.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 11,389.6 | 927.4 | 978.9 | 1,389.1 | 223.2 | 224.1 | 119.1 | 1,150.6 | 1,203.0 | 1,508.2 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益（億円） | B | 114 |
| 総費用（億円） | C | 15 |
| 費用便益比 | B／C | 7.6 |
| 純現在価値（億円） | B－C | 99 |
| 経済的内部収益率 | | 35.2% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業（忠節等自然再生事業）】　　（様式－5）

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018 (H30) |
| 供用年度 | 2022 (H34) |
| 社会的割引率 | 4% |

（単位：百万円）

Case④　全体事業（受益世帯数＋10%）

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | 計 | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③＋④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | (①＋②) | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | −18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | −12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | 113.3 | 123.0 | 196.9 | | | | 113.3 | 123.0 | 196.9 |
| | −11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | 47.4 | 47.4 | 73.0 | | | | 73.0 | 398.4 | 426.0 | 655.6 | 0.5 | 0.5 | 0.8 | 398.9 | 426.5 | 656.4 |
| | −10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | 214.1 | 214.1 | 316.8 | | | | 316.8 | 14.9 | 15.5 | 22.9 | 2.1 | 2.2 | 3.3 | 17.0 | 17.7 | 26.2 |
| | −9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | 220.2 | 220.2 | 313.4 | | | | 313.4 | 142.0 | 152.2 | 216.6 | 2.1 | 2.3 | 3.3 | 144.1 | 154.5 | 219.9 |
| | −8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | 279.6 | 279.6 | 382.8 | | | | 382.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2.7 | 2.9 | 4.0 | 2.7 | 2.9 | 4.0 |
| | −7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | 279.6 | 279.6 | 368.0 | | | | 368.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2.7 | 2.8 | 3.7 | 2.7 | 2.8 | 3.7 |
| | −6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | 279.6 | 279.6 | 353.7 | | | | 353.7 | 29.6 | 31.3 | 39.6 | 2.7 | 2.9 | 3.7 | 32.3 | 34.2 | 43.3 |
| | −5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | 292.1 | 292.1 | 355.4 | | | | 355.4 | 30.8 | 31.9 | 38.8 | 2.8 | 2.9 | 3.5 | 33.6 | 34.8 | 42.3 |
| | −4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | 304.9 | 304.9 | 356.8 | | | | 356.8 | 67.9 | 68.4 | 80.0 | 3.0 | 3.0 | 3.5 | 70.9 | 71.4 | 83.5 |
| | −3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | 333.3 | 333.3 | 375.0 | | | | 375.0 | 31.9 | 32.0 | 36.0 | 3.2 | 3.2 | 3.6 | 35.1 | 35.2 | 39.6 |
| | −2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | 346.6 | 346.6 | 375.0 | | | | 375.0 | 59.0 | 59.0 | 63.8 | 3.4 | 3.4 | 3.7 | 62.4 | 62.4 | 67.5 |
| | −1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | 371.4 | 371.4 | 386.2 | | | | 386.2 | 12.5 | 12.5 | 13.0 | 3.6 | 3.6 | 3.7 | 16.1 | 16.1 | 16.7 |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | 376.5 | 376.5 | 376.5 | | | | 376.5 | 10.9 | 10.9 | 10.9 | 3.6 | 3.6 | 3.6 | 14.5 | 14.5 | 14.5 |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | 381.2 | 381.2 | 366.7 | | | | 366.7 | 6.0 | 6.0 | 5.8 | 3.6 | 3.6 | 3.5 | 9.6 | 9.6 | 9.3 |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | 383.6 | 383.6 | 354.8 | | | | 354.8 | 6.0 | 6.0 | 5.6 | 3.6 | 3.6 | 3.3 | 9.6 | 9.6 | 8.9 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 386.1 | 386.1 | 343.2 | | | | 343.2 | 6.0 | 6.0 | 5.3 | 3.6 | 3.6 | 3.2 | 9.6 | 9.6 | 8.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 388.6 | 388.6 | 332.3 | | | | 332.3 | | | | 3.6 | 3.6 | 3.1 | 3.6 | 3.6 | 3.1 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 388.6 | 388.6 | 319.5 | | | | 319.5 | | | | 3.6 | 3.6 | 3.0 | 3.6 | 3.6 | 3.0 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 388.6 | 388.6 | 307.0 | | | | 307.0 | | | | 3.6 | 3.6 | 2.8 | 3.6 | 3.6 | 2.8 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 388.6 | 388.6 | 295.4 | | | | 295.4 | | | | 3.6 | 3.6 | 2.7 | 3.6 | 3.6 | 2.7 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 388.6 | 388.6 | 284.1 | | | | 284.1 | | | | 3.6 | 3.6 | 2.6 | 3.6 | 3.6 | 2.6 |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 388.6 | 388.6 | 273.2 | | | | 273.2 | | | | 3.6 | 3.6 | 2.5 | 3.6 | 3.6 | 2.5 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 388.6 | 388.6 | 262.7 | | | | 262.7 | | | | 3.6 | 3.6 | 2.4 | 3.6 | 3.6 | 2.4 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 388.6 | 388.6 | 252.6 | | | | 252.6 | | | | 3.6 | 3.6 | 2.3 | 3.6 | 3.6 | 2.3 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 388.6 | 388.6 | 242.9 | | | | 242.9 | | | | 3.6 | 3.6 | 2.3 | 3.6 | 3.6 | 2.3 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 388.6 | 388.6 | 233.6 | | | | 233.6 | | | | 3.6 | 3.6 | 2.2 | 3.6 | 3.6 | 2.2 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 388.6 | 388.6 | 224.2 | | | | 224.2 | | | | 3.6 | 3.6 | 2.1 | 3.6 | 3.6 | 2.1 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 388.6 | 388.6 | 215.7 | | | | 215.7 | | | | 3.6 | 3.6 | 2.0 | 3.6 | 3.6 | 2.0 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 388.6 | 388.6 | 207.5 | | | | 207.5 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.9 | 3.6 | 3.6 | 1.9 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 388.6 | 388.6 | 199.4 | | | | 199.4 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.8 | 3.6 | 3.6 | 1.8 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 388.6 | 388.6 | 192.0 | | | | 192.0 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.8 | 3.6 | 3.6 | 1.8 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 388.6 | 388.6 | 184.6 | | | | 184.6 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.7 | 3.6 | 3.6 | 1.7 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 388.6 | 388.6 | 177.2 | | | | 177.2 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.6 | 3.6 | 3.6 | 1.6 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 388.6 | 388.6 | 170.6 | | | | 170.6 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.6 | 3.6 | 3.6 | 1.6 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 388.6 | 388.6 | 164.0 | | | | 164.0 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.5 | 3.6 | 3.6 | 1.5 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 388.6 | 388.6 | 157.8 | | | | 157.8 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.5 | 3.6 | 3.6 | 1.5 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 388.6 | 388.6 | 151.6 | | | | 151.6 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.4 | 3.6 | 3.6 | 1.4 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 388.6 | 388.6 | 145.7 | | | | 145.7 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.4 | 3.6 | 3.6 | 1.4 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 388.6 | 388.6 | 140.3 | | | | 140.3 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.3 | 3.6 | 3.6 | 1.3 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 388.6 | 388.6 | 134.9 | | | | 134.9 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.2 | 3.6 | 3.6 | 1.2 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 388.6 | 388.6 | 129.4 | | | | 129.4 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.2 | 3.6 | 3.6 | 1.2 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 388.6 | 388.6 | 124.8 | | | | 124.8 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.2 | 3.6 | 3.6 | 1.2 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 388.6 | 388.6 | 119.7 | | | | 119.7 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.1 | 3.6 | 3.6 | 1.1 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 388.6 | 388.6 | 115.0 | | | | 115.0 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.1 | 3.6 | 3.6 | 1.1 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 388.6 | 388.6 | 110.8 | | | | 110.8 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.0 | 3.6 | 3.6 | 1.0 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 388.6 | 388.6 | 106.5 | | | | 106.5 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.0 | 3.6 | 3.6 | 1.0 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 388.6 | 388.6 | 102.6 | | | | 102.6 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.0 | 3.6 | 3.6 | 1.0 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 388.6 | 388.6 | 98.3 | | | | 98.3 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.9 | 3.6 | 3.6 | 0.9 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 388.6 | 388.6 | 94.8 | | | | 94.8 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.9 | 3.6 | 3.6 | 0.9 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 388.6 | 388.6 | 90.9 | | | | 90.9 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.8 | 3.6 | 3.6 | 0.8 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 388.6 | 388.6 | 87.4 | | | | 87.4 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.8 | 3.6 | 3.6 | 0.8 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 388.6 | 388.6 | 84.3 | | | | 84.3 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.8 | 3.6 | 3.6 | 0.8 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 388.6 | 388.6 | 80.8 | | | | 80.8 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.7 | 3.6 | 3.6 | 0.7 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 388.6 | 388.6 | 77.7 | | | | 77.7 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.7 | 3.6 | 3.6 | 0.7 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 388.6 | 388.6 | 75.0 | | | | 75.0 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.7 | 3.6 | 3.6 | 0.7 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 388.6 | 388.6 | 71.9 | | | | 71.9 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.7 | 3.6 | 3.6 | 0.7 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 388.6 | 388.6 | 69.2 | | | | 69.2 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.6 | 3.6 | 3.6 | 0.6 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 388.6 | 388.6 | 66.5 | | | | 66.5 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.6 | 3.6 | 3.6 | 0.6 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 388.6 | 388.6 | 64.1 | | | | 64.1 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.6 | 3.6 | 3.6 | 0.6 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 388.6 | 388.6 | 61.4 | | | | 61.4 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.6 | 3.6 | 3.6 | 0.6 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 388.6 | 388.6 | 59.1 | | | | 59.1 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.5 | 3.6 | 3.6 | 0.5 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 388.6 | 388.6 | 56.7 | | | | 56.7 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.5 | 3.6 | 3.6 | 0.5 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 388.6 | 388.6 | 54.8 | | | | 54.8 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.5 | 3.6 | 3.6 | 0.5 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 388.6 | 388.6 | 52.5 | | | | 52.5 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.5 | 3.6 | 3.6 | 0.5 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 388.6 | 388.6 | 50.5 | | | | 50.5 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.5 | 3.6 | 3.6 | 0.5 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 388.6 | 388.6 | 48.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 48.6 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.5 | 3.6 | 3.6 | 0.5 |
| 合計 | | | | | 23,927.6 | 23,927.6 | 12,519.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 12,519.4 | 929.2 | 980.7 | 1,390.8 | 223.2 | 224.1 | 119.1 | 1,152.4 | 1,204.8 | 1,509.9 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益(億円) | B | 125 |
| 総費用(億円) | C | 15 |
| 費用便益比 | B／C | 8.3 |
| 純現在価値(億円) | B－C | 110 |
| 経済的内部収益率 | | 38.6% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業（忠節等自然再生事業）】　（様式－5）

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018 (H30) |
| 供用年度 | 2022 (H34) |
| 社会的割引率 | 4% |

（単位：百万円）

Case⑤　全体事業（受益世帯数－10%）

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | 計 | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③＋④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | (①＋②) | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | −18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | −12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | 113.3 | 123.0 | 196.9 | | | | 113.3 | 123.0 | 196.9 |
| | −11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | 38.8 | 38.8 | 59.7 | | | | 59.7 | 398.4 | 426.0 | 655.6 | 0.5 | 0.5 | 0.8 | 398.9 | 426.5 | 656.4 |
| | −10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | 175.1 | 175.1 | 259.2 | | | | 259.2 | 14.9 | 15.5 | 22.9 | 2.1 | 2.2 | 3.3 | 17.0 | 17.7 | 26.2 |
| | −9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | 180.2 | 180.2 | 256.4 | | | | 256.4 | 142.0 | 152.2 | 216.6 | 2.1 | 2.3 | 3.3 | 144.1 | 154.5 | 219.9 |
| | −8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | 228.8 | 228.8 | 313.2 | | | | 313.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2.7 | 2.9 | 4.0 | 2.7 | 2.9 | 4.0 |
| | −7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | 228.8 | 228.8 | 301.1 | | | | 301.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2.7 | 2.8 | 3.7 | 2.7 | 2.8 | 3.7 |
| | −6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | 228.8 | 228.8 | 289.4 | | | | 289.4 | 29.6 | 31.3 | 39.6 | 2.7 | 2.9 | 3.7 | 32.3 | 34.2 | 43.3 |
| | −5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | 239.0 | 239.0 | 290.8 | | | | 290.8 | 30.8 | 31.9 | 38.8 | 2.8 | 2.9 | 3.5 | 33.6 | 34.8 | 42.3 |
| | −4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | 249.5 | 249.5 | 291.9 | | | | 291.9 | 67.9 | 68.4 | 80.0 | 3.0 | 3.0 | 3.5 | 70.9 | 71.4 | 83.5 |
| | −3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | 272.7 | 272.7 | 306.8 | | | | 306.8 | 31.9 | 32.0 | 36.0 | 3.2 | 3.2 | 3.6 | 35.1 | 35.2 | 39.6 |
| | −2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | 283.6 | 283.6 | 306.8 | | | | 306.8 | 59.0 | 59.0 | 63.8 | 3.4 | 3.4 | 3.7 | 62.4 | 62.4 | 67.5 |
| | −1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | 303.8 | 303.8 | 316.0 | | | | 316.0 | 12.5 | 12.5 | 13.0 | 3.6 | 3.6 | 3.7 | 16.1 | 16.1 | 16.7 |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | 308.1 | 308.1 | 308.1 | | | | 308.1 | 10.9 | 10.9 | 10.9 | 3.6 | 3.6 | 3.6 | 14.5 | 14.5 | 14.5 |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | 311.9 | 311.9 | 300.0 | | | | 300.0 | 6.0 | 6.0 | 5.8 | 3.6 | 3.6 | 3.5 | 9.6 | 9.6 | 9.3 |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | 313.8 | 313.8 | 290.3 | | | | 290.3 | 6.0 | 6.0 | 5.6 | 3.6 | 3.6 | 3.3 | 9.6 | 9.6 | 8.9 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 315.9 | 315.9 | 280.8 | | | | 280.8 | 6.0 | 6.0 | 5.3 | 3.6 | 3.6 | 3.2 | 9.6 | 9.6 | 8.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 318.0 | 318.0 | 271.9 | | | | 271.9 | | | | 3.6 | 3.6 | 3.1 | 3.6 | 3.6 | 3.1 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 318.0 | 318.0 | 261.4 | | | | 261.4 | | | | 3.6 | 3.6 | 3.0 | 3.6 | 3.6 | 3.0 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 318.0 | 318.0 | 251.2 | | | | 251.2 | | | | 3.6 | 3.6 | 2.8 | 3.6 | 3.6 | 2.8 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 318.0 | 318.0 | 241.7 | | | | 241.7 | | | | 3.6 | 3.6 | 2.7 | 3.6 | 3.6 | 2.7 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 318.0 | 318.0 | 232.4 | | | | 232.4 | | | | 3.6 | 3.6 | 2.6 | 3.6 | 3.6 | 2.6 |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 318.0 | 318.0 | 223.5 | | | | 223.5 | | | | 3.6 | 3.6 | 2.5 | 3.6 | 3.6 | 2.5 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 318.0 | 318.0 | 214.9 | | | | 214.9 | | | | 3.6 | 3.6 | 2.4 | 3.6 | 3.6 | 2.4 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 318.0 | 318.0 | 206.7 | | | | 206.7 | | | | 3.6 | 3.6 | 2.3 | 3.6 | 3.6 | 2.3 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 318.0 | 318.0 | 198.7 | | | | 198.7 | | | | 3.6 | 3.6 | 2.3 | 3.6 | 3.6 | 2.3 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 318.0 | 318.0 | 191.1 | | | | 191.1 | | | | 3.6 | 3.6 | 2.2 | 3.6 | 3.6 | 2.2 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 318.0 | 318.0 | 183.5 | | | | 183.5 | | | | 3.6 | 3.6 | 2.1 | 3.6 | 3.6 | 2.1 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 318.0 | 318.0 | 176.5 | | | | 176.5 | | | | 3.6 | 3.6 | 2.0 | 3.6 | 3.6 | 2.0 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 318.0 | 318.0 | 169.8 | | | | 169.8 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.9 | 3.6 | 3.6 | 1.9 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 318.0 | 318.0 | 163.1 | | | | 163.1 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.8 | 3.6 | 3.6 | 1.8 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 318.0 | 318.0 | 157.1 | | | | 157.1 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.8 | 3.6 | 3.6 | 1.8 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 318.0 | 318.0 | 151.0 | | | | 151.0 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.7 | 3.6 | 3.6 | 1.7 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 318.0 | 318.0 | 145.0 | | | | 145.0 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.6 | 3.6 | 3.6 | 1.6 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 318.0 | 318.0 | 139.6 | | | | 139.6 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.6 | 3.6 | 3.6 | 1.6 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 318.0 | 318.0 | 134.2 | | | | 134.2 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.5 | 3.6 | 3.6 | 1.5 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 318.0 | 318.0 | 129.1 | | | | 129.1 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.5 | 3.6 | 3.6 | 1.5 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 318.0 | 318.0 | 124.0 | | | | 124.0 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.4 | 3.6 | 3.6 | 1.4 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 318.0 | 318.0 | 119.2 | | | | 119.2 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.4 | 3.6 | 3.6 | 1.4 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 318.0 | 318.0 | 114.8 | | | | 114.8 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.3 | 3.6 | 3.6 | 1.3 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 318.0 | 318.0 | 110.3 | | | | 110.3 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.2 | 3.6 | 3.6 | 1.2 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 318.0 | 318.0 | 105.9 | | | | 105.9 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.2 | 3.6 | 3.6 | 1.2 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 318.0 | 318.0 | 102.1 | | | | 102.1 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.2 | 3.6 | 3.6 | 1.2 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 318.0 | 318.0 | 97.9 | | | | 97.9 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.1 | 3.6 | 3.6 | 1.1 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 318.0 | 318.0 | 94.1 | | | | 94.1 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.1 | 3.6 | 3.6 | 1.1 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 318.0 | 318.0 | 90.6 | | | | 90.6 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.0 | 3.6 | 3.6 | 1.0 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 318.0 | 318.0 | 87.1 | | | | 87.1 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.0 | 3.6 | 3.6 | 1.0 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 318.0 | 318.0 | 83.9 | | | | 83.9 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.0 | 3.6 | 3.6 | 1.0 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 318.0 | 318.0 | 80.4 | | | | 80.4 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.9 | 3.6 | 3.6 | 0.9 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 318.0 | 318.0 | 77.6 | | | | 77.6 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.9 | 3.6 | 3.6 | 0.9 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 318.0 | 318.0 | 74.4 | | | | 74.4 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.8 | 3.6 | 3.6 | 0.8 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 318.0 | 318.0 | 71.5 | | | | 71.5 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.8 | 3.6 | 3.6 | 0.8 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 318.0 | 318.0 | 69.0 | | | | 69.0 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.8 | 3.6 | 3.6 | 0.8 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 318.0 | 318.0 | 66.1 | | | | 66.1 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.7 | 3.6 | 3.6 | 0.7 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 318.0 | 318.0 | 63.6 | | | | 63.6 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.7 | 3.6 | 3.6 | 0.7 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 318.0 | 318.0 | 61.4 | | | | 61.4 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.7 | 3.6 | 3.6 | 0.7 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 318.0 | 318.0 | 58.8 | | | | 58.8 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.7 | 3.6 | 3.6 | 0.7 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 318.0 | 318.0 | 56.6 | | | | 56.6 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.6 | 3.6 | 3.6 | 0.6 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 318.0 | 318.0 | 54.4 | | | | 54.4 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.6 | 3.6 | 3.6 | 0.6 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 318.0 | 318.0 | 52.5 | | | | 52.5 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.6 | 3.6 | 3.6 | 0.6 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 318.0 | 318.0 | 50.2 | | | | 50.2 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.6 | 3.6 | 3.6 | 0.6 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 318.0 | 318.0 | 48.3 | | | | 48.3 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.5 | 3.6 | 3.6 | 0.5 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 318.0 | 318.0 | 46.4 | | | | 46.4 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.5 | 3.6 | 3.6 | 0.5 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 318.0 | 318.0 | 44.8 | | | | 44.8 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.5 | 3.6 | 3.6 | 0.5 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 318.0 | 318.0 | 42.9 | | | | 42.9 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.5 | 3.6 | 3.6 | 0.5 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 318.0 | 318.0 | 41.3 | | | | 41.3 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.5 | 3.6 | 3.6 | 0.5 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 318.0 | 318.0 | 39.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 39.7 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.5 | 3.6 | 3.6 | 0.5 |
| 合計 | | | | | 19,577.2 | 19,577.2 | 10,242.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 10,242.7 | 929.2 | 980.7 | 1,390.8 | 223.2 | 224.1 | 119.1 | 1,152.4 | 1,204.8 | 1,509.9 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益(億円) | B | 102 |
| 総費用(億円) | C | 15 |
| 費用便益比 | B／C | 6.8 |
| 純現在価値(億円) | B－C | 87 |
| 経済的内部収益率 | | 31.6% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業（忠節等自然再生事業）】　（様式－5）

| | |
|---|---|
| 基準（評価）年度 | 2018 (H30) |
| 供用年度 | 2022 (H34) |
| 社会的割引率 | 4% |

（単位：百万円）

Case⑧　残事業

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益：B | | | | | | | 費用：C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | 計 | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③＋④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | (①＋②) | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | −18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | −12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | 6.0 | 6.0 | 5.8 | | | | 6.0 | 6.0 | 5.8 |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | 2.3 | 2.3 | 2.1 | | | | 2.1 | 6.0 | 6.0 | 5.6 | | | | 6.0 | 6.0 | 5.6 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 4.5 | 4.5 | 4.0 | | | | 4.0 | 6.0 | 6.0 | 5.3 | | | | 6.0 | 6.0 | 5.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 6.8 | 6.8 | 5.8 | | | | 5.8 | | | | | | | | | |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 6.8 | 6.8 | 5.6 | | | | 5.6 | | | | | | | | | |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 6.8 | 6.8 | 5.4 | | | | 5.4 | | | | | | | | | |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 6.8 | 6.8 | 5.2 | | | | 5.2 | | | | | | | | | |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 6.8 | 6.8 | 5.0 | | | | 5.0 | | | | | | | | | |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 6.8 | 6.8 | 4.8 | | | | 4.8 | | | | | | | | | |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 6.8 | 6.8 | 4.6 | | | | 4.6 | | | | | | | | | |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 6.8 | 6.8 | 4.4 | | | | 4.4 | | | | | | | | | |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 6.8 | 6.8 | 4.3 | | | | 4.3 | | | | | | | | | |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 6.8 | 6.8 | 4.1 | | | | 4.1 | | | | | | | | | |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 6.8 | 6.8 | 3.9 | | | | 3.9 | | | | | | | | | |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 6.8 | 6.8 | 3.8 | | | | 3.8 | | | | | | | | | |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 6.8 | 6.8 | 3.6 | | | | 3.6 | | | | | | | | | |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 6.8 | 6.8 | 3.5 | | | | 3.5 | | | | | | | | | |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 6.8 | 6.8 | 3.4 | | | | 3.4 | | | | | | | | | |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 6.8 | 6.8 | 3.2 | | | | 3.2 | | | | | | | | | |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 6.8 | 6.8 | 3.1 | | | | 3.1 | | | | | | | | | |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 6.8 | 6.8 | 3.0 | | | | 3.0 | | | | | | | | | |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 6.8 | 6.8 | 2.9 | | | | 2.9 | | | | | | | | | |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 6.8 | 6.8 | 2.8 | | | | 2.8 | | | | | | | | | |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 6.8 | 6.8 | 2.7 | | | | 2.7 | | | | | | | | | |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 6.8 | 6.8 | 2.6 | | | | 2.6 | | | | | | | | | |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 6.8 | 6.8 | 2.5 | | | | 2.5 | | | | | | | | | |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 6.8 | 6.8 | 2.4 | | | | 2.4 | | | | | | | | | |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 6.8 | 6.8 | 2.3 | | | | 2.3 | | | | | | | | | |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 6.8 | 6.8 | 2.2 | | | | 2.2 | | | | | | | | | |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 6.8 | 6.8 | 2.1 | | | | 2.1 | | | | | | | | | |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 6.8 | 6.8 | 2.0 | | | | 2.0 | | | | | | | | | |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 6.8 | 6.8 | 1.9 | | | | 1.9 | | | | | | | | | |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 6.8 | 6.8 | 1.9 | | | | 1.9 | | | | | | | | | |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 6.8 | 6.8 | 1.8 | | | | 1.8 | | | | | | | | | |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 6.8 | 6.8 | 1.7 | | | | 1.7 | | | | | | | | | |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 6.8 | 6.8 | 1.7 | | | | 1.7 | | | | | | | | | |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 6.8 | 6.8 | 1.6 | | | | 1.6 | | | | | | | | | |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 6.8 | 6.8 | 1.5 | | | | 1.5 | | | | | | | | | |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 6.8 | 6.8 | 1.5 | | | | 1.5 | | | | | | | | | |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 6.8 | 6.8 | 1.4 | | | | 1.4 | | | | | | | | | |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 6.8 | 6.8 | 1.4 | | | | 1.4 | | | | | | | | | |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 6.8 | 6.8 | 1.3 | | | | 1.3 | | | | | | | | | |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 6.8 | 6.8 | 1.3 | | | | 1.3 | | | | | | | | | |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 6.8 | 6.8 | 1.2 | | | | 1.2 | | | | | | | | | |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 6.8 | 6.8 | 1.2 | | | | 1.2 | | | | | | | | | |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 6.8 | 6.8 | 1.1 | | | | 1.1 | | | | | | | | | |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 6.8 | 6.8 | 1.1 | | | | 1.1 | | | | | | | | | |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 6.8 | 6.8 | 1.0 | | | | 1.0 | | | | | | | | | |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 6.8 | 6.8 | 1.0 | | | | 1.0 | | | | | | | | | |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 6.8 | 6.8 | 1.0 | | | | 1.0 | | | | | | | | | |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 6.8 | 6.8 | 0.9 | | | | 0.9 | | | | | | | | | |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 6.8 | 6.8 | 0.9 | | | | 0.9 | | | | | | | | | |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 6.8 | 6.8 | 0.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.9 | | | | | | | | | |
| 合計 | | | | | 346.8 | 346.8 | 136.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 136.6 | 18.0 | 18.0 | 16.7 | | | | 18.0 | 18.0 | 16.7 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益（億円） | B | 1.4 |
| 総費用（億円） | C | 0.17 |
| 費用便益比 | B／C | 8.2 |
| 純現在価値（億円） | B－C | 1.23 |
| 経済的内部収益率 | | 37.8% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業（忠節等自然再生事業）】　（様式－5）

| | |
|---|---|
| 基準（評価）年度 | 2018（H30） |
| 供用年度 | 2022（H34） |
| 社会的割引率 | 4% |

（単位：百万円）

Case⑨　残事業（事業費＋10%）

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | 計 | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③＋④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | (①＋②) | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | −18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | −1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | 6.6 | 6.6 | 6.3 | | | | 6.6 | 6.6 | 6.3 |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | 2.5 | 2.5 | 2.3 | | | | 2.3 | 6.6 | 6.6 | 6.1 | | | | 6.6 | 6.6 | 6.1 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 5.0 | 5.0 | 4.4 | | | | 4.4 | 6.6 | 6.6 | 5.9 | | | | 6.6 | 6.6 | 5.9 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 7.5 | 7.5 | 6.4 | | | | 6.4 | | | | | | | | | |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 7.5 | 7.5 | 6.2 | | | | 6.2 | | | | | | | | | |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 7.5 | 7.5 | 5.9 | | | | 5.9 | | | | | | | | | |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 7.5 | 7.5 | 5.7 | | | | 5.7 | | | | | | | | | |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 7.5 | 7.5 | 5.5 | | | | 5.5 | | | | | | | | | |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 7.5 | 7.5 | 5.3 | | | | 5.3 | | | | | | | | | |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 7.5 | 7.5 | 5.1 | | | | 5.1 | | | | | | | | | |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 7.5 | 7.5 | 4.9 | | | | 4.9 | | | | | | | | | |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 7.5 | 7.5 | 4.7 | | | | 4.7 | | | | | | | | | |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 7.5 | 7.5 | 4.5 | | | | 4.5 | | | | | | | | | |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 7.5 | 7.5 | 4.3 | | | | 4.3 | | | | | | | | | |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 7.5 | 7.5 | 4.2 | | | | 4.2 | | | | | | | | | |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 7.5 | 7.5 | 4.0 | | | | 4.0 | | | | | | | | | |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 7.5 | 7.5 | 3.8 | | | | 3.8 | | | | | | | | | |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 7.5 | 7.5 | 3.7 | | | | 3.7 | | | | | | | | | |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 7.5 | 7.5 | 3.6 | | | | 3.6 | | | | | | | | | |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 7.5 | 7.5 | 3.4 | | | | 3.4 | | | | | | | | | |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 7.5 | 7.5 | 3.3 | | | | 3.3 | | | | | | | | | |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 7.5 | 7.5 | 3.2 | | | | 3.2 | | | | | | | | | |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 7.5 | 7.5 | 3.0 | | | | 3.0 | | | | | | | | | |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 7.5 | 7.5 | 2.9 | | | | 2.9 | | | | | | | | | |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 7.5 | 7.5 | 2.8 | | | | 2.8 | | | | | | | | | |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 7.5 | 7.5 | 2.7 | | | | 2.7 | | | | | | | | | |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 7.5 | 7.5 | 2.6 | | | | 2.6 | | | | | | | | | |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 7.5 | 7.5 | 2.5 | | | | 2.5 | | | | | | | | | |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 7.5 | 7.5 | 2.4 | | | | 2.4 | | | | | | | | | |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 7.5 | 7.5 | 2.3 | | | | 2.3 | | | | | | | | | |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 7.5 | 7.5 | 2.2 | | | | 2.2 | | | | | | | | | |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 7.5 | 7.5 | 2.1 | | | | 2.1 | | | | | | | | | |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 7.5 | 7.5 | 2.1 | | | | 2.1 | | | | | | | | | |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 7.5 | 7.5 | 2.0 | | | | 2.0 | | | | | | | | | |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 7.5 | 7.5 | 1.9 | | | | 1.9 | | | | | | | | | |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 7.5 | 7.5 | 1.8 | | | | 1.8 | | | | | | | | | |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 7.5 | 7.5 | 1.8 | | | | 1.8 | | | | | | | | | |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 7.5 | 7.5 | 1.7 | | | | 1.7 | | | | | | | | | |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 7.5 | 7.5 | 1.6 | | | | 1.6 | | | | | | | | | |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 7.5 | 7.5 | 1.6 | | | | 1.6 | | | | | | | | | |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 7.5 | 7.5 | 1.5 | | | | 1.5 | | | | | | | | | |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 7.5 | 7.5 | 1.4 | | | | 1.4 | | | | | | | | | |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 7.5 | 7.5 | 1.4 | | | | 1.4 | | | | | | | | | |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 7.5 | 7.5 | 1.3 | | | | 1.3 | | | | | | | | | |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 7.5 | 7.5 | 1.3 | | | | 1.3 | | | | | | | | | |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 7.5 | 7.5 | 1.2 | | | | 1.2 | | | | | | | | | |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 7.5 | 7.5 | 1.2 | | | | 1.2 | | | | | | | | | |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 7.5 | 7.5 | 1.1 | | | | 1.1 | | | | | | | | | |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 7.5 | 7.5 | 1.1 | | | | 1.1 | | | | | | | | | |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 7.5 | 7.5 | 1.1 | | | | 1.1 | | | | | | | | | |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 7.5 | 7.5 | 1.0 | | | | 1.0 | | | | | | | | | |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 7.5 | 7.5 | 1.0 | | | | 1.0 | | | | | | | | | |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 7.5 | 7.5 | 0.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.9 | | | | | | | | | |
| 合計 | | | | | 382.5 | 382.5 | 149.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 149.9 | 19.8 | 19.8 | 18.3 | | | | 19.8 | 19.8 | 18.3 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益（億円） | B | 1.5 |
| 総費用（億円） | C | 0.18 |
| 費用便益比 | B／C | 8.3 |
| 純現在価値（億円） | B－C | 1.32 |
| 経済的内部収益率 | | 37.9% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業（忠節等自然再生事業）】　　（様式－5）

| | |
|---|---|
| 基準（評価）年度 | 2018 (H30) |
| 供用年度 | 2022 (H34) |
| 社会的割引率 | 4% |

（単位：百万円）

Case⑩　残事業（事業費－10%）

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益：B | | | | | | | 費用：C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③＋④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 計（①＋②） | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | −18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | −1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | 5.4 | 5.4 | 5.2 | | | | 5.4 | 5.4 | 5.2 |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | 2.1 | 2.1 | 1.9 | | | | 1.9 | 5.4 | 5.4 | 5.0 | | | | 5.4 | 5.4 | 5.0 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 4.1 | 4.1 | 3.7 | | | | 3.7 | 5.4 | 5.4 | 4.8 | | | | 5.4 | 5.4 | 4.8 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 6.2 | 6.2 | 5.3 | | | | 5.3 | | | | | | | | | |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 6.2 | 6.2 | 5.1 | | | | 5.1 | | | | | | | | | |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 6.2 | 6.2 | 4.9 | | | | 4.9 | | | | | | | | | |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 6.2 | 6.2 | 4.7 | | | | 4.7 | | | | | | | | | |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 6.2 | 6.2 | 4.5 | | | | 4.5 | | | | | | | | | |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 6.2 | 6.2 | 4.4 | | | | 4.4 | | | | | | | | | |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 6.2 | 6.2 | 4.2 | | | | 4.2 | | | | | | | | | |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 6.2 | 6.2 | 4.0 | | | | 4.0 | | | | | | | | | |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 6.2 | 6.2 | 3.9 | | | | 3.9 | | | | | | | | | |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 6.2 | 6.2 | 3.7 | | | | 3.7 | | | | | | | | | |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 6.2 | 6.2 | 3.6 | | | | 3.6 | | | | | | | | | |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 6.2 | 6.2 | 3.4 | | | | 3.4 | | | | | | | | | |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 6.2 | 6.2 | 3.3 | | | | 3.3 | | | | | | | | | |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 6.2 | 6.2 | 3.2 | | | | 3.2 | | | | | | | | | |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 6.2 | 6.2 | 3.1 | | | | 3.1 | | | | | | | | | |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 6.2 | 6.2 | 2.9 | | | | 2.9 | | | | | | | | | |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 6.2 | 6.2 | 2.8 | | | | 2.8 | | | | | | | | | |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 6.2 | 6.2 | 2.7 | | | | 2.7 | | | | | | | | | |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 6.2 | 6.2 | 2.6 | | | | 2.6 | | | | | | | | | |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 6.2 | 6.2 | 2.5 | | | | 2.5 | | | | | | | | | |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 6.2 | 6.2 | 2.4 | | | | 2.4 | | | | | | | | | |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 6.2 | 6.2 | 2.3 | | | | 2.3 | | | | | | | | | |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 6.2 | 6.2 | 2.2 | | | | 2.2 | | | | | | | | | |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 6.2 | 6.2 | 2.2 | | | | 2.2 | | | | | | | | | |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 6.2 | 6.2 | 2.1 | | | | 2.1 | | | | | | | | | |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 6.2 | 6.2 | 2.0 | | | | 2.0 | | | | | | | | | |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 6.2 | 6.2 | 1.9 | | | | 1.9 | | | | | | | | | |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 6.2 | 6.2 | 1.8 | | | | 1.8 | | | | | | | | | |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 6.2 | 6.2 | 1.8 | | | | 1.8 | | | | | | | | | |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 6.2 | 6.2 | 1.7 | | | | 1.7 | | | | | | | | | |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 6.2 | 6.2 | 1.6 | | | | 1.6 | | | | | | | | | |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 6.2 | 6.2 | 1.6 | | | | 1.6 | | | | | | | | | |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 6.2 | 6.2 | 1.5 | | | | 1.5 | | | | | | | | | |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 6.2 | 6.2 | 1.5 | | | | 1.5 | | | | | | | | | |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 6.2 | 6.2 | 1.4 | | | | 1.4 | | | | | | | | | |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 6.2 | 6.2 | 1.3 | | | | 1.3 | | | | | | | | | |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 6.2 | 6.2 | 1.3 | | | | 1.3 | | | | | | | | | |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 6.2 | 6.2 | 1.2 | | | | 1.2 | | | | | | | | | |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 6.2 | 6.2 | 1.2 | | | | 1.2 | | | | | | | | | |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 6.2 | 6.2 | 1.1 | | | | 1.1 | | | | | | | | | |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 6.2 | 6.2 | 1.1 | | | | 1.1 | | | | | | | | | |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 6.2 | 6.2 | 1.1 | | | | 1.1 | | | | | | | | | |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 6.2 | 6.2 | 1.0 | | | | 1.0 | | | | | | | | | |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 6.2 | 6.2 | 1.0 | | | | 1.0 | | | | | | | | | |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 6.2 | 6.2 | 0.9 | | | | 0.9 | | | | | | | | | |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 6.2 | 6.2 | 0.9 | | | | 0.9 | | | | | | | | | |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 6.2 | 6.2 | 0.9 | | | | 0.9 | | | | | | | | | |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 6.2 | 6.2 | 0.8 | | | | 0.8 | | | | | | | | | |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 6.2 | 6.2 | 0.8 | | | | 0.8 | | | | | | | | | |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 6.2 | 6.2 | 0.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.8 | | | | | | | | | |
| 合計 | | | | | 316.2 | 316.2 | 123.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 123.8 | 16.2 | 16.2 | 15.0 | | | | 16.2 | 16.2 | 15.0 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益（億円） | B | 1.2 |
| 総費用（億円） | C | 0.15 |
| 費用便益比 | B／C | 8.0 |
| 純現在価値（億円） | B－C | 1.05 |
| 経済的内部収益率 | | 38.3% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(忠節等自然再生事業)】　　(様式－5)

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018 (H30) |
| 供用年度 | 2022 (H34) |
| 社会的割引率 | 4% |

(単位:百万円)

Case⑪　残事業 (受益世帯数＋10%)

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | 計 (①＋②) | 建設費③ | | | | 維持管理費④ | | | 計③＋④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | | 費用 | 小計 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | −18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | −1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 5.8 | | | | 6.0 | 6.0 | 5.8 |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | 2.5 | 2.5 | 2.3 | | | | 2.3 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 5.6 | | | | 6.0 | 6.0 | 5.6 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 5.0 | 5.0 | 4.4 | | | | 4.4 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 5.3 | | | | 6.0 | 6.0 | 5.3 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 7.5 | 7.5 | 6.4 | | | | 6.4 | | | | | | | | | | |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 7.5 | 7.5 | 6.1 | | | | 6.1 | | | | | | | | | | |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 7.5 | 7.5 | 5.9 | | | | 5.9 | | | | | | | | | | |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 7.5 | 7.5 | 5.7 | | | | 5.7 | | | | | | | | | | |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 7.5 | 7.5 | 5.5 | | | | 5.5 | | | | | | | | | | |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 7.5 | 7.5 | 5.3 | | | | 5.3 | | | | | | | | | | |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 7.5 | 7.5 | 5.1 | | | | 5.1 | | | | | | | | | | |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 7.5 | 7.5 | 4.9 | | | | 4.9 | | | | | | | | | | |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 7.5 | 7.5 | 4.7 | | | | 4.7 | | | | | | | | | | |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 7.5 | 7.5 | 4.5 | | | | 4.5 | | | | | | | | | | |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 7.5 | 7.5 | 4.3 | | | | 4.3 | | | | | | | | | | |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 7.5 | 7.5 | 4.2 | | | | 4.2 | | | | | | | | | | |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 7.5 | 7.5 | 4.0 | | | | 4.0 | | | | | | | | | | |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 7.5 | 7.5 | 3.8 | | | | 3.8 | | | | | | | | | | |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 7.5 | 7.5 | 3.7 | | | | 3.7 | | | | | | | | | | |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 7.5 | 7.5 | 3.6 | | | | 3.6 | | | | | | | | | | |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 7.5 | 7.5 | 3.4 | | | | 3.4 | | | | | | | | | | |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 7.5 | 7.5 | 3.3 | | | | 3.3 | | | | | | | | | | |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 7.5 | 7.5 | 3.2 | | | | 3.2 | | | | | | | | | | |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 7.5 | 7.5 | 3.0 | | | | 3.0 | | | | | | | | | | |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 7.5 | 7.5 | 2.9 | | | | 2.9 | | | | | | | | | | |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 7.5 | 7.5 | 2.8 | | | | 2.8 | | | | | | | | | | |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 7.5 | 7.5 | 2.7 | | | | 2.7 | | | | | | | | | | |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 7.5 | 7.5 | 2.6 | | | | 2.6 | | | | | | | | | | |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 7.5 | 7.5 | 2.5 | | | | 2.5 | | | | | | | | | | |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 7.5 | 7.5 | 2.4 | | | | 2.4 | | | | | | | | | | |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 7.5 | 7.5 | 2.3 | | | | 2.3 | | | | | | | | | | |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 7.5 | 7.5 | 2.2 | | | | 2.2 | | | | | | | | | | |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 7.5 | 7.5 | 2.1 | | | | 2.1 | | | | | | | | | | |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 7.5 | 7.5 | 2.0 | | | | 2.0 | | | | | | | | | | |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 7.5 | 7.5 | 2.0 | | | | 2.0 | | | | | | | | | | |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 7.5 | 7.5 | 1.9 | | | | 1.9 | | | | | | | | | | |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 7.5 | 7.5 | 1.8 | | | | 1.8 | | | | | | | | | | |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 7.5 | 7.5 | 1.8 | | | | 1.8 | | | | | | | | | | |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 7.5 | 7.5 | 1.7 | | | | 1.7 | | | | | | | | | | |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 7.5 | 7.5 | 1.6 | | | | 1.6 | | | | | | | | | | |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 7.5 | 7.5 | 1.6 | | | | 1.6 | | | | | | | | | | |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 7.5 | 7.5 | 1.5 | | | | 1.5 | | | | | | | | | | |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 7.5 | 7.5 | 1.4 | | | | 1.4 | | | | | | | | | | |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 7.5 | 7.5 | 1.4 | | | | 1.4 | | | | | | | | | | |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 7.5 | 7.5 | 1.3 | | | | 1.3 | | | | | | | | | | |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 7.5 | 7.5 | 1.3 | | | | 1.3 | | | | | | | | | | |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 7.5 | 7.5 | 1.2 | | | | 1.2 | | | | | | | | | | |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 7.5 | 7.5 | 1.2 | | | | 1.2 | | | | | | | | | | |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 7.5 | 7.5 | 1.1 | | | | 1.1 | | | | | | | | | | |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 7.5 | 7.5 | 1.1 | | | | 1.1 | | | | | | | | | | |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 7.5 | 7.5 | 1.1 | | | | 1.1 | | | | | | | | | | |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 7.5 | 7.5 | 1.0 | | | | 1.0 | | | | | | | | | | |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 7.5 | 7.5 | 1.0 | | | | 1.0 | | | | | | | | | | |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 7.5 | 7.5 | 0.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.9 | | | | | | | | | | |
| 合計 | | | | | 381.5 | 381.5 | 149.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 149.7 | 18.0 | 18.0 | 18.0 | 16.7 | | | | 18.0 | 18.0 | 16.7 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益(億円) | B | 1.5 |
| 総費用(億円) | C | 0.17 |
| 費用便益比 | B／C | 8.8 |
| 純現在価値(億円) | B－C | 1.33 |
| 経済的内部収益率 | | 41.6% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業（忠節等自然再生事業）】　　（様式－5）

| | |
|---|---|
| 基準（評価）年度 | 2018 (H30) |
| 供用年度 | 2022 (H34) |
| 社会的割引率 | 4% |

（単位：百万円）

Case⑩　残事業（受益世帯数－10%）

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益：B | | | | | | | | 費用：C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | | 計（①＋②） | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③＋④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 小計 | 実質価格 | 現在価値 | | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | −18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | −1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | | 6.0 | 6.0 | 5.8 | | | | 6.0 | 6.0 | 5.8 |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | 2.0 | 2.0 | 1.9 | | | | | 1.9 | 6.0 | 6.0 | 5.6 | | | | 6.0 | 6.0 | 5.6 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 4.1 | 4.1 | 3.6 | | | | | 3.6 | 6.0 | 6.0 | 5.3 | | | | 6.0 | 6.0 | 5.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 6.1 | 6.1 | 5.2 | | | | | 5.2 | | | | | | | | | |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 6.1 | 6.1 | 5.0 | | | | | 5.0 | | | | | | | | | |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 6.1 | 6.1 | 4.8 | | | | | 4.8 | | | | | | | | | |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 6.1 | 6.1 | 4.7 | | | | | 4.7 | | | | | | | | | |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 6.1 | 6.1 | 4.5 | | | | | 4.5 | | | | | | | | | |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 6.1 | 6.1 | 4.3 | | | | | 4.3 | | | | | | | | | |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 6.1 | 6.1 | 4.1 | | | | | 4.1 | | | | | | | | | |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 6.1 | 6.1 | 4.0 | | | | | 4.0 | | | | | | | | | |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 6.1 | 6.1 | 3.8 | | | | | 3.8 | | | | | | | | | |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 6.1 | 6.1 | 3.7 | | | | | 3.7 | | | | | | | | | |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 6.1 | 6.1 | 3.5 | | | | | 3.5 | | | | | | | | | |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 6.1 | 6.1 | 3.4 | | | | | 3.4 | | | | | | | | | |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 6.1 | 6.1 | 3.3 | | | | | 3.3 | | | | | | | | | |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 6.1 | 6.1 | 3.1 | | | | | 3.1 | | | | | | | | | |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 6.1 | 6.1 | 3.0 | | | | | 3.0 | | | | | | | | | |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 6.1 | 6.1 | 2.9 | | | | | 2.9 | | | | | | | | | |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 6.1 | 6.1 | 2.8 | | | | | 2.8 | | | | | | | | | |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 6.1 | 6.1 | 2.7 | | | | | 2.7 | | | | | | | | | |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 6.1 | 6.1 | 2.6 | | | | | 2.6 | | | | | | | | | |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 6.1 | 6.1 | 2.5 | | | | | 2.5 | | | | | | | | | |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 6.1 | 6.1 | 2.4 | | | | | 2.4 | | | | | | | | | |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 6.1 | 6.1 | 2.3 | | | | | 2.3 | | | | | | | | | |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 6.1 | 6.1 | 2.2 | | | | | 2.2 | | | | | | | | | |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 6.1 | 6.1 | 2.1 | | | | | 2.1 | | | | | | | | | |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 6.1 | 6.1 | 2.0 | | | | | 2.0 | | | | | | | | | |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 6.1 | 6.1 | 2.0 | | | | | 2.0 | | | | | | | | | |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 6.1 | 6.1 | 1.9 | | | | | 1.9 | | | | | | | | | |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 6.1 | 6.1 | 1.8 | | | | | 1.8 | | | | | | | | | |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 6.1 | 6.1 | 1.7 | | | | | 1.7 | | | | | | | | | |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 6.1 | 6.1 | 1.7 | | | | | 1.7 | | | | | | | | | |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 6.1 | 6.1 | 1.6 | | | | | 1.6 | | | | | | | | | |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 6.1 | 6.1 | 1.5 | | | | | 1.5 | | | | | | | | | |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 6.1 | 6.1 | 1.5 | | | | | 1.5 | | | | | | | | | |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 6.1 | 6.1 | 1.4 | | | | | 1.4 | | | | | | | | | |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 6.1 | 6.1 | 1.4 | | | | | 1.4 | | | | | | | | | |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 6.1 | 6.1 | 1.3 | | | | | 1.3 | | | | | | | | | |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 6.1 | 6.1 | 1.3 | | | | | 1.3 | | | | | | | | | |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 6.1 | 6.1 | 1.2 | | | | | 1.2 | | | | | | | | | |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 6.1 | 6.1 | 1.2 | | | | | 1.2 | | | | | | | | | |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 6.1 | 6.1 | 1.1 | | | | | 1.1 | | | | | | | | | |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 6.1 | 6.1 | 1.1 | | | | | 1.1 | | | | | | | | | |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 6.1 | 6.1 | 1.0 | | | | | 1.0 | | | | | | | | | |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 6.1 | 6.1 | 1.0 | | | | | 1.0 | | | | | | | | | |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 6.1 | 6.1 | 1.0 | | | | | 1.0 | | | | | | | | | |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 6.1 | 6.1 | 0.9 | | | | | 0.9 | | | | | | | | | |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 6.1 | 6.1 | 0.9 | | | | | 0.9 | | | | | | | | | |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 6.1 | 6.1 | 0.9 | | | | | 0.9 | | | | | | | | | |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 6.1 | 6.1 | 0.8 | | | | | 0.8 | | | | | | | | | |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 6.1 | 6.1 | 0.8 | | | | | 0.8 | | | | | | | | | |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 6.1 | 6.1 | 0.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.8 | | | | | | | | | |
| 合計 | | | | | 312.1 | 312.1 | 122.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 122.2 | 18.0 | 18.0 | 16.7 | | | | 18.0 | 18.0 | 16.7 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益（億円） | B | 1.2 |
| 総費用（億円） | C | 0.17 |
| 費用便益比 | B／C | 7.1 |
| 純現在価値（億円） | B－C | 1.03 |
| 経済的内部収益率 | | 34.0% |

# 事業費の内訳書

## 河川事業

| 事業名 | 忠節自然再生事業　　（全体事業費） |
|---|---|

| 評価年度 | H30 | 再評価 |
|---|---|---|

| 区分 | 費目 | 工種 | 単位 | 数量 | 金額（百万円） | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 工事費 | | | 式 | 1 | 716.1 | |
| | 本工事費 | | 式 | 1 | 716.1 | |
| | | 河道掘削 | $m^3$ | 201,900 | 716.1 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | 附帯工事費 | | 式 | | | |
| | | | | | | |
| 間接経費 | | | 式 | 1 | 147.9 | |
| 工事諸費 | | | 式 | 1 | 65.2 | |
| 事業費　計 | | | 式 | 1 | 929.2 | |
| | | | | | | |
| 維持管理費 | | | 式 | 1 | 3.6 | 巡視費（年間） |

※1　事業費については、事業の執行状況を踏まえて再評価ごとに適宜見直すこと。
※2　「工種」及び「金額」については、原則、治水経済調査マニュアル（案）に準拠して記載すること。
※3　上記によらないものについては、過去の類似の実績等に基づき記載すること。
※4　備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

# 事業費の内訳書

河川事業

| 事業名 | 忠節自然再生事業　　（残事業費） |
|---|---|

| 評価年度 | H30 | 再評価 |
|---|---|---|

| 区分 | 費目 | 工種 | 単位 | 数量 | 金額（百万円） | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 工事費 | | | 式 | | | |
| | 本工事費 | | 式 | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | 附帯工事費 | | 式 | | | |
| | | | | | | |
| 間接経費 | | | 式 | 1 | 17.3 | |
| 工事諸費 | | | 式 | 1 | 0.7 | |
| 事業費　計 | | | 式 | 1 | 18.0 | |
| | | | | | | |
| 維持管理費 | | | 式 | 1 | 0.0 | 巡視費（年間） |

※1　事業費については、事業の執行状況を踏まえて再評価ごとに適宜見直すこと。
※2　「工種」及び「金額」については、原則、治水経済調査マニュアル（案）に準拠して記載すること。
※3　上記によらないものについては、過去の類似の実績等に基づき記載すること。
※4　備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

# 1.便益を計測する一般手法

環境整備の便益計測手法としては、旅行費用法（TCM）、ヘドニック法、便益移転法・原単位法、代替法、仮想市場評価法（CVM）がある。
本事業の便益を計測する手法としてはCVM、TCMが想定される。

| 手法 | 内容 | 各手法の一般的な特徴 | | 評価 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 長所 | 短所 | 評価対象事業を踏まえた適用可能性 | 妥当性 |
| 旅行費用法（TCM） | 施設を訪れる人が支出する交通費や費やす時間をもとに便益を計測する方法 | ・客観的なデータ（来訪者数、旅行費用など）を用いて分析を行うため、分析方法や結果の妥当性を確認しやすい。<br>・レクリエーション行動に基づく分析手法であるため、観光地などのレクリエーションに関する価値の分析に適する。 | ・利用実態に関するデータ（事業がある場合とない場合の出発地別の来訪者数等）の入手が困難な場合がある。<br>・レクリエーション行動に結びつかない価値（歴史的・文化的に貴重な施設の存在価値など）の計測は困難。<br>・複数の目的地を有する旅行者や長期滞在者の扱い、代替施設の設定などの分析が課題。 | 自然再生事業であり、非利用価値を主とするため、適用しない。 | × |
| ヘドニック法 | 事業のもたらす便益が地価に帰着すると仮定し、事業実施による地価の変化分で便益を計測する方法 | ・地価等に関する統計データから便益を算出するため、分析方法や結果の妥当性を確認しやすい。 | ・地価に影響を及ぼさない事業（価値）は評価できない。<br>・地方都市などでは、ヘドニック関数の推定に必要な数の地価や、地価を説明するためのデータの収集が困難な場合がある。<br>・歴史的・文化的に貴重な施設の存在価値や、広範囲に波及する地球環境の保全などの効果の計測は困難。 | 整備が周辺の地価に影響する可能性は低いことから、適用しない。 | × |
| 便益移転法・原単位法 | 既存の便益計測事例等から便益原単位を設定し、便益を計測する方法 | ・他事例に関する分析結果を用いるため、比較的簡易に分析が可能。 | ・既存の類似する便益計測事例や適用可能な原単位が必要。<br>・他事例に関する分析結果を用いるため、評価対象事業固有の特徴の反映が困難。 | 当該地域における河川環境の改善効果を踏まえた便益の算出が必要であり、既存事例の適用は事業特性が反映できないため、適用しない。 | × |
| 代替法 | 評価対象とする事業と同様の便益をもたらす他の市場財の価格をもとに便益を計測する方法 | ・計算方法が理解しやすく、比較的簡易に分析が可能。 | ・適切な代替市場財が設定できない場合は適用できない。 | 同等の機能を持つ代替財を設定することができない。 | × |
| 仮想的市場評価法（CVM） | アンケート調査により事業の効果に対する回答者の支払意思額を尋ね、これをもとに便益を計測する方法 | ・適用範囲が広く、歴史的・文化的に貴重な施設の存在価値をはじめとして、原則的にあらゆる効果を対象にできる。 | ・アンケートにおいて価格を直接的に質問するため、適切な手順・アンケート内容としないとバイアスが発生し、推計精度が低下する。<br>・仮想的な状況に対する回答であるため、結果の妥当性の確認が難しい。<br>・回答者の予算に制約があることを認識してもらう必要がある。<br>・負の支払意思額を計測することができない。 | 本事業は自然再生による生態系の保全が主な効果であり、非利用価値となる。<br>非利用価値の評価が可能で、様々な事例に適用可能で適用事例も多い手法であることから、便益算出に適用する。 | ○ |
| コンジョイント分析 | いくつかのプロファイルの組み合わせから最も良いと思われるものを選んでもらい、その選択結果をもとに統計的に分析することで定量的評価を行う方法 | ・適用範囲が広く、原則的にはあらゆる効果を対象にできる。<br>・複数の項目について評価が可能。<br>・マイナスの評価も可能。 | ・適切な手順を踏まないとバイアスが発生し、推計精度が低下する恐れがある。 | 比較できる複数の仮想状況（プロファイル）を作成することが困難であることから、適用しない。 | × |
| （便益を計測しない） | 便益を計測することが困難な場合に、効果を定量的・定性的に示す方法 | ・便益として計測することが困難な効果や、必ずしも効率性の観点で評価するべきではないものについて、費用便益比以外の多様な視点で評価する。 | ・社会的な投資効率性の観点から費用と便益を定量的に比較できない。 | 本事業の効果である利用しやすい河川空間の整備の効果は事業の費用便益比の算出に不可欠な効果であり、便益として計測することが重要である。 | × |

# 2.CVM調査チェックリスト

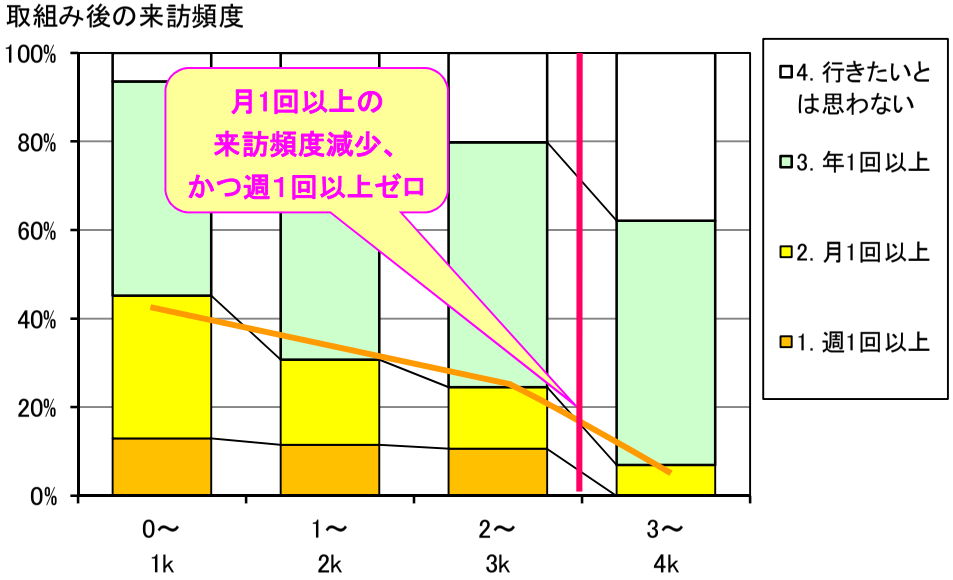
| 手　順 | 内　容 | 最低限確認すべき事項<br>（チェックポイント） | check | 備　　考 |
|---|---|---|---|---|
| ①ＣＶＭ適用可否の検討 | ＣＶＭ適用可否の検討 | 複数の便益計測手法を比較検討した上で、ＣＶＭの適用が妥当だと判断したか。 | ○ | ･事業の効果として、環境改善による非利用価値を主としていることから、 CVMで実施した。 |
| ②調査方法の設定 | 調査範囲の設定 | 既存の調査事例やプレテストの結果等をもとに便益の集計範囲を予想した上で、その範囲を含むように調査範囲を設定したか。 | ○ | ・事業箇所への来訪頻度を踏まえて対象範囲を設定した。 |
| | 調査方法の設定 | 複数の調査方法を比較検討した上で、母集団に対する偏りが少ない調査方法を設定したか。 | ○ | ・河川への関心が高い河川利用者だけではなく、一般の市民を対象としているため、回答者を無作為抽出する必要がある。<br>・母集団に対する偏りが少ない郵送調査により実施した。 |
| ③調査票の作成 | 金額を尋ねる方法の設定 | 受入補償額ではなく支払意思額を尋ねたか。 | ○ | ・環境の整備のために支払っても良いと考える金額である「支払意思額(WTP)」を問う設問とした。 |
| | 支払手段の設定 | 複数の支払手段を比較検討した上で、回答者にとって分かりやすくバイアスの少ない支払手段を設定したか。 | ○ | ･「税金」や「寄付金」と比べて先入観が小さく、抵抗感の少ない「負担金」により支払う方法を問う設問とした。 |
| | 回答方式の設定 | 回答方式として二項選択方式を用いたか。 | ○ | ・支払いの意志の有無を「はい」、「いいえ」の２つの選択肢から回答してもらう二項選択を、金額を変えて３回以上問う「多段階二項選択方式」とした。 |
| | 仮想的状況の設定 | 事業を実施する場合としない場合（あるいは継続する場合と中止する場合）の両方の状況を示したか。 | ○ | ・アンケート調査において、事業実施前後のイメージ図や写真を示すことにより、状況を提示した。 |
| | | 事業の効果を過大に見せたり、悪化することが考えられる要因を過小に見せたりせずに仮想的状況を設定したか。 | ○ | ・現状のデータや写真を踏まえたイメージの提示を行った。 |
| ④プレテストの実施 | プレテストの実施または既存事例の確認 | プレテストまたは既存事例の確認を行い、本調査実施前に調査票の分かりやすさ、支払意思額の回答の幅を確認したか。 | ○ | ・プレテスト結果を踏まえ支払意思額の範囲を設定した。<br>・非正規雇用の女性職員により調査票をチェックしてもらうことで、調査票の分かりやすさ、読みやすさを確認した。 |
| ⑤本調査の実施 | 標本数の確保 | 分析に必要な標本数を確保したか。 | ○ | ・「手引き」で、“少なくとも50票を確保するよう努める”とあり、それを満足する316票を確保した。 |
| ⑥便益の推計 | 支払意思額の設定 | 異常回答の排除を行い、過大にならないように支払意思額を推定したか。特に支払意思額の代表値として平均値を用いる場合は、最大支払提示額で裾切りを行ったか。 | ○ | ・抵抗回答や理解不足の回答は除外するとともに、世帯主及びそれに準ずる回答者の回答のみを使用して平均WTPを算出した。<br>・平均WTPの算出にあたっては、モデルにより賛同率曲線を推定するパラメトリック法を使用し、最大支払提示額で裾切りを行った。 |
| | 集計範囲の設定 | 集計範囲の設定根拠を明らかにし、過大にならないように配慮して便益を推計したか。 | ○ | ・本アンケート調査結果から、居住地と利用頻度の関係を整理、利用者が比較的多い範囲として、集計範囲の妥当性を検証した。 |

# 3.集計範囲の決定

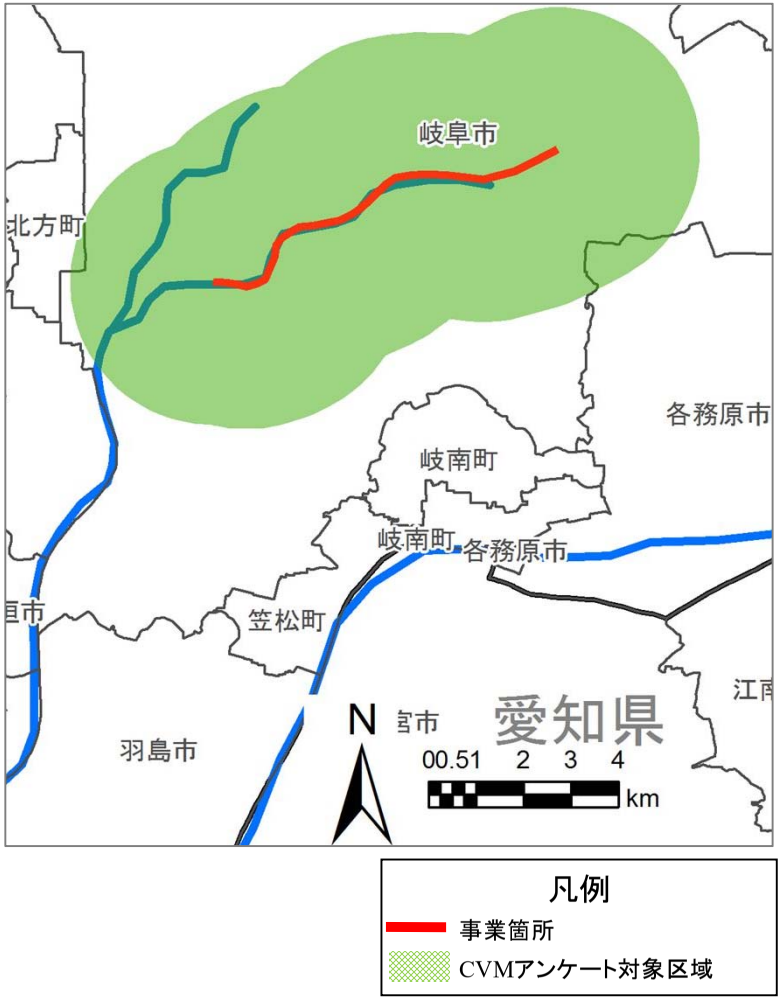
■住民基本台帳から抽出した対象者に対し、郵送アンケートを実施。

■取組み後の来訪頻度の変化点である3kmを集計範囲に設定

■『地域の住民』の便益集計世帯は98,128世帯




来訪頻度の距離別構成




CVMアンケートの対象区域

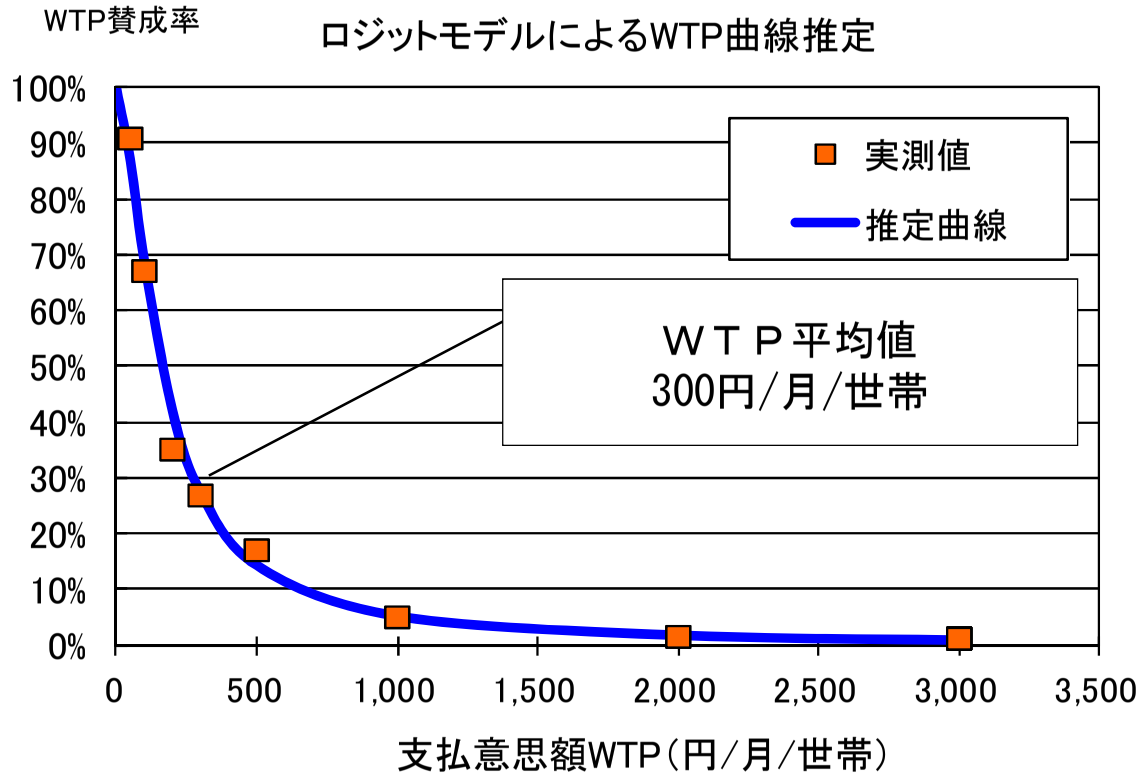
# 4.支払意思額：WTP

『地域の住民』のＷＴＰ

300円／月／世帯

『地域の住民』の年便益

年便益＝300円×１２ヶ月×98,128世帯
＝3.53億円／年



# 5.細部資料

## （1）費用便益算定シート

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業（忠節等自然再生事業）】　（様式－5）

| | |
|---|---|
| 基準（評価）年度 | 2018（H30） |
| 供用年度 | 2022（H34） |
| 社会的割引率 | 4% |

### 全体事業

（単位：百万円）

Case①　全体事業

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益：B | | | | | | 計（①+②） | 費用：C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③＋④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | −18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | −12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | 113.3 | 123.0 | 196.9 | | | | 113.3 | 123.0 | 196.9 |
| | −11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | 43.1 | 43.1 | 66.3 | | | | 66.3 | 398.4 | 426.0 | 655.6 | 0.5 | 0.5 | 0.8 | 398.9 | 426.5 | 656.4 |
| | −10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | 194.6 | 194.6 | 288.0 | | | | 288.0 | 14.9 | 15.5 | 22.9 | 2.1 | 2.2 | 3.3 | 17.0 | 17.7 | 26.2 |
| | −9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | 200.2 | 200.2 | 284.9 | | | | 284.9 | 142.0 | 152.2 | 216.6 | 2.1 | 2.3 | 3.3 | 144.1 | 154.5 | 219.9 |
| | −8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | 254.2 | 254.2 | 348.0 | | | | 348.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2.7 | 2.9 | 4.0 | 2.7 | 2.9 | 4.0 |
| | −7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | 254.2 | 254.2 | 334.5 | | | | 334.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2.7 | 2.8 | 3.7 | 2.7 | 2.8 | 3.7 |
| | −6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | 254.2 | 254.2 | 321.6 | | | | 321.6 | 29.6 | 31.3 | 39.6 | 2.7 | 2.9 | 3.7 | 32.3 | 34.2 | 43.3 |
| | −5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | 265.5 | 265.5 | 323.1 | | | | 323.1 | 30.8 | 31.9 | 38.8 | 2.8 | 2.9 | 3.5 | 33.6 | 34.8 | 42.3 |
| | −4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | 277.2 | 277.2 | 324.3 | | | | 324.3 | 67.9 | 68.4 | 80.0 | 3.0 | 3.0 | 3.5 | 70.9 | 71.4 | 83.5 |
| | −3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | 303.0 | 303.0 | 340.9 | | | | 340.9 | 31.9 | 32.0 | 36.0 | 3.2 | 3.2 | 3.6 | 35.1 | 35.2 | 39.6 |
| | −2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | 315.1 | 315.1 | 340.9 | | | | 340.9 | 59.0 | 59.0 | 63.8 | 3.4 | 3.4 | 3.7 | 62.4 | 62.4 | 67.5 |
| | −1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | 337.6 | 337.6 | 351.1 | | | | 351.1 | 12.5 | 12.5 | 13.0 | 3.6 | 3.6 | 3.7 | 16.1 | 16.1 | 16.7 |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | 342.3 | 342.3 | 342.3 | | | | 342.3 | 10.9 | 10.9 | 10.9 | 3.6 | 3.6 | 3.6 | 14.5 | 14.5 | 14.5 |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | 346.5 | 346.5 | 333.3 | | | | 333.3 | 6.0 | 6.0 | 5.8 | 3.6 | 3.6 | 3.5 | 9.6 | 9.6 | 9.3 |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | 348.7 | 348.7 | 322.5 | | | | 322.5 | 6.0 | 6.0 | 5.6 | 3.6 | 3.6 | 3.3 | 9.6 | 9.6 | 8.9 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 351.0 | 351.0 | 312.0 | | | | 312.0 | 6.0 | 6.0 | 5.3 | 3.6 | 3.6 | 3.2 | 9.6 | 9.6 | 8.5 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 353.3 | 353.3 | 302.1 | | | | 302.1 | | | | 3.6 | 3.6 | 3.1 | 3.6 | 3.6 | 3.1 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 353.3 | 353.3 | 290.4 | | | | 290.4 | | | | 3.6 | 3.6 | 3.0 | 3.6 | 3.6 | 3.0 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 353.3 | 353.3 | 279.1 | | | | 279.1 | | | | 3.6 | 3.6 | 2.8 | 3.6 | 3.6 | 2.8 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 353.3 | 353.3 | 268.5 | | | | 268.5 | | | | 3.6 | 3.6 | 2.7 | 3.6 | 3.6 | 2.7 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 353.3 | 353.3 | 258.3 | | | | 258.3 | | | | 3.6 | 3.6 | 2.6 | 3.6 | 3.6 | 2.6 |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 353.3 | 353.3 | 248.4 | | | | 248.4 | | | | 3.6 | 3.6 | 2.5 | 3.6 | 3.6 | 2.5 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 353.3 | 353.3 | 238.8 | | | | 238.8 | | | | 3.6 | 3.6 | 2.4 | 3.6 | 3.6 | 2.4 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 353.3 | 353.3 | 229.6 | | | | 229.6 | | | | 3.6 | 3.6 | 2.3 | 3.6 | 3.6 | 2.3 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 353.3 | 353.3 | 220.8 | | | | 220.8 | | | | 3.6 | 3.6 | 2.3 | 3.6 | 3.6 | 2.3 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 353.3 | 353.3 | 212.3 | | | | 212.3 | | | | 3.6 | 3.6 | 2.2 | 3.6 | 3.6 | 2.2 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 353.3 | 353.3 | 203.9 | | | | 203.9 | | | | 3.6 | 3.6 | 2.1 | 3.6 | 3.6 | 2.1 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 353.3 | 353.3 | 196.1 | | | | 196.1 | | | | 3.6 | 3.6 | 2.0 | 3.6 | 3.6 | 2.0 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 353.3 | 353.3 | 188.7 | | | | 188.7 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.9 | 3.6 | 3.6 | 1.9 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 353.3 | 353.3 | 181.2 | | | | 181.2 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.8 | 3.6 | 3.6 | 1.8 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 353.3 | 353.3 | 174.5 | | | | 174.5 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.8 | 3.6 | 3.6 | 1.8 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 353.3 | 353.3 | 167.8 | | | | 167.8 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.7 | 3.6 | 3.6 | 1.7 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 353.3 | 353.3 | 161.1 | | | | 161.1 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.6 | 3.6 | 3.6 | 1.6 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 353.3 | 353.3 | 155.1 | | | | 155.1 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.6 | 3.6 | 3.6 | 1.6 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 353.3 | 353.3 | 149.1 | | | | 149.1 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.5 | 3.6 | 3.6 | 1.5 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 353.3 | 353.3 | 143.4 | | | | 143.4 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.5 | 3.6 | 3.6 | 1.5 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 353.3 | 353.3 | 137.8 | | | | 137.8 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.4 | 3.6 | 3.6 | 1.4 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 353.3 | 353.3 | 132.5 | | | | 132.5 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.4 | 3.6 | 3.6 | 1.4 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 353.3 | 353.3 | 127.5 | | | | 127.5 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.3 | 3.6 | 3.6 | 1.3 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 353.3 | 353.3 | 122.6 | | | | 122.6 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.2 | 3.6 | 3.6 | 1.2 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 353.3 | 353.3 | 117.6 | | | | 117.6 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.2 | 3.6 | 3.6 | 1.2 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 353.3 | 353.3 | 113.4 | | | | 113.4 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.2 | 3.6 | 3.6 | 1.2 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 353.3 | 353.3 | 108.8 | | | | 108.8 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.1 | 3.6 | 3.6 | 1.1 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 353.3 | 353.3 | 104.6 | | | | 104.6 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.1 | 3.6 | 3.6 | 1.1 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 353.3 | 353.3 | 100.7 | | | | 100.7 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.0 | 3.6 | 3.6 | 1.0 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 353.3 | 353.3 | 96.8 | | | | 96.8 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.0 | 3.6 | 3.6 | 1.0 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 353.3 | 353.3 | 93.3 | | | | 93.3 | | | | 3.6 | 3.6 | 1.0 | 3.6 | 3.6 | 1.0 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 353.3 | 353.3 | 89.4 | | | | 89.4 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.9 | 3.6 | 3.6 | 0.9 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 353.3 | 353.3 | 86.2 | | | | 86.2 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.9 | 3.6 | 3.6 | 0.9 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 353.3 | 353.3 | 82.7 | | | | 82.7 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.8 | 3.6 | 3.6 | 0.8 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 353.3 | 353.3 | 79.5 | | | | 79.5 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.8 | 3.6 | 3.6 | 0.8 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 353.3 | 353.3 | 76.7 | | | | 76.7 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.8 | 3.6 | 3.6 | 0.8 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 353.3 | 353.3 | 73.5 | | | | 73.5 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.7 | 3.6 | 3.6 | 0.7 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 353.3 | 353.3 | 70.7 | | | | 70.7 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.7 | 3.6 | 3.6 | 0.7 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 353.3 | 353.3 | 68.2 | | | | 68.2 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.7 | 3.6 | 3.6 | 0.7 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 353.3 | 353.3 | 65.4 | | | | 65.4 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.7 | 3.6 | 3.6 | 0.7 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 353.3 | 353.3 | 62.9 | | | | 62.9 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.6 | 3.6 | 3.6 | 0.6 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 353.3 | 353.3 | 60.4 | | | | 60.4 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.6 | 3.6 | 3.6 | 0.6 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 353.3 | 353.3 | 58.3 | | | | 58.3 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.6 | 3.6 | 3.6 | 0.6 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 353.3 | 353.3 | 55.8 | | | | 55.8 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.6 | 3.6 | 3.6 | 0.6 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 353.3 | 353.3 | 53.7 | | | | 53.7 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.5 | 3.6 | 3.6 | 0.5 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 353.3 | 353.3 | 51.6 | | | | 51.6 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.5 | 3.6 | 3.6 | 0.5 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 353.3 | 353.3 | 49.8 | | | | 49.8 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.5 | 3.6 | 3.6 | 0.5 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 353.3 | 353.3 | 47.7 | | | | 47.7 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.5 | 3.6 | 3.6 | 0.5 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 353.3 | 353.3 | 45.9 | | | | 45.9 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.5 | 3.6 | 3.6 | 0.5 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 353.3 | 353.3 | 44.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 44.2 | | | | 3.6 | 3.6 | 0.5 | 3.6 | 3.6 | 0.5 |
| 合計 | | | | | 21,752.4 | 21,752.4 | 11,381.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 11,381.1 | 929.2 | 980.7 | 1,390.8 | 223.2 | 224.1 | 119.1 | 1,152.4 | 1,204.8 | 1,509.9 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益（億円） | B | 114 |
| 総費用（億円） | C | 15 |
| 費用便益比 | B／C | 7.6 |
| 純現在価値（億円） | B－C | 99 |
| 経済的内部収益率 | | 35.1% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業（忠節等自然再生事業）】　（様式－5）

| | |
|---|---|
| 基準（評価）年度 | 2018（H30） |
| 供用年度 | 2022（H34） |
| 社会的割引率 | 4% |

### 残事業

（単位：百万円）

Case⑧　残事業

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益：B | | | | | | 計（①+②） | 費用：C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③＋④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | −18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | −12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | 6.0 | 6.0 | 5.8 | | | | 6.0 | 6.0 | 5.8 |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | 2.3 | 2.3 | 2.1 | | | | 2.1 | 6.0 | 6.0 | 5.6 | | | | 6.0 | 6.0 | 5.6 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 4.5 | 4.5 | 4.0 | | | | 4.0 | 6.0 | 6.0 | 5.3 | | | | 6.0 | 6.0 | 5.3 |
| 施設完成後の評価期間（50年） | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 6.8 | 6.8 | 5.8 | | | | 5.8 | | | | | | | | | |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 6.8 | 6.8 | 5.6 | | | | 5.6 | | | | | | | | | |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 6.8 | 6.8 | 5.4 | | | | 5.4 | | | | | | | | | |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 6.8 | 6.8 | 5.2 | | | | 5.2 | | | | | | | | | |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 6.8 | 6.8 | 5.0 | | | | 5.0 | | | | | | | | | |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 6.8 | 6.8 | 4.8 | | | | 4.8 | | | | | | | | | |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 6.8 | 6.8 | 4.6 | | | | 4.6 | | | | | | | | | |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 6.8 | 6.8 | 4.4 | | | | 4.4 | | | | | | | | | |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 6.8 | 6.8 | 4.3 | | | | 4.3 | | | | | | | | | |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 6.8 | 6.8 | 4.1 | | | | 4.1 | | | | | | | | | |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 6.8 | 6.8 | 3.9 | | | | 3.9 | | | | | | | | | |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 6.8 | 6.8 | 3.8 | | | | 3.8 | | | | | | | | | |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 6.8 | 6.8 | 3.6 | | | | 3.6 | | | | | | | | | |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 6.8 | 6.8 | 3.5 | | | | 3.5 | | | | | | | | | |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 6.8 | 6.8 | 3.4 | | | | 3.4 | | | | | | | | | |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 6.8 | 6.8 | 3.2 | | | | 3.2 | | | | | | | | | |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 6.8 | 6.8 | 3.1 | | | | 3.1 | | | | | | | | | |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 6.8 | 6.8 | 3.0 | | | | 3.0 | | | | | | | | | |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 6.8 | 6.8 | 2.9 | | | | 2.9 | | | | | | | | | |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 6.8 | 6.8 | 2.8 | | | | 2.8 | | | | | | | | | |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 6.8 | 6.8 | 2.7 | | | | 2.7 | | | | | | | | | |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 6.8 | 6.8 | 2.6 | | | | 2.6 | | | | | | | | | |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 6.8 | 6.8 | 2.5 | | | | 2.5 | | | | | | | | | |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 6.8 | 6.8 | 2.4 | | | | 2.4 | | | | | | | | | |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 6.8 | 6.8 | 2.3 | | | | 2.3 | | | | | | | | | |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 6.8 | 6.8 | 2.2 | | | | 2.2 | | | | | | | | | |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 6.8 | 6.8 | 2.1 | | | | 2.1 | | | | | | | | | |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 6.8 | 6.8 | 2.0 | | | | 2.0 | | | | | | | | | |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 6.8 | 6.8 | 1.9 | | | | 1.9 | | | | | | | | | |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 6.8 | 6.8 | 1.9 | | | | 1.9 | | | | | | | | | |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 6.8 | 6.8 | 1.8 | | | | 1.8 | | | | | | | | | |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 6.8 | 6.8 | 1.7 | | | | 1.7 | | | | | | | | | |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 6.8 | 6.8 | 1.7 | | | | 1.7 | | | | | | | | | |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 6.8 | 6.8 | 1.6 | | | | 1.6 | | | | | | | | | |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 6.8 | 6.8 | 1.5 | | | | 1.5 | | | | | | | | | |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 6.8 | 6.8 | 1.5 | | | | 1.5 | | | | | | | | | |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 6.8 | 6.8 | 1.4 | | | | 1.4 | | | | | | | | | |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 6.8 | 6.8 | 1.4 | | | | 1.4 | | | | | | | | | |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 6.8 | 6.8 | 1.3 | | | | 1.3 | | | | | | | | | |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 6.8 | 6.8 | 1.3 | | | | 1.3 | | | | | | | | | |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 6.8 | 6.8 | 1.2 | | | | 1.2 | | | | | | | | | |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 6.8 | 6.8 | 1.2 | | | | 1.2 | | | | | | | | | |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 6.8 | 6.8 | 1.1 | | | | 1.1 | | | | | | | | | |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 6.8 | 6.8 | 1.1 | | | | 1.1 | | | | | | | | | |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 6.8 | 6.8 | 1.0 | | | | 1.0 | | | | | | | | | |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 6.8 | 6.8 | 1.0 | | | | 1.0 | | | | | | | | | |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 6.8 | 6.8 | 1.0 | | | | 1.0 | | | | | | | | | |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 6.8 | 6.8 | 0.9 | | | | 0.9 | | | | | | | | | |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 6.8 | 6.8 | 0.9 | | | | 0.9 | | | | | | | | | |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 6.8 | 6.8 | 0.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.9 | | | | | | | | | |
| 合計 | | | | | 346.8 | 346.8 | 136.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 136.6 | 18.0 | 18.0 | 16.7 | | | | 18.0 | 18.0 | 16.7 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益（億円） | B | 1.4 |
| 総費用（億円） | C | 0.17 |
| 費用便益比 | B／C | 8.2 |
| 純現在価値（億円） | B－C | 1.23 |
| 経済的内部収益率 | | 37.8% |

# (2)調査アンケート票　1/5

G －　　－

## 木曽三川の河川整備環境に関するアンケート調査へのご協力のお願い

平成26年2月
国土交通省中部地方整備局
木曽川上流河川事務所

謹啓

余寒の候、皆さま方におかれましてはますますご健勝のことと存じます。

平素より、河川行政にご理解・ご協力を賜りまして、誠にありがとうございます。

国土交通省中部地方整備局 木曽川上流河川事務所では、豊かで多様性に富み、潤(うるお)いと安らぎのある木曽三川らしい河川環境を目指し、長良川で河原の環境を再生する取り組みを進めています。

このアンケートは、木曽三川で行われている取り組みの効果を金額に置き換えて評価することを目的として、木曽三川（木曽川・長良川・揖斐川）の周辺地域にお住まいの方のうち、住民基本台帳から無作為に抽出した世帯を対象に実施させていただいております。なお、本アンケートは、居住地域から木曽三川までの遠近や事業内容についての賛否に関わらず、多くの方からのご回答をお願いするものです。

お忙しいところ誠に恐れ入りますが、本アンケート調査の目的をご理解いただき、ご協力くださいますようよろしくお願い申し上げます。

謹白

### ご記入にあたって

・この調査票は、あなたの世帯の中で主な収入を得ておられる方、またはそれに準じる方（主にその配偶者）がお答えください。
・別添した「説明資料」をご覧いただいた上で、ご回答をお願いします。
・この調査票にご記入いただいた内容は全て統計的に処理しますので、個人情報および個々の数値やご意見が公表されることは決してありません。また、本調査の目的以外に使用することも決してありません。
・ご記入いただきましたら、回答用紙を同封の返信用封筒に入れて、2月24日(月)までにお近くの郵便ポストにご投函下さい（切手は不要です）。

### アンケート調査についてのお問い合わせ

本アンケート調査についてご不明な点がございましたら、下記までお問い合わせ下さい。

国土交通省　中部地方整備局　木曽川上流河川事務所　河川環境課　担当：日高・後藤
電話：058－251－1378
FAX：058－251－1150
（電話は土・日・祝日を除く 8：30～17：15）

## アンケート回答用紙

まず、あなたの長良川との関わりについてお尋ねします。

問1.　あなたは、長良川という川をご存知ですか。**あてはまる番号を１つ、○で囲んで下さい。**

1) 知っており、よく行く（概ね月１回以上）。
2) 知っており、たびたび行く（概ね年数回程度）。
3) 知っており、たまに行く（概ね年１回程度）。
4) 知っているが、ほとんど行かない。
5) 今回の資料を見て、初めて知った。

続いて、長良川中流部（鏡島大橋～鵜飼大橋上流付近）の利用状況や取り組みについてお尋ねします。説明資料を参考にお答え下さい。

問2.　あなたは、現在の長良川中流部（鏡島大橋～鵜飼大橋上流付近）（説明資料「事業箇所図」参照）のことをどう思っていますか。1)～5)の設問に、それぞれ**あてはまる番号を一つ、○で囲んで下さい。**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | （低い評価） ← | | | どちらとも言えない | | → （高い評価） |
| （回答例） | 1 | 2 | ③ | 4 | 5 | | |
| 1)河川敷の散歩や利用しやすさ | しづらい | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | しやすい |
| 2)水のきれいさ | きたない | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | きれい |
| 3)水への親しみやすさ | 親しみづらい | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 親しみやすい |
| 4)景色の美しさ | 景観が悪い | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 景観がよい |
| 5)自然環境の豊かさ | 豊かでない | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 豊か |

問3.　あなたは、長良川中流部（鏡島大橋～鵜飼大橋上流付近）で、説明資料に示したような取り組みが行われていることをご存じでしたか。**あてはまる番号を１つ、○で囲んで下さい。**

1) 知っていた
2) 知らなかった

# (2)調査アンケート票 2/5

問4. あなたは、約8年前(平成18年頃)、長良川中流部(鏡島大橋～鵜飼大橋上流付近)(説明資料「事業箇所図」参照)にどのくらい訪れていましたか。また、説明資料に示したような取り組みによる工事が行われた後、どのくらい訪れたいと思いますか。**あてはまる番号を1つ、○で囲んで下さい。**

また、「週1回以上」「月1回以上」「年1回以上」訪れるとお答えの方は、①その回数と②同行する人数、③使用する交通機関と時間、④目的をあわせてお答え下さい。また、他に立ち寄る場所があれば、⑤その箇所数と主な場所をお答え下さい。

| | 取り組み前(約8年前、平成18年頃) | 取り組み後(将来) |
|---|---|---|
| ①来訪する頻度<br>※回数は、選択肢に応じた回数をお答え下さい。 | 1) 週1回以上<br>2) 月1回以上<br>3) 年1回以上<br>で［　　］回くらい<br>→【下記②～⑤の設問へ】<br>4) 行ったことはない →【右列へ】 | 1) 週1回以上<br>2) 月1回以上<br>3) 年1回以上<br>で［　　］回くらい<br>→【下記②～⑤の設問へ】<br>4) 行きたいと思わない →【問5へ】 |
| ②同行する人数(自分も含めて) | 1) 大人：［　　］人<br>2) 子供：［　　］人 | 1) 大人：［　　］人<br>2) 子供：［　　］人 |
| ③交通機関、時間(片道) | 1) 車、バイク<br>2) 電車、バス<br>3) 自転車<br>4) 徒歩<br>で［　　］分くらい | 1) 車、バイク<br>2) 電車、バス<br>3) 自転車<br>4) 徒歩<br>で［　　］分くらい |
| ④目的(いくつでも回答可) | 1) 散歩、ジョギング等<br>2) スポーツ<br>3) 自然観察・環境学習<br>4) 釣り<br>5) 水遊び・レクリエーション<br>6) イベント参加<br>7) 通勤・通学などの通り道<br>8) 仕事<br>9) その他(　　) | 1) 散歩、ジョギング等<br>2) スポーツ<br>3) 自然観察・環境学習<br>4) 釣り<br>5) 水遊び・レクリエーション<br>6) イベント参加<br>7) 通勤・通学などの通り道<br>8) 仕事<br>9) その他(　　) |
| ⑤他に立ち寄る場所 | 1) 他には立ち寄らなかった<br>2) 他にも立ち寄っていた<br>［　　］箇所くらい<br>主な場所(　　)<br>【続いて右列へ】 | 1) 他には立ち寄らない<br>2) 他にも立ち寄る<br>［　　］箇所くらい<br>主な場所(　　)<br>【続いて問5へ】 |



**ここからは仮定の質問です。説明文及び説明資料をよくお読みになったうえでお答えください。**

長良川中流部(鏡島大橋～鵜飼大橋上流)で行われている、河原の再生の取り組みは、実際には税金によって行われていますが、ここでは取り組みの効果を金額に置き換えて評価するため、**仮に『取り組みが税金ではなく、各世帯から負担金を集めて行われる』という状況を想定して回答してください。(注：取り組みの効果を評価するための仮定であり、実際にこのような仕組が考えられているわけではありません。)**

| 取り組みなし(現在の状況) | 取り組みあり(将来の状況) |
|---|---|
| ・長良川の河原再生の取り組みは行われず、カワラハハコなどの河原本来の生物のすみ場は改善されません。<br>・あなたの世帯の負担金はありません。 | ・長良川の河原再生の取り組みが行われ、カワラハハコなどの河原本来の生物のすみ場が改善されます。<br>・あなたの世帯から負担金が必要です。(なお、負担金は、あなたの世帯が今の地域にお住まいの間、負担し続けるものと考えて下さい。) |

問5. 次の(1)から(8)に、取り組みありの負担金の額を具体的に示します。あなたはそれぞれについて、賛成・反対のどちらかをお考え頂き、**望ましいと思う方の番号を1つ、○で囲んで下さい。**なお、負担金は、**あなたの世帯が今の地域にお住まいの間、負担し続ける**ことになり、負担金の分だけあなたの世帯が使うことができるお金が減ることを、十分、念頭においてお答えください。また、負担金は、この取り組みと維持管理のためだけに使われるものとし、その他の目的にはいっさい使われないものとします。

(1)世帯あたり**毎月 50 円(年間あたり 600 円)**の負担が必要となりますが、この取り組みの実施に賛成ですか？

1) 反対　2) 賛成

→【問6】へ

(2)世帯あたり**毎月 100 円(年間あたり 1,200 円)**の負担が必要となりますが、この取り組みの実施に賛成ですか？

1) 反対　2) 賛成

→【問7】へ

(3)世帯あたり**毎月 200 円(年間あたり 2,400 円)**の負担が必要となりますが、この取り組みの実施に賛成ですか？

1) 反対　2) 賛成

→【問7】へ

# (2)調査アンケート票 3/5

(4)世帯あたり毎月 300 円（年間あたり 3,600 円）の負担が必要となりますが、この取り組みの実施に賛成ですか？

1）反対　　2）賛成

→【問７】へ

(5)世帯あたり毎月 500 円（年間あたり 6,000 円）の負担が必要となりますが、この取り組みの実施に賛成ですか？

1）反対　　2）賛成

→【問７】へ

(6)世帯あたり毎月 1,000 円（年間あたり 12,000 円）の負担が必要となりますが、この取り組みの実施に賛成ですか？

1）反対　　2）賛成

→【問７】へ

(7)世帯あたり毎月 2,000 円（年間あたり 24,000 円）の負担が必要となりますが、この取り組みの実施に賛成ですか？

1）反対　　2）賛成

→【問７】へ

(8)世帯あたり毎月 3,000 円（年間あたり 36,000 円）の負担が必要となりますが、この取り組みの実施に賛成ですか？

1）反対　　2）賛成

→【問７】へ　　→【問７】へ

問6. 問５の(1)で「反対」とお答えの方にお伺いします。その理由は何ですか。もっともあてはまる番号を１つ、○で囲んで下さい。

1）取り組みは必要だと思うが、負担金を支払う価値まではないと思うから
2）取り組みは必要ないと思うから
3）取り組みに対し世帯から負担金を集めるという仕組みに反対だから
4）これだけの情報では判断できないから
5）その他（具体的にお答え下さい）[　　]



問7. 問５で一度でも「賛成」とお答えの方にお伺いします。その理由は何ですか。あてはまる番号をいくつでも、○で囲んで下さい（複数回答可）。その中でも賛成する一番の理由となった番号を１つ選んで記載して下さい。

1）魚類をはじめ、多くの生物がすめるようになるから
2）河川・水辺で遊んだり、釣りを楽しめるようになるから
3）生物観察などの環境学習の場となるから
4）景観がよくなるから
5）洪水の心配がなくなるから
6）河川の環境が良くなること自体がいいことだから
7）他の人や将来の世代にとっていいことだから
8）他の世帯も支払うのであれば仕方がないと思うから
9）その他（具体的にお答え下さい）[　　]

賛成する一番の理由・・・・・　□ 番

これで、仮定に関する質問は終わりです。
引き続き、残る質問についてご回答ください。

問8. あなた自身についてお尋ねします。

（１）あなたの性別について、あてはまる番号を１つ、○で囲んで下さい。

1）男性　　2）女性

（２）あなたの年齢について、あてはまる番号を１つ、○で囲んで下さい。

1）20 代　　2）30 代　　3）40 代　　4）50 代
5）60 代　　6）70 代以上

（３）あなたのお住まいの郵便番号をご記入ください。

□□□ － □□□□

# (2)調査アンケート票 4/5

（4）あなた、またはあなたの世帯で主に収入を得ておられる方のご職業は何ですか。**あてはまる番号を１つ、○で囲んで下さい。**

1）自営・農家　　2）給与所得者（会社員、公務員等）
3）会社・団体役員　　4）パート・アルバイト
5）年金生活者　　6）学生
7）その他（具体的にお答え下さい）＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

（5）あなたは、洪水の被害にあった経験はありますか。**あてはまる番号を１つ、○で囲んで下さい。**また、「経験がある」とお答えの方は、その回数をお答え下さい。

1）経験がある　・・・［　　］回　　2）そのような経験はない

問9. 長良川中流部（鏡島大橋～鵜飼大橋上流付近）で行われている環境整備の取り組みについて、**特に良い点を１つ**上げるとしたら何でしょうか。

問10. 長良川中流部（鏡島大橋～鵜飼大橋上流付近）で行われている環境整備の取り組みについて、**改善した方がよい点を１つ**上げるとしたら何でしょうか。



問11. 長良川中流部（鏡島大橋～鵜飼大橋上流付近）の環境整備について、その他ご意見がございましたらご自由にお書きください。

アンケートは以上です。

なお、**繰り返しになりますが、問５はあくまでも仮定の質問であり、この調査の回答結果をもとにあなたの世帯から実際に負担金が徴収されることは決してございません。**

ご協力いただき、誠にありがとうございました。

この用紙を返信用封筒に入れ、近くの郵便ポストにご投函（とうかん）願います。

# (2)調査アンケート票　5/5

G

## 木曽三川における河川環境整備について
～長良川中流域における河原再生の取り組み～

説明資料

■概要
　長良川の中流域には、かつては河原が広がっていました。しかし、近年は土砂がたまり外来の植物が侵入しています。そこで、草地化した場所の表土を取り除くことで、河原本来の生き物がすめる環境を回復させる取り組みを進めています。

事業実施箇所




### 長良川中流域の現状と課題




■長良川中流域では、土砂がたまり、草が生え外来植物が侵入しています。
■そのため、かつて見られていた河原が減り、カワラハハコといった河原本来の植物が減っています。

#### 外来種が増加







#### 草や樹林が増加







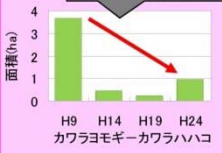
#### かつて見られていた河原が減少







#### 河原本来の植物が減少







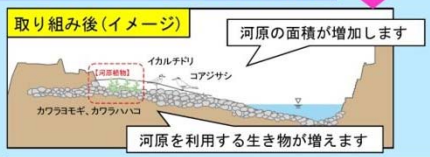






草地化等が進んだ表土を取り除きます

### 取り組みのイメージと期待される効果







■河原面積は、取り組みを行った場所で増加しました。
■現在、地元団体、鵜飼団体、学識者らと協働し、河原植物の移植や管理の取り組みを進めています。

# ＜木曽川総合水系環境整備事業＞
# （万石自然再生事業：再評価）

木曽川総合水系環境整備事業

万石自然再生事業

▽感度分析（様式5） 目次


Case ① 全体事業

Case ② 全体事業（事業費＋10%）

Case ③ 全体事業（事業費－10%）

Case ④ 全体事業（受益世帯数＋10%）

Case ⑤ 全体事業（受益世帯数－10%）

Case ⑥ 全体事業（残工期＋10%）

Case ⑦ 全体事業（残工期－10%）

Case ⑧ 残事業

Case ⑨ 残事業（事業費＋10%）

Case ⑩ 残事業（事業費－10%）

Case ⑪ 残事業（受益世帯数＋10%）

Case ⑫ 残事業（受益世帯数－10%）

Case ⑬ 残事業（残工期＋10%）

Case ⑭ 残事業（残工期－10%）

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(万石自然再生事業)】　　(様式－5)

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018 (H30) |
| 供用年度 | 2029 (H41) |
| 社会的割引率 | 4% |

(単位:百万円)

Case①　全体事業

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | 計 (①+②) | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③+④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | -18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | | | | | | | | 126.6 | 126.6 | 117.1 | | | | 126.6 | 126.6 | 117.1 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 31.6 | 31.6 | 28.1 | | | | 28.1 | 126.6 | 126.6 | 112.5 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 126.9 | 126.9 | 112.8 |
| 整備期間 | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 63.2 | 63.2 | 54.0 | | | | 54.0 | 126.6 | 126.6 | 108.2 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 127.2 | 127.2 | 108.7 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 94.8 | 94.8 | 77.9 | | | | 77.9 | 126.4 | 126.4 | 103.9 | 0.8 | 0.8 | 0.7 | 127.2 | 127.2 | 104.6 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 126.3 | 126.3 | 99.8 | | | | 99.8 | 28.2 | 28.2 | 22.3 | 1.1 | 1.1 | 0.9 | 29.3 | 29.3 | 23.2 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 133.3 | 133.3 | 101.3 | | | | 101.3 | 28.2 | 28.2 | 21.4 | 1.1 | 1.1 | 0.8 | 29.3 | 29.3 | 22.2 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 140.4 | 140.4 | 102.6 | | | | 102.6 | 28.2 | 28.2 | 20.6 | 1.1 | 1.1 | 0.8 | 29.3 | 29.3 | 21.4 |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 147.4 | 147.4 | 103.6 | | | | 103.6 | 28.2 | 28.2 | 19.8 | 1.1 | 1.1 | 0.8 | 29.3 | 29.3 | 20.6 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 154.4 | 154.4 | 104.4 | | | | 104.4 | 28.3 | 28.3 | 19.1 | 1.1 | 1.1 | 0.7 | 29.4 | 29.4 | 19.8 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 161.5 | 161.5 | 105.0 | | | | 105.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.7 | 1.1 | 1.1 | 0.7 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 161.5 | 161.5 | 100.9 | | | | 100.9 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.7 | 1.1 | 1.1 | 0.7 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 161.5 | 161.5 | 97.1 | | | | 97.1 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.7 | 1.1 | 1.1 | 0.7 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 161.5 | 161.5 | 93.2 | | | | 93.2 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.6 | 1.1 | 1.1 | 0.6 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 161.5 | 161.5 | 89.6 | | | | 89.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.6 | 1.1 | 1.1 | 0.6 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 161.5 | 161.5 | 86.2 | | | | 86.2 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.6 | 1.1 | 1.1 | 0.6 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 161.5 | 161.5 | 82.8 | | | | 82.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.6 | 1.1 | 1.1 | 0.6 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 161.5 | 161.5 | 79.8 | | | | 79.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.5 | 1.1 | 1.1 | 0.5 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 161.5 | 161.5 | 76.7 | | | | 76.7 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.5 | 1.1 | 1.1 | 0.5 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 161.5 | 161.5 | 73.6 | | | | 73.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.5 | 1.1 | 1.1 | 0.5 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 161.5 | 161.5 | 70.9 | | | | 70.9 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.5 | 1.1 | 1.1 | 0.5 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 161.5 | 161.5 | 68.2 | | | | 68.2 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.5 | 1.1 | 1.1 | 0.5 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 161.5 | 161.5 | 65.6 | | | | 65.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 161.5 | 161.5 | 63.0 | | | | 63.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 161.5 | 161.5 | 60.6 | | | | 60.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 161.5 | 161.5 | 58.3 | | | | 58.3 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 161.5 | 161.5 | 56.0 | | | | 56.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 161.5 | 161.5 | 53.8 | | | | 53.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 161.5 | 161.5 | 51.8 | | | | 51.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 161.5 | 161.5 | 49.7 | | | | 49.7 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 161.5 | 161.5 | 47.8 | | | | 47.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 161.5 | 161.5 | 46.0 | | | | 46.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 161.5 | 161.5 | 44.3 | | | | 44.3 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 161.5 | 161.5 | 42.6 | | | | 42.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 161.5 | 161.5 | 40.9 | | | | 40.9 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 161.5 | 161.5 | 39.4 | | | | 39.4 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 161.5 | 161.5 | 37.8 | | | | 37.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 161.5 | 161.5 | 36.3 | | | | 36.3 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 161.5 | 161.5 | 35.0 | | | | 35.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 161.5 | 161.5 | 33.6 | | | | 33.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 161.5 | 161.5 | 32.3 | | | | 32.3 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 161.5 | 161.5 | 31.2 | | | | 31.2 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 161.5 | 161.5 | 29.9 | | | | 29.9 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 161.5 | 161.5 | 28.7 | | | | 28.7 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 161.5 | 161.5 | 27.6 | | | | 27.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 161.5 | 161.5 | 26.6 | | | | 26.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 161.5 | 161.5 | 25.5 | | | | 25.5 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 161.5 | 161.5 | 24.5 | | | | 24.5 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 161.5 | 161.5 | 23.6 | | | | 23.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 161.5 | 161.5 | 22.8 | | | | 22.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 161.5 | 161.5 | 21.8 | | | | 21.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 161.5 | 161.5 | 21.0 | | | | 21.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 161.5 | 161.5 | 20.2 | | | | 20.2 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 161.5 | 161.5 | 19.4 | | | | 19.4 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 161.5 | 161.5 | 18.7 | | | | 18.7 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 161.5 | 161.5 | 17.9 | | | | 17.9 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 161.5 | 161.5 | 17.3 | | | | 17.3 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 161.5 | 161.5 | 16.6 | | | | 16.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 59 | 2077 | 1.000 | 0.099 | 161.5 | 161.5 | 16.0 | | | | 16.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 60 | 2078 | 1.000 | 0.095 | 161.5 | 161.5 | 15.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 15.3 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| 合計 | | | | | 8,966.4 | 8,966.4 | 3,015.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3,015.1 | 647.3 | 647.3 | 544.9 | 62.2 | 62.2 | 21.3 | 709.5 | 709.5 | 566.2 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益(億円) | B | 30 |
| 総費用(億円) | C | 5.7 |
| 費用便益比 | B／C | 5.3 |
| 純現在価値(億円) | B－C | 24 |
| 経済的内部収益率 | | 24.8% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(万石自然再生事業)】　　（様式－5）

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018 (H30) |
| 供用年度 | 2029 (H41) |
| 社会的割引率 | 4% |

（単位:百万円）

Case②　全体事業 （事業費+10%）

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | 計 | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③+④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | (①+②) | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | −18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | | | | | | | | 139.3 | 139.3 | 128.9 | | | | 139.3 | 139.3 | 128.9 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 31.6 | 31.6 | 28.1 | | | | 28.1 | 139.3 | 139.3 | 123.8 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 139.6 | 139.6 | 124.1 |
| | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 63.2 | 63.2 | 54.0 | | | | 54.0 | 139.3 | 139.3 | 119.1 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 139.9 | 139.9 | 119.6 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 94.8 | 94.8 | 77.9 | | | | 77.9 | 139.0 | 139.0 | 114.3 | 0.8 | 0.8 | 0.7 | 139.8 | 139.8 | 115.0 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 126.3 | 126.3 | 99.8 | | | | 99.8 | 31.0 | 31.0 | 24.5 | 1.1 | 1.1 | 0.9 | 32.1 | 32.1 | 25.4 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 133.3 | 133.3 | 101.3 | | | | 101.3 | 31.0 | 31.0 | 23.6 | 1.1 | 1.1 | 0.8 | 32.1 | 32.1 | 24.4 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 140.4 | 140.4 | 102.6 | | | | 102.6 | 31.0 | 31.0 | 22.7 | 1.1 | 1.1 | 0.8 | 32.1 | 32.1 | 23.5 |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 147.4 | 147.4 | 103.6 | | | | 103.6 | 31.0 | 31.0 | 21.8 | 1.1 | 1.1 | 0.8 | 32.1 | 32.1 | 22.6 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 154.4 | 154.4 | 104.4 | | | | 104.4 | 31.1 | 31.1 | 21.0 | 1.1 | 1.1 | 0.7 | 32.2 | 32.2 | 21.7 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 161.5 | 161.5 | 105.0 | | | | 105.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.7 | 1.1 | 1.1 | 0.7 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 161.5 | 161.5 | 100.9 | | | | 100.9 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.7 | 1.1 | 1.1 | 0.7 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 161.5 | 161.5 | 97.1 | | | | 97.1 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.7 | 1.1 | 1.1 | 0.7 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 161.5 | 161.5 | 93.2 | | | | 93.2 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.6 | 1.1 | 1.1 | 0.6 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 161.5 | 161.5 | 89.6 | | | | 89.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.6 | 1.1 | 1.1 | 0.6 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 161.5 | 161.5 | 86.2 | | | | 86.2 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.6 | 1.1 | 1.1 | 0.6 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 161.5 | 161.5 | 82.8 | | | | 82.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.6 | 1.1 | 1.1 | 0.6 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 161.5 | 161.5 | 79.8 | | | | 79.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.5 | 1.1 | 1.1 | 0.5 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 161.5 | 161.5 | 76.7 | | | | 76.7 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.5 | 1.1 | 1.1 | 0.5 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 161.5 | 161.5 | 73.6 | | | | 73.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.5 | 1.1 | 1.1 | 0.5 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 161.5 | 161.5 | 70.9 | | | | 70.9 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.5 | 1.1 | 1.1 | 0.5 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 161.5 | 161.5 | 68.2 | | | | 68.2 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.5 | 1.1 | 1.1 | 0.5 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 161.5 | 161.5 | 65.6 | | | | 65.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 161.5 | 161.5 | 63.0 | | | | 63.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 161.5 | 161.5 | 60.6 | | | | 60.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 161.5 | 161.5 | 58.3 | | | | 58.3 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 161.5 | 161.5 | 56.0 | | | | 56.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 161.5 | 161.5 | 53.8 | | | | 53.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 161.5 | 161.5 | 51.8 | | | | 51.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 161.5 | 161.5 | 49.7 | | | | 49.7 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 161.5 | 161.5 | 47.8 | | | | 47.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 161.5 | 161.5 | 46.0 | | | | 46.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 161.5 | 161.5 | 44.3 | | | | 44.3 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 161.5 | 161.5 | 42.6 | | | | 42.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 161.5 | 161.5 | 40.9 | | | | 40.9 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 161.5 | 161.5 | 39.4 | | | | 39.4 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 161.5 | 161.5 | 37.8 | | | | 37.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 161.5 | 161.5 | 36.3 | | | | 36.3 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 161.5 | 161.5 | 35.0 | | | | 35.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 161.5 | 161.5 | 33.6 | | | | 33.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 161.5 | 161.5 | 32.3 | | | | 32.3 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 161.5 | 161.5 | 31.2 | | | | 31.2 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 161.5 | 161.5 | 29.9 | | | | 29.9 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 161.5 | 161.5 | 28.7 | | | | 28.7 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 161.5 | 161.5 | 27.6 | | | | 27.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 161.5 | 161.5 | 26.6 | | | | 26.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 161.5 | 161.5 | 25.5 | | | | 25.5 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 161.5 | 161.5 | 24.5 | | | | 24.5 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 161.5 | 161.5 | 23.6 | | | | 23.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 161.5 | 161.5 | 22.8 | | | | 22.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 161.5 | 161.5 | 21.8 | | | | 21.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 161.5 | 161.5 | 21.0 | | | | 21.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 161.5 | 161.5 | 20.2 | | | | 20.2 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 161.5 | 161.5 | 19.4 | | | | 19.4 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 161.5 | 161.5 | 18.7 | | | | 18.7 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 161.5 | 161.5 | 17.9 | | | | 17.9 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 161.5 | 161.5 | 17.3 | | | | 17.3 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 161.5 | 161.5 | 16.6 | | | | 16.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 59 | 2077 | 1.000 | 0.099 | 161.5 | 161.5 | 16.0 | | | | 16.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 60 | 2078 | 1.000 | 0.095 | 161.5 | 161.5 | 15.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 15.3 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| 合計 | | | | | 8,966.4 | 8,966.4 | 3,015.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3,015.1 | 712.0 | 712.0 | 599.7 | 62.2 | 62.2 | 21.5 | 774.2 | 774.2 | 621.2 |

整備期間

施設完成後の評価期間（50年）

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益(億円) | B | 30 |
| 総費用(億円) | C | 6.2 |
| 費用便益比 | B／C | 4.8 |
| 純現在価値(億円) | B−C | 24 |
| 経済的内部収益率 | | 22.5% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(万石自然再生事業)】　　(様式－5)

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018 (H30) |
| 供用年度 | 2029 (H41) |
| 社会的割引率 | 4% |

(単位:百万円)

Case③　全体事業 (事業費－10%)

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | 計 | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③＋④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | (①＋②) | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | −18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | | | | | | | | 113.9 | 113.9 | 105.4 | | | | 113.9 | 113.9 | 105.4 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 31.6 | 31.6 | 28.1 | | | | 28.1 | 113.9 | 113.9 | 101.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 114.2 | 114.2 | 101.6 |
| 整備期間 | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 63.2 | 63.2 | 54.0 | | | | 54.0 | 113.9 | 113.9 | 97.4 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 114.5 | 114.5 | 97.9 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 94.8 | 94.8 | 77.9 | | | | 77.9 | 113.8 | 113.8 | 93.5 | 0.8 | 0.8 | 0.7 | 114.6 | 114.6 | 94.2 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 126.3 | 126.3 | 99.8 | | | | 99.8 | 25.4 | 25.4 | 20.1 | 1.1 | 1.1 | 0.9 | 26.5 | 26.5 | 21.0 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 133.3 | 133.3 | 101.3 | | | | 101.3 | 25.4 | 25.4 | 19.3 | 1.1 | 1.1 | 0.8 | 26.5 | 26.5 | 20.1 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 140.4 | 140.4 | 102.6 | | | | 102.6 | 25.4 | 25.4 | 18.6 | 1.1 | 1.1 | 0.8 | 26.5 | 26.5 | 19.4 |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 147.4 | 147.4 | 103.6 | | | | 103.6 | 25.4 | 25.4 | 17.9 | 1.1 | 1.1 | 0.8 | 26.5 | 26.5 | 18.7 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 154.4 | 154.4 | 104.4 | | | | 104.4 | 25.5 | 25.5 | 17.2 | 1.1 | 1.1 | 0.7 | 26.6 | 26.6 | 17.9 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 161.5 | 161.5 | 105.0 | | | | 105.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.7 | 1.1 | 1.1 | 0.7 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 161.5 | 161.5 | 100.9 | | | | 100.9 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.7 | 1.1 | 1.1 | 0.7 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 161.5 | 161.5 | 97.1 | | | | 97.1 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.7 | 1.1 | 1.1 | 0.7 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 161.5 | 161.5 | 93.2 | | | | 93.2 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.6 | 1.1 | 1.1 | 0.6 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 161.5 | 161.5 | 89.6 | | | | 89.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.6 | 1.1 | 1.1 | 0.6 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 161.5 | 161.5 | 86.2 | | | | 86.2 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.6 | 1.1 | 1.1 | 0.6 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 161.5 | 161.5 | 82.8 | | | | 82.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.6 | 1.1 | 1.1 | 0.6 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 161.5 | 161.5 | 79.8 | | | | 79.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.5 | 1.1 | 1.1 | 0.5 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 161.5 | 161.5 | 76.7 | | | | 76.7 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.5 | 1.1 | 1.1 | 0.5 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 161.5 | 161.5 | 73.6 | | | | 73.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.5 | 1.1 | 1.1 | 0.5 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 161.5 | 161.5 | 70.9 | | | | 70.9 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.5 | 1.1 | 1.1 | 0.5 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 161.5 | 161.5 | 68.2 | | | | 68.2 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.5 | 1.1 | 1.1 | 0.5 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 161.5 | 161.5 | 65.6 | | | | 65.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 161.5 | 161.5 | 63.0 | | | | 63.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 161.5 | 161.5 | 60.6 | | | | 60.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 161.5 | 161.5 | 58.3 | | | | 58.3 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 161.5 | 161.5 | 56.0 | | | | 56.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 161.5 | 161.5 | 53.8 | | | | 53.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 161.5 | 161.5 | 51.8 | | | | 51.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 161.5 | 161.5 | 49.7 | | | | 49.7 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 161.5 | 161.5 | 47.8 | | | | 47.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 161.5 | 161.5 | 46.0 | | | | 46.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 161.5 | 161.5 | 44.3 | | | | 44.3 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 161.5 | 161.5 | 42.6 | | | | 42.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 161.5 | 161.5 | 40.9 | | | | 40.9 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 161.5 | 161.5 | 39.4 | | | | 39.4 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 161.5 | 161.5 | 37.8 | | | | 37.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 161.5 | 161.5 | 36.3 | | | | 36.3 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 161.5 | 161.5 | 35.0 | | | | 35.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 161.5 | 161.5 | 33.6 | | | | 33.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 161.5 | 161.5 | 32.3 | | | | 32.3 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 161.5 | 161.5 | 31.2 | | | | 31.2 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 161.5 | 161.5 | 29.9 | | | | 29.9 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 161.5 | 161.5 | 28.7 | | | | 28.7 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 161.5 | 161.5 | 27.6 | | | | 27.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 161.5 | 161.5 | 26.6 | | | | 26.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 161.5 | 161.5 | 25.5 | | | | 25.5 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 161.5 | 161.5 | 24.5 | | | | 24.5 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 161.5 | 161.5 | 23.6 | | | | 23.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 161.5 | 161.5 | 22.8 | | | | 22.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 161.5 | 161.5 | 21.8 | | | | 21.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 161.5 | 161.5 | 21.0 | | | | 21.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 161.5 | 161.5 | 20.2 | | | | 20.2 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 161.5 | 161.5 | 19.4 | | | | 19.4 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 161.5 | 161.5 | 18.7 | | | | 18.7 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 161.5 | 161.5 | 17.9 | | | | 17.9 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 161.5 | 161.5 | 17.3 | | | | 17.3 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 161.5 | 161.5 | 16.6 | | | | 16.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 59 | 2077 | 1.000 | 0.099 | 161.5 | 161.5 | 16.0 | | | | 16.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 60 | 2078 | 1.000 | 0.095 | 161.5 | 161.5 | 15.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 15.3 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 | | | | | 8,966.4 | 8,966.4 | 3,015.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3,015.1 | 582.6 | 582.6 | 490.7 | 62.2 | 62.2 | 21.3 | 644.8 | 644.8 | 512.0 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益(億円) | B | 30 |
| 総費用(億円) | C | 5.1 |
| 費用便益比 | B／C | 5.9 |
| 純現在価値(億円) | B－C | 25 |
| 経済的内部収益率 | | 27.5% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(万石自然再生事業)】　　(様式－5)

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018 (H30) |
| 供用年度 | 2029 (H41) |
| 社会的割引率 | 4% |

(単位:百万円)

Case④　全体事業 (受益世帯数＋10%)

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | 計 | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③＋④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | (①＋②) | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | −18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | | | | | | | | 126.6 | 126.6 | 117.1 | | | | 126.6 | 126.6 | 117.1 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 34.8 | 34.8 | 30.9 | | | | 30.9 | 126.6 | 126.6 | 112.5 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 126.9 | 126.9 | 112.8 |
| | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 69.5 | 69.5 | 59.4 | | | | 59.4 | 126.6 | 126.6 | 108.2 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 127.2 | 127.2 | 108.7 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 104.3 | 104.3 | 85.7 | | | | 85.7 | 126.4 | 126.4 | 103.9 | 0.8 | 0.8 | 0.7 | 127.2 | 127.2 | 104.6 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 138.9 | 138.9 | 109.8 | | | | 109.8 | 28.2 | 28.2 | 22.3 | 1.1 | 1.1 | 0.9 | 29.3 | 29.3 | 23.2 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 146.6 | 146.6 | 111.4 | | | | 111.4 | 28.2 | 28.2 | 21.4 | 1.1 | 1.1 | 0.8 | 29.3 | 29.3 | 22.2 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 154.4 | 154.4 | 112.9 | | | | 112.9 | 28.2 | 28.2 | 20.6 | 1.1 | 1.1 | 0.8 | 29.3 | 29.3 | 21.4 |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 162.1 | 162.1 | 114.0 | | | | 114.0 | 28.2 | 28.2 | 19.8 | 1.1 | 1.1 | 0.8 | 29.3 | 29.3 | 20.6 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 169.8 | 169.8 | 114.8 | | | | 114.8 | 28.3 | 28.3 | 19.1 | 1.1 | 1.1 | 0.7 | 29.4 | 29.4 | 19.8 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 177.7 | 177.7 | 115.5 | | | | 115.5 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.7 | 1.1 | 1.1 | 0.7 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 177.7 | 177.7 | 111.0 | | | | 111.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.7 | 1.1 | 1.1 | 0.7 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 177.7 | 177.7 | 106.8 | | | | 106.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.7 | 1.1 | 1.1 | 0.7 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 177.7 | 177.7 | 102.5 | | | | 102.5 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.6 | 1.1 | 1.1 | 0.6 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 177.7 | 177.7 | 98.6 | | | | 98.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.6 | 1.1 | 1.1 | 0.6 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 177.7 | 177.7 | 94.9 | | | | 94.9 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.6 | 1.1 | 1.1 | 0.6 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 177.7 | 177.7 | 91.1 | | | | 91.1 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.6 | 1.1 | 1.1 | 0.6 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 177.7 | 177.7 | 87.8 | | | | 87.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.5 | 1.1 | 1.1 | 0.5 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 177.7 | 177.7 | 84.4 | | | | 84.4 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.5 | 1.1 | 1.1 | 0.5 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 177.7 | 177.7 | 81.0 | | | | 81.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.5 | 1.1 | 1.1 | 0.5 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 177.7 | 177.7 | 78.0 | | | | 78.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.5 | 1.1 | 1.1 | 0.5 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 177.7 | 177.7 | 75.0 | | | | 75.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.5 | 1.1 | 1.1 | 0.5 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 177.7 | 177.7 | 72.1 | | | | 72.1 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 177.7 | 177.7 | 69.3 | | | | 69.3 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 177.7 | 177.7 | 66.6 | | | | 66.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 177.7 | 177.7 | 64.1 | | | | 64.1 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 177.7 | 177.7 | 61.6 | | | | 61.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 177.7 | 177.7 | 59.2 | | | | 59.2 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 177.7 | 177.7 | 57.0 | | | | 57.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 177.7 | 177.7 | 54.7 | | | | 54.7 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 177.7 | 177.7 | 52.6 | | | | 52.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 177.7 | 177.7 | 50.6 | | | | 50.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 177.7 | 177.7 | 48.7 | | | | 48.7 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 177.7 | 177.7 | 46.9 | | | | 46.9 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 177.7 | 177.7 | 44.9 | | | | 44.9 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 177.7 | 177.7 | 43.3 | | | | 43.3 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 177.7 | 177.7 | 41.6 | | | | 41.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 177.7 | 177.7 | 40.0 | | | | 40.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 177.7 | 177.7 | 38.6 | | | | 38.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 177.7 | 177.7 | 37.0 | | | | 37.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 177.7 | 177.7 | 35.5 | | | | 35.5 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 177.7 | 177.7 | 34.3 | | | | 34.3 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 177.7 | 177.7 | 32.9 | | | | 32.9 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 177.7 | 177.7 | 31.6 | | | | 31.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 177.7 | 177.7 | 30.4 | | | | 30.4 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 177.7 | 177.7 | 29.3 | | | | 29.3 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 177.7 | 177.7 | 28.1 | | | | 28.1 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 177.7 | 177.7 | 27.0 | | | | 27.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 177.7 | 177.7 | 25.9 | | | | 25.9 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 177.7 | 177.7 | 25.0 | | | | 25.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 177.7 | 177.7 | 24.0 | | | | 24.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 177.7 | 177.7 | 23.1 | | | | 23.1 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 177.7 | 177.7 | 22.2 | | | | 22.2 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 177.7 | 177.7 | 21.3 | | | | 21.3 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 177.7 | 177.7 | 20.6 | | | | 20.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 177.7 | 177.7 | 19.7 | | | | 19.7 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 177.7 | 177.7 | 19.0 | | | | 19.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 177.7 | 177.7 | 18.3 | | | | 18.3 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 59 | 2077 | 1.000 | 0.099 | 177.7 | 177.7 | 17.6 | | | | 17.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 60 | 2078 | 1.000 | 0.095 | 177.7 | 177.7 | 16.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 16.9 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| 合計 | | | | | 9,863.0 | 9,863.0 | 3,317.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3,317.0 | 647.3 | 647.3 | 544.9 | 62.2 | 62.2 | 21.3 | 709.5 | 709.5 | 566.2 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益(億円) | B | 33 |
| 総費用(億円) | C | 5.7 |
| 費用便益比 | B／C | 5.8 |
| 純現在価値(億円) | B－C | 27 |
| 経済的内部収益率 | | 27.2% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(万石自然再生事業)】　　(様式－5)

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018 (H30) |
| 供用年度 | 2029 (H41) |
| 社会的割引率 | 4% |

(単位:百万円)

Case⑤　全体事業 (受益世帯数－10%)

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | 計 | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③＋④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | (①＋②) | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | −18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | | | | | | | | 126.6 | 126.6 | 117.1 | | | | 126.6 | 126.6 | 117.1 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 28.4 | 28.4 | 25.3 | | | | 25.3 | 126.6 | 126.6 | 112.5 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 126.9 | 126.9 | 112.8 |
| 整備期間 | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 56.9 | 56.9 | 48.6 | | | | 48.6 | 126.6 | 126.6 | 108.2 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 127.2 | 127.2 | 108.7 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 85.3 | 85.3 | 70.1 | | | | 70.1 | 126.4 | 126.4 | 103.9 | 0.8 | 0.8 | 0.7 | 127.2 | 127.2 | 104.6 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 113.7 | 113.7 | 89.8 | | | | 89.8 | 28.2 | 28.2 | 22.3 | 1.1 | 1.1 | 0.9 | 29.3 | 29.3 | 23.2 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 120.0 | 120.0 | 91.2 | | | | 91.2 | 28.2 | 28.2 | 21.4 | 1.1 | 1.1 | 0.8 | 29.3 | 29.3 | 22.2 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 126.4 | 126.4 | 92.4 | | | | 92.4 | 28.2 | 28.2 | 20.6 | 1.1 | 1.1 | 0.8 | 29.3 | 29.3 | 21.4 |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 132.7 | 132.7 | 93.3 | | | | 93.3 | 28.2 | 28.2 | 19.8 | 1.1 | 1.1 | 0.8 | 29.3 | 29.3 | 20.6 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 139.0 | 139.0 | 93.9 | | | | 93.9 | 28.3 | 28.3 | 19.1 | 1.1 | 1.1 | 0.7 | 29.4 | 29.4 | 19.8 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 145.4 | 145.4 | 94.5 | | | | 94.5 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.7 | 1.1 | 1.1 | 0.7 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 145.4 | 145.4 | 90.8 | | | | 90.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.7 | 1.1 | 1.1 | 0.7 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 145.4 | 145.4 | 87.4 | | | | 87.4 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.7 | 1.1 | 1.1 | 0.7 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 145.4 | 145.4 | 83.9 | | | | 83.9 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.6 | 1.1 | 1.1 | 0.6 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 145.4 | 145.4 | 80.7 | | | | 80.7 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.6 | 1.1 | 1.1 | 0.6 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 145.4 | 145.4 | 77.6 | | | | 77.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.6 | 1.1 | 1.1 | 0.6 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 145.4 | 145.4 | 74.6 | | | | 74.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.6 | 1.1 | 1.1 | 0.6 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 145.4 | 145.4 | 71.8 | | | | 71.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.5 | 1.1 | 1.1 | 0.5 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 145.4 | 145.4 | 69.0 | | | | 69.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.5 | 1.1 | 1.1 | 0.5 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 145.4 | 145.4 | 66.3 | | | | 66.3 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.5 | 1.1 | 1.1 | 0.5 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 145.4 | 145.4 | 63.8 | | | | 63.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.5 | 1.1 | 1.1 | 0.5 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 145.4 | 145.4 | 61.3 | | | | 61.3 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.5 | 1.1 | 1.1 | 0.5 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 145.4 | 145.4 | 59.0 | | | | 59.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 145.4 | 145.4 | 56.7 | | | | 56.7 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 145.4 | 145.4 | 54.5 | | | | 54.5 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 145.4 | 145.4 | 52.5 | | | | 52.5 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 145.4 | 145.4 | 50.4 | | | | 50.4 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 145.4 | 145.4 | 48.4 | | | | 48.4 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 145.4 | 145.4 | 46.7 | | | | 46.7 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 145.4 | 145.4 | 44.8 | | | | 44.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 145.4 | 145.4 | 43.0 | | | | 43.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 145.4 | 145.4 | 41.4 | | | | 41.4 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 145.4 | 145.4 | 39.8 | | | | 39.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 145.4 | 145.4 | 38.4 | | | | 38.4 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 145.4 | 145.4 | 36.8 | | | | 36.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 145.4 | 145.4 | 35.5 | | | | 35.5 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 145.4 | 145.4 | 34.0 | | | | 34.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 145.4 | 145.4 | 32.7 | | | | 32.7 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 145.4 | 145.4 | 31.5 | | | | 31.5 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 145.4 | 145.4 | 30.2 | | | | 30.2 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 145.4 | 145.4 | 29.1 | | | | 29.1 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 145.4 | 145.4 | 28.1 | | | | 28.1 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 145.4 | 145.4 | 26.9 | | | | 26.9 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 145.4 | 145.4 | 25.9 | | | | 25.9 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 145.4 | 145.4 | 24.9 | | | | 24.9 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 145.4 | 145.4 | 24.0 | | | | 24.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 145.4 | 145.4 | 23.0 | | | | 23.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 145.4 | 145.4 | 22.1 | | | | 22.1 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 145.4 | 145.4 | 21.2 | | | | 21.2 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 145.4 | 145.4 | 20.5 | | | | 20.5 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 145.4 | 145.4 | 19.6 | | | | 19.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 145.4 | 145.4 | 18.9 | | | | 18.9 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 145.4 | 145.4 | 18.2 | | | | 18.2 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 145.4 | 145.4 | 17.4 | | | | 17.4 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 145.4 | 145.4 | 16.9 | | | | 16.9 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 145.4 | 145.4 | 16.1 | | | | 16.1 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 145.4 | 145.4 | 15.6 | | | | 15.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 145.4 | 145.4 | 15.0 | | | | 15.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 59 | 2077 | 1.000 | 0.099 | 145.4 | 145.4 | 14.4 | | | | 14.4 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 60 | 2078 | 1.000 | 0.095 | 145.4 | 145.4 | 13.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 13.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| 合計 | | | | | 8,069.8 | 8,069.8 | 2,714.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2,714.2 | 647.3 | 647.3 | 544.9 | 62.2 | 62.2 | 21.3 | 709.5 | 709.5 | 566.2 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益(億円) | B | 27 |
| 総費用(億円) | C | 5.7 |
| 費用便益比 | B／C | 4.7 |
| 純現在価値(億円) | B－C | 21 |
| 経済的内部収益率 | | 22.3% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(万石自然再生事業)】　　(様式－5)

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018 (H30) |
| 供用年度 | 2030 (H42) |
| 社会的割引率 | 4% |

(単位:百万円)

Case⑥　全体事業 (残工期+10%)

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | 計 (①+②) | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③+④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | -18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | | | | | | | | 95.0 | 95.0 | 87.9 | | | | 95.0 | 95.0 | 87.9 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 23.7 | 23.7 | 21.1 | | | | 21.1 | 116.1 | 116.1 | 103.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 116.3 | 116.3 | 103.4 |
| 整備期間 | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 52.6 | 52.6 | 45.0 | | | | 45.0 | 116.1 | 116.1 | 99.3 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 116.5 | 116.5 | 99.6 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 81.6 | 81.6 | 67.1 | | | | 67.1 | 116.0 | 116.0 | 95.4 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 116.7 | 116.7 | 96.0 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 110.5 | 110.5 | 87.3 | | | | 87.3 | 75.0 | 75.0 | 59.3 | 0.9 | 0.9 | 0.7 | 75.9 | 75.9 | 60.0 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 129.2 | 129.2 | 98.2 | | | | 98.2 | 25.9 | 25.9 | 19.7 | 1.1 | 1.1 | 0.8 | 27.0 | 27.0 | 20.5 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 135.7 | 135.7 | 99.2 | | | | 99.2 | 25.9 | 25.9 | 18.9 | 1.1 | 1.1 | 0.8 | 27.0 | 27.0 | 19.7 |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 142.1 | 142.1 | 99.9 | | | | 99.9 | 25.9 | 25.9 | 18.2 | 1.1 | 1.1 | 0.8 | 27.0 | 27.0 | 19.0 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 148.6 | 148.6 | 100.5 | | | | 100.5 | 25.9 | 25.9 | 17.5 | 1.1 | 1.1 | 0.7 | 27.0 | 27.0 | 18.2 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 155.0 | 155.0 | 100.8 | | | | 100.8 | 25.9 | 25.9 | 16.8 | 1.1 | 1.1 | 0.7 | 27.0 | 27.0 | 17.5 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 161.5 | 161.5 | 100.9 | | | | 100.9 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.7 | 1.1 | 1.1 | 0.7 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 161.5 | 161.5 | 97.1 | | | | 97.1 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.7 | 1.1 | 1.1 | 0.7 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 161.5 | 161.5 | 93.2 | | | | 93.2 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.6 | 1.1 | 1.1 | 0.6 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 161.5 | 161.5 | 89.6 | | | | 89.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.6 | 1.1 | 1.1 | 0.6 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 161.5 | 161.5 | 86.2 | | | | 86.2 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.6 | 1.1 | 1.1 | 0.6 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 161.5 | 161.5 | 82.8 | | | | 82.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.6 | 1.1 | 1.1 | 0.6 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 161.5 | 161.5 | 79.8 | | | | 79.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.5 | 1.1 | 1.1 | 0.5 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 161.5 | 161.5 | 76.7 | | | | 76.7 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.5 | 1.1 | 1.1 | 0.5 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 161.5 | 161.5 | 73.6 | | | | 73.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.5 | 1.1 | 1.1 | 0.5 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 161.5 | 161.5 | 70.9 | | | | 70.9 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.5 | 1.1 | 1.1 | 0.5 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 161.5 | 161.5 | 68.2 | | | | 68.2 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.5 | 1.1 | 1.1 | 0.5 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 161.5 | 161.5 | 65.6 | | | | 65.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 161.5 | 161.5 | 63.0 | | | | 63.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 161.5 | 161.5 | 60.6 | | | | 60.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 161.5 | 161.5 | 58.3 | | | | 58.3 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 161.5 | 161.5 | 56.0 | | | | 56.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 161.5 | 161.5 | 53.8 | | | | 53.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 161.5 | 161.5 | 51.8 | | | | 51.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 161.5 | 161.5 | 49.7 | | | | 49.7 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 161.5 | 161.5 | 47.8 | | | | 47.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 161.5 | 161.5 | 46.0 | | | | 46.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 161.5 | 161.5 | 44.3 | | | | 44.3 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 161.5 | 161.5 | 42.6 | | | | 42.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 161.5 | 161.5 | 40.9 | | | | 40.9 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 161.5 | 161.5 | 39.4 | | | | 39.4 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 161.5 | 161.5 | 37.8 | | | | 37.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 161.5 | 161.5 | 36.3 | | | | 36.3 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 161.5 | 161.5 | 35.0 | | | | 35.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 161.5 | 161.5 | 33.6 | | | | 33.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 161.5 | 161.5 | 32.3 | | | | 32.3 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 161.5 | 161.5 | 31.2 | | | | 31.2 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 161.5 | 161.5 | 29.9 | | | | 29.9 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 161.5 | 161.5 | 28.7 | | | | 28.7 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 161.5 | 161.5 | 27.6 | | | | 27.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 161.5 | 161.5 | 26.6 | | | | 26.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 161.5 | 161.5 | 25.5 | | | | 25.5 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 161.5 | 161.5 | 24.5 | | | | 24.5 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 161.5 | 161.5 | 23.6 | | | | 23.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 161.5 | 161.5 | 22.8 | | | | 22.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 161.5 | 161.5 | 21.8 | | | | 21.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 161.5 | 161.5 | 21.0 | | | | 21.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 161.5 | 161.5 | 20.2 | | | | 20.2 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 161.5 | 161.5 | 19.4 | | | | 19.4 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 161.5 | 161.5 | 18.7 | | | | 18.7 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 161.5 | 161.5 | 17.9 | | | | 17.9 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 161.5 | 161.5 | 17.3 | | | | 17.3 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 161.5 | 161.5 | 16.6 | | | | 16.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 59 | 2077 | 1.000 | 0.099 | 161.5 | 161.5 | 16.0 | | | | 16.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 60 | 2078 | 1.000 | 0.095 | 161.5 | 161.5 | 15.3 | | | | 15.3 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 61 | 2079 | 1.000 | 0.091 | 161.5 | 161.5 | 14.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 14.7 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| 合計 | | | | | 9,054.0 | 9,054.0 | 2,972.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2,972.2 | 647.3 | 647.7 | 536.2 | 62.7 | 62.7 | 21.0 | 710.0 | 710.4 | 557.2 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益(億円) | B | 30 |
| 総費用(億円) | C | 5.6 |
| 費用便益比 | B／C | 5.4 |
| 純現在価値(億円) | B－C | 24 |
| 経済的内部収益率 | | 24.7% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(万石自然再生事業)】　　(様式－5)

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018 (H30) |
| 供用年度 | 2028 (H40) |
| 社会的割引率 | 4% |

(単位:百万円)

Case⑦　全体事業 (残工期－10%)

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | 計 | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③＋④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | (①+②) | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | −18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | 25.3 | 25.3 | 24.3 | | | | 25.3 | 25.3 | 24.3 |
| 整備期間 | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | 6.3 | 6.3 | 5.8 | | | | 5.8 | 139.3 | 139.3 | 128.9 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 139.4 | 139.4 | 129.0 |
| 整備期間 | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 41.1 | 41.1 | 36.5 | | | | 36.5 | 139.3 | 139.3 | 123.8 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 139.7 | 139.7 | 124.2 |
| 整備期間 | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 75.8 | 75.8 | 64.8 | | | | 64.8 | 139.2 | 139.2 | 119.0 | 0.8 | 0.8 | 0.7 | 140.0 | 140.0 | 119.7 |
| 整備期間 | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 110.5 | 110.5 | 90.8 | | | | 90.8 | 80.1 | 80.1 | 65.8 | 1.1 | 1.1 | 0.9 | 81.2 | 81.2 | 66.7 |
| 整備期間 | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 130.5 | 130.5 | 103.1 | | | | 103.1 | 31.0 | 31.0 | 24.5 | 1.1 | 1.1 | 0.9 | 32.1 | 32.1 | 25.4 |
| 整備期間 | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 138.3 | 138.3 | 105.1 | | | | 105.1 | 31.0 | 31.0 | 23.6 | 1.1 | 1.1 | 0.8 | 32.1 | 32.1 | 24.4 |
| 整備期間 | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 146.0 | 146.0 | 106.7 | | | | 106.7 | 31.0 | 31.0 | 22.7 | 1.1 | 1.1 | 0.8 | 32.1 | 32.1 | 23.5 |
| 整備期間 | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 153.7 | 153.7 | 108.1 | | | | 108.1 | 31.1 | 31.1 | 21.9 | 1.1 | 1.1 | 0.8 | 32.2 | 32.2 | 22.7 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 161.5 | 161.5 | 109.2 | | | | 109.2 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.7 | 1.1 | 1.1 | 0.7 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 161.5 | 161.5 | 105.0 | | | | 105.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.7 | 1.1 | 1.1 | 0.7 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 161.5 | 161.5 | 100.9 | | | | 100.9 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.7 | 1.1 | 1.1 | 0.7 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 161.5 | 161.5 | 97.1 | | | | 97.1 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.7 | 1.1 | 1.1 | 0.7 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 161.5 | 161.5 | 93.2 | | | | 93.2 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.6 | 1.1 | 1.1 | 0.6 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 161.5 | 161.5 | 89.6 | | | | 89.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.6 | 1.1 | 1.1 | 0.6 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 161.5 | 161.5 | 86.2 | | | | 86.2 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.6 | 1.1 | 1.1 | 0.6 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 161.5 | 161.5 | 82.8 | | | | 82.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.6 | 1.1 | 1.1 | 0.6 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 161.5 | 161.5 | 79.8 | | | | 79.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.5 | 1.1 | 1.1 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 161.5 | 161.5 | 76.7 | | | | 76.7 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.5 | 1.1 | 1.1 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 161.5 | 161.5 | 73.6 | | | | 73.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.5 | 1.1 | 1.1 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 161.5 | 161.5 | 70.9 | | | | 70.9 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.5 | 1.1 | 1.1 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 161.5 | 161.5 | 68.2 | | | | 68.2 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.5 | 1.1 | 1.1 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 161.5 | 161.5 | 65.6 | | | | 65.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 161.5 | 161.5 | 63.0 | | | | 63.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 161.5 | 161.5 | 60.6 | | | | 60.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 161.5 | 161.5 | 58.3 | | | | 58.3 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 161.5 | 161.5 | 56.0 | | | | 56.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 161.5 | 161.5 | 53.8 | | | | 53.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 161.5 | 161.5 | 51.8 | | | | 51.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 161.5 | 161.5 | 49.7 | | | | 49.7 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 161.5 | 161.5 | 47.8 | | | | 47.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 161.5 | 161.5 | 46.0 | | | | 46.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 161.5 | 161.5 | 44.3 | | | | 44.3 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 161.5 | 161.5 | 42.6 | | | | 42.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 161.5 | 161.5 | 40.9 | | | | 40.9 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 161.5 | 161.5 | 39.4 | | | | 39.4 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 161.5 | 161.5 | 37.8 | | | | 37.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 161.5 | 161.5 | 36.3 | | | | 36.3 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 161.5 | 161.5 | 35.0 | | | | 35.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 161.5 | 161.5 | 33.6 | | | | 33.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 161.5 | 161.5 | 32.3 | | | | 32.3 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 161.5 | 161.5 | 31.2 | | | | 31.2 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 161.5 | 161.5 | 29.9 | | | | 29.9 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 161.5 | 161.5 | 28.7 | | | | 28.7 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 161.5 | 161.5 | 27.6 | | | | 27.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 161.5 | 161.5 | 26.6 | | | | 26.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 161.5 | 161.5 | 25.5 | | | | 25.5 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 161.5 | 161.5 | 24.5 | | | | 24.5 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 161.5 | 161.5 | 23.6 | | | | 23.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 161.5 | 161.5 | 22.8 | | | | 22.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 161.5 | 161.5 | 21.8 | | | | 21.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 161.5 | 161.5 | 21.0 | | | | 21.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 161.5 | 161.5 | 20.2 | | | | 20.2 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 161.5 | 161.5 | 19.4 | | | | 19.4 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 161.5 | 161.5 | 18.7 | | | | 18.7 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 161.5 | 161.5 | 17.9 | | | | 17.9 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 161.5 | 161.5 | 17.3 | | | | 17.3 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 161.5 | 161.5 | 16.6 | | | | 16.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 59 | 2077 | 1.000 | 0.099 | 161.5 | 161.5 | 16.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 16.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| 合計 | | | | | 8,877.2 | 8,877.2 | 3,058.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3,058.2 | 647.3 | 647.3 | 554.5 | 61.8 | 61.8 | 21.9 | 709.1 | 709.1 | 576.4 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益(億円) | B | 31 |
| 総費用(億円) | C | 5.8 |
| 費用便益比 | B／C | 5.3 |
| 純現在価値(億円) | B－C | 25 |
| 経済的内部収益率 | | 24.7% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(万石自然再生事業)】　　(様式－5)

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018 (H30) |
| 供用年度 | 2029 (H41) |
| 社会的割引率 | 4% |

(単位:百万円)

Case⑧　残事業

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | 計 (①+②) | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③+④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | -18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | | | | | | | | 126.6 | 126.6 | 117.1 | | | | 126.6 | 126.6 | 117.1 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 31.6 | 31.6 | 28.1 | | | | 28.1 | 126.6 | 126.6 | 112.5 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 126.9 | 126.9 | 112.8 |
| 整備期間 | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 63.2 | 63.2 | 54.0 | | | | 54.0 | 126.6 | 126.6 | 108.2 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 127.2 | 127.2 | 108.7 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 94.8 | 94.8 | 77.9 | | | | 77.9 | 126.4 | 126.4 | 103.9 | 0.8 | 0.8 | 0.7 | 127.2 | 127.2 | 104.6 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 126.3 | 126.3 | 99.8 | | | | 99.8 | 28.2 | 28.2 | 22.3 | 1.1 | 1.1 | 0.9 | 29.3 | 29.3 | 23.2 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 133.3 | 133.3 | 101.3 | | | | 101.3 | 28.2 | 28.2 | 21.4 | 1.1 | 1.1 | 0.8 | 29.3 | 29.3 | 22.2 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 140.4 | 140.4 | 102.6 | | | | 102.6 | 28.2 | 28.2 | 20.6 | 1.1 | 1.1 | 0.8 | 29.3 | 29.3 | 21.4 |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 147.4 | 147.4 | 103.6 | | | | 103.6 | 28.2 | 28.2 | 19.8 | 1.1 | 1.1 | 0.8 | 29.3 | 29.3 | 20.6 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 154.4 | 154.4 | 104.4 | | | | 104.4 | 28.3 | 28.3 | 19.1 | 1.1 | 1.1 | 0.7 | 29.4 | 29.4 | 19.8 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 161.5 | 161.5 | 105.0 | | | | 105.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.7 | 1.1 | 1.1 | 0.7 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 161.5 | 161.5 | 100.9 | | | | 100.9 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.7 | 1.1 | 1.1 | 0.7 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 161.5 | 161.5 | 97.1 | | | | 97.1 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.7 | 1.1 | 1.1 | 0.7 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 161.5 | 161.5 | 93.2 | | | | 93.2 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.6 | 1.1 | 1.1 | 0.6 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 161.5 | 161.5 | 89.6 | | | | 89.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.6 | 1.1 | 1.1 | 0.6 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 161.5 | 161.5 | 86.2 | | | | 86.2 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.6 | 1.1 | 1.1 | 0.6 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 161.5 | 161.5 | 82.8 | | | | 82.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.6 | 1.1 | 1.1 | 0.6 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 161.5 | 161.5 | 79.8 | | | | 79.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.5 | 1.1 | 1.1 | 0.5 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 161.5 | 161.5 | 76.7 | | | | 76.7 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.5 | 1.1 | 1.1 | 0.5 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 161.5 | 161.5 | 73.6 | | | | 73.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.5 | 1.1 | 1.1 | 0.5 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 161.5 | 161.5 | 70.9 | | | | 70.9 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.5 | 1.1 | 1.1 | 0.5 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 161.5 | 161.5 | 68.2 | | | | 68.2 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.5 | 1.1 | 1.1 | 0.5 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 161.5 | 161.5 | 65.6 | | | | 65.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 161.5 | 161.5 | 63.0 | | | | 63.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 161.5 | 161.5 | 60.6 | | | | 60.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 161.5 | 161.5 | 58.3 | | | | 58.3 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 161.5 | 161.5 | 56.0 | | | | 56.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 161.5 | 161.5 | 53.8 | | | | 53.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 161.5 | 161.5 | 51.8 | | | | 51.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 161.5 | 161.5 | 49.7 | | | | 49.7 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 161.5 | 161.5 | 47.8 | | | | 47.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 161.5 | 161.5 | 46.0 | | | | 46.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 161.5 | 161.5 | 44.3 | | | | 44.3 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 161.5 | 161.5 | 42.6 | | | | 42.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 161.5 | 161.5 | 40.9 | | | | 40.9 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 161.5 | 161.5 | 39.4 | | | | 39.4 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 161.5 | 161.5 | 37.8 | | | | 37.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 161.5 | 161.5 | 36.3 | | | | 36.3 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 161.5 | 161.5 | 35.0 | | | | 35.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 161.5 | 161.5 | 33.6 | | | | 33.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 161.5 | 161.5 | 32.3 | | | | 32.3 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 161.5 | 161.5 | 31.2 | | | | 31.2 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 161.5 | 161.5 | 29.9 | | | | 29.9 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 161.5 | 161.5 | 28.7 | | | | 28.7 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 161.5 | 161.5 | 27.6 | | | | 27.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 161.5 | 161.5 | 26.6 | | | | 26.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 161.5 | 161.5 | 25.5 | | | | 25.5 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 161.5 | 161.5 | 24.5 | | | | 24.5 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 161.5 | 161.5 | 23.6 | | | | 23.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 161.5 | 161.5 | 22.8 | | | | 22.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 161.5 | 161.5 | 21.8 | | | | 21.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 161.5 | 161.5 | 21.0 | | | | 21.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 161.5 | 161.5 | 20.2 | | | | 20.2 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 161.5 | 161.5 | 19.4 | | | | 19.4 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 161.5 | 161.5 | 18.7 | | | | 18.7 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 161.5 | 161.5 | 17.9 | | | | 17.9 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 161.5 | 161.5 | 17.3 | | | | 17.3 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 161.5 | 161.5 | 16.6 | | | | 16.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 59 | 2077 | 1.000 | 0.099 | 161.5 | 161.5 | 16.0 | | | | 16.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 60 | 2078 | 1.000 | 0.095 | 161.5 | 161.5 | 15.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 15.3 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 | | | | | 8,966.4 | 8,966.4 | 3,015.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3,015.1 | 647.3 | 647.3 | 544.9 | 62.2 | 62.2 | 21.3 | 709.5 | 709.5 | 566.2 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益(億円) | B | 30 |
| 総費用(億円) | C | 5.7 |
| 費用便益比 | B／C | 5.3 |
| 純現在価値(億円) | B－C | 24 |
| 経済的内部収益率 | | 24.8% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(万石自然再生事業)】　　(様式－5)

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018 (H30) |
| 供用年度 | 2029 (H41) |
| 社会的割引率 | 4% |

(単位:百万円)

Case⑨　残事業 (事業費＋10%)

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③＋④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 計(①+②) | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | -18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | | | | | | | | 139.3 | 139.3 | 128.9 | | | | 139.3 | 139.3 | 128.9 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 31.6 | 31.6 | 28.1 | | | | 28.1 | 139.3 | 139.3 | 123.8 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 139.6 | 139.6 | 124.1 |
| 整備期間 | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 63.2 | 63.2 | 54.0 | | | | 54.0 | 139.3 | 139.3 | 119.1 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 139.9 | 139.9 | 119.6 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 94.8 | 94.8 | 77.9 | | | | 77.9 | 139.0 | 139.0 | 114.3 | 0.8 | 0.8 | 0.7 | 139.8 | 139.8 | 115.0 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 126.3 | 126.3 | 99.8 | | | | 99.8 | 31.0 | 31.0 | 24.5 | 1.1 | 1.1 | 0.9 | 32.1 | 32.1 | 25.4 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 133.3 | 133.3 | 101.3 | | | | 101.3 | 31.0 | 31.0 | 23.6 | 1.1 | 1.1 | 0.8 | 32.1 | 32.1 | 24.4 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 140.4 | 140.4 | 102.6 | | | | 102.6 | 31.0 | 31.0 | 22.7 | 1.1 | 1.1 | 0.8 | 32.1 | 32.1 | 23.5 |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 147.4 | 147.4 | 103.6 | | | | 103.6 | 31.0 | 31.0 | 21.8 | 1.1 | 1.1 | 0.8 | 32.1 | 32.1 | 22.6 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 154.4 | 154.4 | 104.4 | | | | 104.4 | 31.1 | 31.1 | 21.0 | 1.1 | 1.1 | 0.7 | 32.2 | 32.2 | 21.7 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 161.5 | 161.5 | 105.0 | | | | 105.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.7 | 1.1 | 1.1 | 0.7 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 161.5 | 161.5 | 100.9 | | | | 100.9 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.7 | 1.1 | 1.1 | 0.7 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 161.5 | 161.5 | 97.1 | | | | 97.1 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.7 | 1.1 | 1.1 | 0.7 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 161.5 | 161.5 | 93.2 | | | | 93.2 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.6 | 1.1 | 1.1 | 0.6 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 161.5 | 161.5 | 89.6 | | | | 89.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.6 | 1.1 | 1.1 | 0.6 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 161.5 | 161.5 | 86.2 | | | | 86.2 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.6 | 1.1 | 1.1 | 0.6 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 161.5 | 161.5 | 82.8 | | | | 82.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.6 | 1.1 | 1.1 | 0.6 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 161.5 | 161.5 | 79.8 | | | | 79.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.5 | 1.1 | 1.1 | 0.5 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 161.5 | 161.5 | 76.7 | | | | 76.7 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.5 | 1.1 | 1.1 | 0.5 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 161.5 | 161.5 | 73.6 | | | | 73.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.5 | 1.1 | 1.1 | 0.5 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 161.5 | 161.5 | 70.9 | | | | 70.9 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.5 | 1.1 | 1.1 | 0.5 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 161.5 | 161.5 | 68.2 | | | | 68.2 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.5 | 1.1 | 1.1 | 0.5 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 161.5 | 161.5 | 65.6 | | | | 65.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 161.5 | 161.5 | 63.0 | | | | 63.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 161.5 | 161.5 | 60.6 | | | | 60.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 161.5 | 161.5 | 58.3 | | | | 58.3 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 161.5 | 161.5 | 56.0 | | | | 56.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 161.5 | 161.5 | 53.8 | | | | 53.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 161.5 | 161.5 | 51.8 | | | | 51.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 161.5 | 161.5 | 49.7 | | | | 49.7 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 161.5 | 161.5 | 47.8 | | | | 47.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 161.5 | 161.5 | 46.0 | | | | 46.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 161.5 | 161.5 | 44.3 | | | | 44.3 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 161.5 | 161.5 | 42.6 | | | | 42.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 161.5 | 161.5 | 40.9 | | | | 40.9 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 161.5 | 161.5 | 39.4 | | | | 39.4 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 161.5 | 161.5 | 37.8 | | | | 37.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 161.5 | 161.5 | 36.3 | | | | 36.3 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 161.5 | 161.5 | 35.0 | | | | 35.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 161.5 | 161.5 | 33.6 | | | | 33.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 161.5 | 161.5 | 32.3 | | | | 32.3 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 161.5 | 161.5 | 31.2 | | | | 31.2 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 161.5 | 161.5 | 29.9 | | | | 29.9 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 161.5 | 161.5 | 28.7 | | | | 28.7 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 161.5 | 161.5 | 27.6 | | | | 27.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 161.5 | 161.5 | 26.6 | | | | 26.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 161.5 | 161.5 | 25.5 | | | | 25.5 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 161.5 | 161.5 | 24.5 | | | | 24.5 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 161.5 | 161.5 | 23.6 | | | | 23.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 161.5 | 161.5 | 22.8 | | | | 22.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 161.5 | 161.5 | 21.8 | | | | 21.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 161.5 | 161.5 | 21.0 | | | | 21.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 161.5 | 161.5 | 20.2 | | | | 20.2 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 161.5 | 161.5 | 19.4 | | | | 19.4 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 161.5 | 161.5 | 18.7 | | | | 18.7 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 161.5 | 161.5 | 17.9 | | | | 17.9 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 161.5 | 161.5 | 17.3 | | | | 17.3 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 161.5 | 161.5 | 16.6 | | | | 16.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 59 | 2077 | 1.000 | 0.099 | 161.5 | 161.5 | 16.0 | | | | 16.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 60 | 2078 | 1.000 | 0.095 | 161.5 | 161.5 | 15.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 15.3 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 | | | | | 8,966.4 | 8,966.4 | 3,015.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3,015.1 | 712.0 | 712.0 | 599.7 | 62.2 | 62.2 | 21.3 | 774.2 | 774.2 | 621.0 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益(億円) | B | 30 |
| 総費用(億円) | C | 6.2 |
| 費用便益比 | B／C | 4.8 |
| 純現在価値(億円) | B－C | 24 |
| 経済的内部収益率 | | 22.5% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(万石自然再生事業)】　　(様式－5)

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018 (H30) |
| 供用年度 | 2029 (H41) |
| 社会的割引率 | 4% |

(単位:百万円)

Case⑩　残事業 (事業費－10%)

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | 計 (①+②) | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③+④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | -18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | | | | | | | | 113.9 | 113.9 | 105.4 | | | | 113.9 | 113.9 | 105.4 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 31.6 | 31.6 | 28.1 | | | | 28.1 | 113.9 | 113.9 | 101.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 114.2 | 114.2 | 101.6 |
| 整備期間 | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 63.2 | 63.2 | 54.0 | | | | 54.0 | 113.9 | 113.9 | 97.4 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 114.5 | 114.5 | 97.9 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 94.8 | 94.8 | 77.9 | | | | 77.9 | 113.8 | 113.8 | 93.5 | 0.8 | 0.8 | 0.7 | 114.6 | 114.6 | 94.2 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 126.3 | 126.3 | 99.8 | | | | 99.8 | 25.4 | 25.4 | 20.1 | 1.1 | 1.1 | 0.9 | 26.5 | 26.5 | 21.0 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 133.3 | 133.3 | 101.3 | | | | 101.3 | 25.4 | 25.4 | 19.3 | 1.1 | 1.1 | 0.8 | 26.5 | 26.5 | 20.1 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 140.4 | 140.4 | 102.6 | | | | 102.6 | 25.4 | 25.4 | 18.6 | 1.1 | 1.1 | 0.8 | 26.5 | 26.5 | 19.4 |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 147.4 | 147.4 | 103.6 | | | | 103.6 | 25.4 | 25.4 | 17.9 | 1.1 | 1.1 | 0.8 | 26.5 | 26.5 | 18.7 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 154.4 | 154.4 | 104.4 | | | | 104.4 | 25.5 | 25.5 | 17.2 | 1.1 | 1.1 | 0.7 | 26.6 | 26.6 | 17.9 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 161.5 | 161.5 | 105.0 | | | | 105.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.7 | 1.1 | 1.1 | 0.7 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 161.5 | 161.5 | 100.9 | | | | 100.9 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.7 | 1.1 | 1.1 | 0.7 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 161.5 | 161.5 | 97.1 | | | | 97.1 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.7 | 1.1 | 1.1 | 0.7 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 161.5 | 161.5 | 93.2 | | | | 93.2 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.6 | 1.1 | 1.1 | 0.6 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 161.5 | 161.5 | 89.6 | | | | 89.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.6 | 1.1 | 1.1 | 0.6 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 161.5 | 161.5 | 86.2 | | | | 86.2 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.6 | 1.1 | 1.1 | 0.6 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 161.5 | 161.5 | 82.8 | | | | 82.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.6 | 1.1 | 1.1 | 0.6 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 161.5 | 161.5 | 79.8 | | | | 79.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.5 | 1.1 | 1.1 | 0.5 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 161.5 | 161.5 | 76.7 | | | | 76.7 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.5 | 1.1 | 1.1 | 0.5 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 161.5 | 161.5 | 73.6 | | | | 73.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.5 | 1.1 | 1.1 | 0.5 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 161.5 | 161.5 | 70.9 | | | | 70.9 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.5 | 1.1 | 1.1 | 0.5 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 161.5 | 161.5 | 68.2 | | | | 68.2 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.5 | 1.1 | 1.1 | 0.5 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 161.5 | 161.5 | 65.6 | | | | 65.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 161.5 | 161.5 | 63.0 | | | | 63.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 161.5 | 161.5 | 60.6 | | | | 60.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 161.5 | 161.5 | 58.3 | | | | 58.3 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 161.5 | 161.5 | 56.0 | | | | 56.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 161.5 | 161.5 | 53.8 | | | | 53.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 161.5 | 161.5 | 51.8 | | | | 51.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 161.5 | 161.5 | 49.7 | | | | 49.7 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 161.5 | 161.5 | 47.8 | | | | 47.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 161.5 | 161.5 | 46.0 | | | | 46.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 161.5 | 161.5 | 44.3 | | | | 44.3 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 161.5 | 161.5 | 42.6 | | | | 42.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 161.5 | 161.5 | 40.9 | | | | 40.9 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 161.5 | 161.5 | 39.4 | | | | 39.4 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 161.5 | 161.5 | 37.8 | | | | 37.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 161.5 | 161.5 | 36.3 | | | | 36.3 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 161.5 | 161.5 | 35.0 | | | | 35.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 161.5 | 161.5 | 33.6 | | | | 33.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 161.5 | 161.5 | 32.3 | | | | 32.3 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 161.5 | 161.5 | 31.2 | | | | 31.2 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 161.5 | 161.5 | 29.9 | | | | 29.9 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 161.5 | 161.5 | 28.7 | | | | 28.7 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 161.5 | 161.5 | 27.6 | | | | 27.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 161.5 | 161.5 | 26.6 | | | | 26.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 161.5 | 161.5 | 25.5 | | | | 25.5 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 161.5 | 161.5 | 24.5 | | | | 24.5 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 161.5 | 161.5 | 23.6 | | | | 23.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 161.5 | 161.5 | 22.8 | | | | 22.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 161.5 | 161.5 | 21.8 | | | | 21.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 161.5 | 161.5 | 21.0 | | | | 21.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 161.5 | 161.5 | 20.2 | | | | 20.2 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 161.5 | 161.5 | 19.4 | | | | 19.4 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 161.5 | 161.5 | 18.7 | | | | 18.7 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 161.5 | 161.5 | 17.9 | | | | 17.9 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 161.5 | 161.5 | 17.3 | | | | 17.3 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 161.5 | 161.5 | 16.6 | | | | 16.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 59 | 2077 | 1.000 | 0.099 | 161.5 | 161.5 | 16.0 | | | | 16.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 60 | 2078 | 1.000 | 0.095 | 161.5 | 161.5 | 15.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 15.3 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 | | | | | 8,966.4 | 8,966.4 | 3,015.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3,015.1 | 582.6 | 582.6 | 490.7 | 62.2 | 62.2 | 21.3 | 644.8 | 644.8 | 512.0 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益(億円) | B | 30 |
| 総費用(億円) | C | 5.1 |
| 費用便益比 | B／C | 5.9 |
| 純現在価値(億円) | B－C | 25 |
| 経済的内部収益率 | | 27.5% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(万石自然再生事業)】　　(様式－5)

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018 (H30) |
| 供用年度 | 2029 (H41) |
| 社会的割引率 | 4% |

(単位:百万円)

Case⑪　残事業 (受益世帯数＋10%)

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | 計 | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③＋④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | (①＋②) | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | −18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | | | | | | | | 126.6 | 126.6 | 117.1 | | | | 126.6 | 126.6 | 117.1 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 34.8 | 34.8 | 30.9 | | | | 30.9 | 126.6 | 126.6 | 112.5 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 126.9 | 126.9 | 112.8 |
| 整備期間 | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 69.5 | 69.5 | 59.4 | | | | 59.4 | 126.6 | 126.6 | 108.2 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 127.2 | 127.2 | 108.7 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 104.3 | 104.3 | 85.7 | | | | 85.7 | 126.4 | 126.4 | 103.9 | 0.8 | 0.8 | 0.7 | 127.2 | 127.2 | 104.6 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 138.9 | 138.9 | 109.8 | | | | 109.8 | 28.2 | 28.2 | 22.3 | 1.1 | 1.1 | 0.9 | 29.3 | 29.3 | 23.2 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 146.6 | 146.6 | 111.4 | | | | 111.4 | 28.2 | 28.2 | 21.4 | 1.1 | 1.1 | 0.8 | 29.3 | 29.3 | 22.2 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 154.4 | 154.4 | 112.9 | | | | 112.9 | 28.2 | 28.2 | 20.6 | 1.1 | 1.1 | 0.8 | 29.3 | 29.3 | 21.4 |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 162.1 | 162.1 | 114.0 | | | | 114.0 | 28.2 | 28.2 | 19.8 | 1.1 | 1.1 | 0.8 | 29.3 | 29.3 | 20.6 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 169.8 | 169.8 | 114.8 | | | | 114.8 | 28.3 | 28.3 | 19.1 | 1.1 | 1.1 | 0.7 | 29.4 | 29.4 | 19.8 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 177.7 | 177.7 | 115.5 | | | | 115.5 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.7 | 1.1 | 1.1 | 0.7 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 177.7 | 177.7 | 111.0 | | | | 111.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.7 | 1.1 | 1.1 | 0.7 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 177.7 | 177.7 | 106.8 | | | | 106.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.7 | 1.1 | 1.1 | 0.7 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 177.7 | 177.7 | 102.5 | | | | 102.5 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.6 | 1.1 | 1.1 | 0.6 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 177.7 | 177.7 | 98.6 | | | | 98.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.6 | 1.1 | 1.1 | 0.6 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 177.7 | 177.7 | 94.9 | | | | 94.9 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.6 | 1.1 | 1.1 | 0.6 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 177.7 | 177.7 | 91.1 | | | | 91.1 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.6 | 1.1 | 1.1 | 0.6 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 177.7 | 177.7 | 87.8 | | | | 87.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.5 | 1.1 | 1.1 | 0.5 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 177.7 | 177.7 | 84.4 | | | | 84.4 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.5 | 1.1 | 1.1 | 0.5 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 177.7 | 177.7 | 81.0 | | | | 81.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.5 | 1.1 | 1.1 | 0.5 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 177.7 | 177.7 | 78.0 | | | | 78.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.5 | 1.1 | 1.1 | 0.5 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 177.7 | 177.7 | 75.0 | | | | 75.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.5 | 1.1 | 1.1 | 0.5 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 177.7 | 177.7 | 72.1 | | | | 72.1 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 177.7 | 177.7 | 69.3 | | | | 69.3 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 177.7 | 177.7 | 66.6 | | | | 66.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 177.7 | 177.7 | 64.1 | | | | 64.1 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 177.7 | 177.7 | 61.6 | | | | 61.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 177.7 | 177.7 | 59.2 | | | | 59.2 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 177.7 | 177.7 | 57.0 | | | | 57.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 177.7 | 177.7 | 54.7 | | | | 54.7 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 177.7 | 177.7 | 52.6 | | | | 52.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 177.7 | 177.7 | 50.6 | | | | 50.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 177.7 | 177.7 | 48.7 | | | | 48.7 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 177.7 | 177.7 | 46.9 | | | | 46.9 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 177.7 | 177.7 | 44.9 | | | | 44.9 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 177.7 | 177.7 | 43.3 | | | | 43.3 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 177.7 | 177.7 | 41.6 | | | | 41.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 177.7 | 177.7 | 40.0 | | | | 40.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 177.7 | 177.7 | 38.6 | | | | 38.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 177.7 | 177.7 | 37.0 | | | | 37.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 177.7 | 177.7 | 35.5 | | | | 35.5 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 177.7 | 177.7 | 34.3 | | | | 34.3 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 177.7 | 177.7 | 32.9 | | | | 32.9 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 177.7 | 177.7 | 31.6 | | | | 31.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 177.7 | 177.7 | 30.4 | | | | 30.4 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 177.7 | 177.7 | 29.3 | | | | 29.3 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 177.7 | 177.7 | 28.1 | | | | 28.1 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 177.7 | 177.7 | 27.0 | | | | 27.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 177.7 | 177.7 | 25.9 | | | | 25.9 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 177.7 | 177.7 | 25.0 | | | | 25.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 177.7 | 177.7 | 24.0 | | | | 24.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 177.7 | 177.7 | 23.1 | | | | 23.1 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 177.7 | 177.7 | 22.2 | | | | 22.2 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 177.7 | 177.7 | 21.3 | | | | 21.3 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 177.7 | 177.7 | 20.6 | | | | 20.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 177.7 | 177.7 | 19.7 | | | | 19.7 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 177.7 | 177.7 | 19.0 | | | | 19.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 177.7 | 177.7 | 18.3 | | | | 18.3 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 59 | 2077 | 1.000 | 0.099 | 177.7 | 177.7 | 17.6 | | | | 17.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 60 | 2078 | 1.000 | 0.095 | 177.7 | 177.7 | 16.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 16.9 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 | | | | | 9,863.0 | 9,863.0 | 3,317.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3,317.0 | 647.3 | 647.3 | 544.9 | 62.2 | 62.2 | 21.3 | 709.5 | 709.5 | 566.2 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益(億円) | B | 33 |
| 総費用(億円) | C | 5.7 |
| 費用便益比 | B／C | 5.8 |
| 純現在価値(億円) | B－C | 27 |
| 経済的内部収益率 | | 27.2% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(万石自然再生事業)】　　(様式－5)

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018 (H30) |
| 供用年度 | 2029 (H41) |
| 社会的割引率 | 4% |

(単位:百万円)

Case⑫　残事業 (受益世帯数－10%)

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | 計 | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③＋④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | (①＋②) | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | −18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | −1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | | | | | | | | 126.6 | 126.6 | 117.1 | | | | 126.6 | 126.6 | 117.1 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 28.4 | 28.4 | 25.3 | | | | 25.3 | 126.6 | 126.6 | 112.5 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 126.9 | 126.9 | 112.8 |
| 整備期間 | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 56.9 | 56.9 | 48.6 | | | | 48.6 | 126.6 | 126.6 | 108.2 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 127.2 | 127.2 | 108.7 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 85.3 | 85.3 | 70.1 | | | | 70.1 | 126.4 | 126.4 | 103.9 | 0.8 | 0.8 | 0.7 | 127.2 | 127.2 | 104.6 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 113.7 | 113.7 | 89.8 | | | | 89.8 | 28.2 | 28.2 | 22.3 | 1.1 | 1.1 | 0.9 | 29.3 | 29.3 | 23.2 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 120.0 | 120.0 | 91.2 | | | | 91.2 | 28.2 | 28.2 | 21.4 | 1.1 | 1.1 | 0.8 | 29.3 | 29.3 | 22.2 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 126.4 | 126.4 | 92.4 | | | | 92.4 | 28.2 | 28.2 | 20.6 | 1.1 | 1.1 | 0.8 | 29.3 | 29.3 | 21.4 |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 132.7 | 132.7 | 93.3 | | | | 93.3 | 28.2 | 28.2 | 19.8 | 1.1 | 1.1 | 0.8 | 29.3 | 29.3 | 20.6 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 139.0 | 139.0 | 93.9 | | | | 93.9 | 28.3 | 28.3 | 19.1 | 1.1 | 1.1 | 0.7 | 29.4 | 29.4 | 19.8 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 145.4 | 145.4 | 94.5 | | | | 94.5 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.7 | 1.1 | 1.1 | 0.7 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 145.4 | 145.4 | 90.8 | | | | 90.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.7 | 1.1 | 1.1 | 0.7 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 145.4 | 145.4 | 87.4 | | | | 87.4 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.7 | 1.1 | 1.1 | 0.7 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 145.4 | 145.4 | 83.9 | | | | 83.9 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.6 | 1.1 | 1.1 | 0.6 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 145.4 | 145.4 | 80.7 | | | | 80.7 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.6 | 1.1 | 1.1 | 0.6 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 145.4 | 145.4 | 77.6 | | | | 77.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.6 | 1.1 | 1.1 | 0.6 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 145.4 | 145.4 | 74.6 | | | | 74.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.6 | 1.1 | 1.1 | 0.6 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 145.4 | 145.4 | 71.8 | | | | 71.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.5 | 1.1 | 1.1 | 0.5 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 145.4 | 145.4 | 69.0 | | | | 69.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.5 | 1.1 | 1.1 | 0.5 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 145.4 | 145.4 | 66.3 | | | | 66.3 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.5 | 1.1 | 1.1 | 0.5 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 145.4 | 145.4 | 63.8 | | | | 63.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.5 | 1.1 | 1.1 | 0.5 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 145.4 | 145.4 | 61.3 | | | | 61.3 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.5 | 1.1 | 1.1 | 0.5 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 145.4 | 145.4 | 59.0 | | | | 59.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 145.4 | 145.4 | 56.7 | | | | 56.7 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 145.4 | 145.4 | 54.5 | | | | 54.5 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 145.4 | 145.4 | 52.5 | | | | 52.5 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 145.4 | 145.4 | 50.4 | | | | 50.4 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 145.4 | 145.4 | 48.4 | | | | 48.4 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 145.4 | 145.4 | 46.7 | | | | 46.7 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 145.4 | 145.4 | 44.8 | | | | 44.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 145.4 | 145.4 | 43.0 | | | | 43.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 145.4 | 145.4 | 41.4 | | | | 41.4 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 145.4 | 145.4 | 39.8 | | | | 39.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 145.4 | 145.4 | 38.4 | | | | 38.4 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 145.4 | 145.4 | 36.8 | | | | 36.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 145.4 | 145.4 | 35.5 | | | | 35.5 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 145.4 | 145.4 | 34.0 | | | | 34.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 145.4 | 145.4 | 32.7 | | | | 32.7 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 145.4 | 145.4 | 31.5 | | | | 31.5 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 145.4 | 145.4 | 30.2 | | | | 30.2 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 145.4 | 145.4 | 29.1 | | | | 29.1 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 145.4 | 145.4 | 28.1 | | | | 28.1 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 145.4 | 145.4 | 26.9 | | | | 26.9 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 145.4 | 145.4 | 25.9 | | | | 25.9 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 145.4 | 145.4 | 24.9 | | | | 24.9 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 145.4 | 145.4 | 24.0 | | | | 24.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 145.4 | 145.4 | 23.0 | | | | 23.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 145.4 | 145.4 | 22.1 | | | | 22.1 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 145.4 | 145.4 | 21.2 | | | | 21.2 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 145.4 | 145.4 | 20.5 | | | | 20.5 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 145.4 | 145.4 | 19.6 | | | | 19.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 145.4 | 145.4 | 18.9 | | | | 18.9 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 145.4 | 145.4 | 18.2 | | | | 18.2 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 145.4 | 145.4 | 17.4 | | | | 17.4 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 145.4 | 145.4 | 16.9 | | | | 16.9 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 145.4 | 145.4 | 16.1 | | | | 16.1 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 145.4 | 145.4 | 15.6 | | | | 15.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 145.4 | 145.4 | 15.0 | | | | 15.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 59 | 2077 | 1.000 | 0.099 | 145.4 | 145.4 | 14.4 | | | | 14.4 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 60 | 2078 | 1.000 | 0.095 | 145.4 | 145.4 | 13.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 13.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 | | | | | 8,069.8 | 8,069.8 | 2,714.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2,714.2 | 647.3 | 647.3 | 544.9 | 62.2 | 62.2 | 21.3 | 709.5 | 709.5 | 566.2 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益(億円) | B | 27 |
| 総費用(億円) | C | 5.7 |
| 費用便益比 | B／C | 4.7 |
| 純現在価値(億円) | B－C | 21 |
| 経済的内部収益率 | | 22.3% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(万石自然再生事業)】　　(様式－5)

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018 (H30) |
| 供用年度 | 2030 (H42) |
| 社会的割引率 | 4% |

(単位:百万円)

Case⑬　残事業 (残工期＋10%)

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | 計 (①＋②) | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③＋④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | -18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | | | | | | | | 95.0 | 95.0 | 87.9 | | | | 95.0 | 95.0 | 87.9 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 23.7 | 23.7 | 21.1 | | | | 21.1 | 116.1 | 116.1 | 103.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 116.3 | 116.3 | 103.4 |
| 整備期間 | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 52.6 | 52.6 | 45.0 | | | | 45.0 | 116.1 | 116.1 | 99.3 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 116.5 | 116.5 | 99.6 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 81.6 | 81.6 | 67.1 | | | | 67.1 | 116.0 | 116.0 | 95.4 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 116.7 | 116.7 | 96.0 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 110.5 | 110.5 | 87.3 | | | | 87.3 | 75.0 | 75.0 | 59.3 | 0.9 | 0.9 | 0.7 | 75.9 | 75.9 | 60.0 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 129.2 | 129.2 | 98.2 | | | | 98.2 | 25.9 | 25.9 | 19.7 | 1.1 | 1.1 | 0.8 | 27.0 | 27.0 | 20.5 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 135.7 | 135.7 | 99.2 | | | | 99.2 | 25.9 | 25.9 | 18.9 | 1.1 | 1.1 | 0.8 | 27.0 | 27.0 | 19.7 |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 142.1 | 142.1 | 99.9 | | | | 99.9 | 25.9 | 25.9 | 18.2 | 1.1 | 1.1 | 0.8 | 27.0 | 27.0 | 19.0 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 148.6 | 148.6 | 100.5 | | | | 100.5 | 25.9 | 25.9 | 17.5 | 1.1 | 1.1 | 0.7 | 27.0 | 27.0 | 18.2 |
| | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 155.0 | 155.0 | 100.8 | | | | 100.8 | 25.9 | 25.9 | 16.8 | 1.1 | 1.1 | 0.7 | 27.0 | 27.0 | 17.5 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 161.5 | 161.5 | 100.9 | | | | 100.9 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.7 | 1.1 | 1.1 | 0.7 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 161.5 | 161.5 | 97.1 | | | | 97.1 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.7 | 1.1 | 1.1 | 0.7 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 161.5 | 161.5 | 93.2 | | | | 93.2 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.6 | 1.1 | 1.1 | 0.6 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 161.5 | 161.5 | 89.6 | | | | 89.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.6 | 1.1 | 1.1 | 0.6 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 161.5 | 161.5 | 86.2 | | | | 86.2 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.6 | 1.1 | 1.1 | 0.6 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 161.5 | 161.5 | 82.8 | | | | 82.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.6 | 1.1 | 1.1 | 0.6 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 161.5 | 161.5 | 79.8 | | | | 79.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.5 | 1.1 | 1.1 | 0.5 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 161.5 | 161.5 | 76.7 | | | | 76.7 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.5 | 1.1 | 1.1 | 0.5 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 161.5 | 161.5 | 73.6 | | | | 73.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.5 | 1.1 | 1.1 | 0.5 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 161.5 | 161.5 | 70.9 | | | | 70.9 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.5 | 1.1 | 1.1 | 0.5 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 161.5 | 161.5 | 68.2 | | | | 68.2 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.5 | 1.1 | 1.1 | 0.5 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 161.5 | 161.5 | 65.6 | | | | 65.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 161.5 | 161.5 | 63.0 | | | | 63.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 161.5 | 161.5 | 60.6 | | | | 60.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 161.5 | 161.5 | 58.3 | | | | 58.3 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 161.5 | 161.5 | 56.0 | | | | 56.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 161.5 | 161.5 | 53.8 | | | | 53.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 161.5 | 161.5 | 51.8 | | | | 51.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 161.5 | 161.5 | 49.7 | | | | 49.7 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 161.5 | 161.5 | 47.8 | | | | 47.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 161.5 | 161.5 | 46.0 | | | | 46.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 161.5 | 161.5 | 44.3 | | | | 44.3 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 161.5 | 161.5 | 42.6 | | | | 42.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 161.5 | 161.5 | 40.9 | | | | 40.9 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 161.5 | 161.5 | 39.4 | | | | 39.4 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 161.5 | 161.5 | 37.8 | | | | 37.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 161.5 | 161.5 | 36.3 | | | | 36.3 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 161.5 | 161.5 | 35.0 | | | | 35.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 161.5 | 161.5 | 33.6 | | | | 33.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 161.5 | 161.5 | 32.3 | | | | 32.3 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 161.5 | 161.5 | 31.2 | | | | 31.2 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 161.5 | 161.5 | 29.9 | | | | 29.9 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 161.5 | 161.5 | 28.7 | | | | 28.7 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 161.5 | 161.5 | 27.6 | | | | 27.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 161.5 | 161.5 | 26.6 | | | | 26.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 161.5 | 161.5 | 25.5 | | | | 25.5 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 161.5 | 161.5 | 24.5 | | | | 24.5 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 161.5 | 161.5 | 23.6 | | | | 23.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 161.5 | 161.5 | 22.8 | | | | 22.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 161.5 | 161.5 | 21.8 | | | | 21.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 161.5 | 161.5 | 21.0 | | | | 21.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 161.5 | 161.5 | 20.2 | | | | 20.2 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 161.5 | 161.5 | 19.4 | | | | 19.4 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 161.5 | 161.5 | 18.7 | | | | 18.7 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 161.5 | 161.5 | 17.9 | | | | 17.9 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 161.5 | 161.5 | 17.3 | | | | 17.3 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 161.5 | 161.5 | 16.6 | | | | 16.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 59 | 2077 | 1.000 | 0.099 | 161.5 | 161.5 | 16.0 | | | | 16.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 60 | 2078 | 1.000 | 0.095 | 161.5 | 161.5 | 15.3 | | | | 15.3 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 61 | 2079 | 1.000 | 0.091 | 161.5 | 161.5 | 14.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 14.7 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 | | | | | 9,054.0 | 9,054.0 | 2,972.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2,972.2 | 647.3 | 647.7 | 536.2 | 62.7 | 62.7 | 20.8 | 710.0 | 710.4 | 557.0 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益(億円) | B | 30 |
| 総費用(億円) | C | 5.6 |
| 費用便益比 | B／C | 5.4 |
| 純現在価値(億円) | B－C | 24 |
| 経済的内部収益率 | | 24.7% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(万石自然再生事業)】　　(様式－5)

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018 (H30) |
| 供用年度 | 2028 (H40) |
| 社会的割引率 | 4% |

(単位:百万円)

Case⑭　残事業 (残工期－10%)

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | 計 | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③＋④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | (①＋②) | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | -18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | 25.3 | 25.3 | 24.3 | | | | 25.3 | 25.3 | 24.3 |
| 整備期間 | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | 6.3 | 6.3 | 5.8 | | | | 5.8 | 139.3 | 139.3 | 128.9 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 139.4 | 139.4 | 129.0 |
| 整備期間 | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 41.1 | 41.1 | 36.5 | | | | 36.5 | 139.3 | 139.3 | 123.8 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 139.7 | 139.7 | 124.2 |
| 整備期間 | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 75.8 | 75.8 | 64.8 | | | | 64.8 | 139.2 | 139.2 | 119.0 | 0.8 | 0.8 | 0.7 | 140.0 | 140.0 | 119.7 |
| 整備期間 | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 110.5 | 110.5 | 90.8 | | | | 90.8 | 80.1 | 80.1 | 65.8 | 1.1 | 1.1 | 0.9 | 81.2 | 81.2 | 66.7 |
| 整備期間 | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 130.5 | 130.5 | 103.1 | | | | 103.1 | 31.0 | 31.0 | 24.5 | 1.1 | 1.1 | 0.9 | 32.1 | 32.1 | 25.4 |
| 整備期間 | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 138.3 | 138.3 | 105.1 | | | | 105.1 | 31.0 | 31.0 | 23.6 | 1.1 | 1.1 | 0.8 | 32.1 | 32.1 | 24.4 |
| 整備期間 | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 146.0 | 146.0 | 106.7 | | | | 106.7 | 31.0 | 31.0 | 22.7 | 1.1 | 1.1 | 0.8 | 32.1 | 32.1 | 23.5 |
| 整備期間 | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 153.7 | 153.7 | 108.1 | | | | 108.1 | 31.1 | 31.1 | 21.9 | 1.1 | 1.1 | 0.8 | 32.2 | 32.2 | 22.7 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 161.5 | 161.5 | 109.2 | | | | 109.2 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.7 | 1.1 | 1.1 | 0.7 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 161.5 | 161.5 | 105.0 | | | | 105.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.7 | 1.1 | 1.1 | 0.7 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 161.5 | 161.5 | 100.9 | | | | 100.9 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.7 | 1.1 | 1.1 | 0.7 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 161.5 | 161.5 | 97.1 | | | | 97.1 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.7 | 1.1 | 1.1 | 0.7 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 161.5 | 161.5 | 93.2 | | | | 93.2 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.6 | 1.1 | 1.1 | 0.6 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 161.5 | 161.5 | 89.6 | | | | 89.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.6 | 1.1 | 1.1 | 0.6 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 161.5 | 161.5 | 86.2 | | | | 86.2 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.6 | 1.1 | 1.1 | 0.6 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 161.5 | 161.5 | 82.8 | | | | 82.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.6 | 1.1 | 1.1 | 0.6 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 161.5 | 161.5 | 79.8 | | | | 79.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.5 | 1.1 | 1.1 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 161.5 | 161.5 | 76.7 | | | | 76.7 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.5 | 1.1 | 1.1 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 161.5 | 161.5 | 73.6 | | | | 73.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.5 | 1.1 | 1.1 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 161.5 | 161.5 | 70.9 | | | | 70.9 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.5 | 1.1 | 1.1 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 161.5 | 161.5 | 68.2 | | | | 68.2 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.5 | 1.1 | 1.1 | 0.5 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 161.5 | 161.5 | 65.6 | | | | 65.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 161.5 | 161.5 | 63.0 | | | | 63.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 161.5 | 161.5 | 60.6 | | | | 60.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 161.5 | 161.5 | 58.3 | | | | 58.3 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 161.5 | 161.5 | 56.0 | | | | 56.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 161.5 | 161.5 | 53.8 | | | | 53.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 161.5 | 161.5 | 51.8 | | | | 51.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 161.5 | 161.5 | 49.7 | | | | 49.7 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 161.5 | 161.5 | 47.8 | | | | 47.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 161.5 | 161.5 | 46.0 | | | | 46.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 161.5 | 161.5 | 44.3 | | | | 44.3 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 161.5 | 161.5 | 42.6 | | | | 42.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 161.5 | 161.5 | 40.9 | | | | 40.9 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 161.5 | 161.5 | 39.4 | | | | 39.4 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 161.5 | 161.5 | 37.8 | | | | 37.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 161.5 | 161.5 | 36.3 | | | | 36.3 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 161.5 | 161.5 | 35.0 | | | | 35.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 161.5 | 161.5 | 33.6 | | | | 33.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 161.5 | 161.5 | 32.3 | | | | 32.3 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 161.5 | 161.5 | 31.2 | | | | 31.2 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 161.5 | 161.5 | 29.9 | | | | 29.9 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 161.5 | 161.5 | 28.7 | | | | 28.7 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 161.5 | 161.5 | 27.6 | | | | 27.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 161.5 | 161.5 | 26.6 | | | | 26.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 161.5 | 161.5 | 25.5 | | | | 25.5 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 161.5 | 161.5 | 24.5 | | | | 24.5 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 161.5 | 161.5 | 23.6 | | | | 23.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 161.5 | 161.5 | 22.8 | | | | 22.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 161.5 | 161.5 | 21.8 | | | | 21.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 161.5 | 161.5 | 21.0 | | | | 21.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 161.5 | 161.5 | 20.2 | | | | 20.2 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 161.5 | 161.5 | 19.4 | | | | 19.4 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 161.5 | 161.5 | 18.7 | | | | 18.7 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 161.5 | 161.5 | 17.9 | | | | 17.9 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 161.5 | 161.5 | 17.3 | | | | 17.3 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 161.5 | 161.5 | 16.6 | | | | 16.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 59 | 2077 | 1.000 | 0.099 | 161.5 | 161.5 | 16.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 16.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| 合計 | | | | | 8,877.2 | 8,877.2 | 3,058.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3,058.2 | 647.3 | 647.3 | 554.5 | 61.8 | 61.8 | 21.8 | 709.1 | 709.1 | 576.3 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益(億円) | B | 31 |
| 総費用(億円) | C | 5.8 |
| 費用便益比 | B／C | 5.3 |
| 純現在価値(億円) | B－C | 25 |
| 経済的内部収益率 | | 24.7% |

# 事業費の内訳書

## 河川事業

| 事業名 | 万石自然再生事業　　（全体事業費） |
|---|---|

| 評価年度 | H30 | 再評価 |
|---|---|---|

| 区分 | 費目 | 工種 | 単位 | 数量 | 金額（百万円） | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 工事費 | | | 式 | 1 | 189.1 | |
| | 本工事費 | | 式 | 1 | 189.1 | |
| | | 河道掘削 | m3 | 1,300 | 34.5 | 盤下げ |
| | | 底泥浚渫 | m3 | 1,100 | 78.1 | |
| | | 樹木伐開 | m2 | 22,300 | 58.1 | |
| | | 仮設工 | 式 | 1 | 18.4 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | 附帯工事費 | | 式 | | | |
| | | | | | | |
| 間接経費 | | | 式 | 1 | 343.3 | |
| 工事諸費 | | | 式 | 1 | 114.9 | |
| 事業費　計 | | | 式 | 1 | 647.3 | |
| | | | | | | |
| 維持管理費 | | | 式 | 1 | 1.1 | 巡視費(年間) |

# 事業費の内訳書

## 河川事業

| 事業名 | 万石自然再生事業　　（残事業費） |
|---|---|

| 評価年度 | H30 | 再評価 |
|---|---|---|

| 区分 | 費目 | 工種 | 単位 | 数量 | 金額（百万円） | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 工事費 | | | 式 | 1 | 189.1 | |
| | 本工事費 | | 式 | 1 | 189.1 | |
| | | 河道掘削 | m3 | 1,300 | 34.5 | 盤下げ |
| | | 底泥浚渫 | m3 | 1,100 | 78.1 | |
| | | 樹木伐開 | m2 | 22,300 | 58.1 | |
| | | 仮設工 | 式 | 1 | 18.4 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | 附帯工事費 | | 式 | | | |
| | | | | | | |
| 間接経費 | | | 式 | 1 | 343.3 | |
| 工事諸費 | | | 式 | 1 | 114.9 | |
| 事業費　計 | | | 式 | 1 | 647.3 | |
| | | | | | | |
| 維持管理費 | | | 式 | 1 | 1.1 | 巡視費(年間) |

# 1.便益を計測する一般手法

環境整備の便益計測手法としては、旅行費用法（TCM）、ヘドニック法、便益移転法・原単位法、代替法、仮想市場評価法（CVM）がある。
本事業の便益を計測する手法としてはCVM、TCMが想定される。

| 手法 | 内容 | 各手法の一般的な特徴 | | 評価 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 長所 | 短所 | 評価対象事業を踏まえた適用可能性 | 妥当性 |
| 旅行費用法（TCM） | 施設を訪れる人が支出する交通費や費やす時間をもとに便益を計測する方法 | ・客観的なデータ（来訪者数、旅行費用など）を用いて分析を行うため、分析方法や結果の妥当性を確認しやすい。<br>・レクリエーション行動に基づく分析手法であるため、観光地などのレクリエーションに関する価値の分析に適する。 | ・利用実態に関するデータ（事業がある場合とない場合の出発地別の来訪者数等）の入手が困難な場合がある。<br>・レクリエーション行動に結びつかない価値（歴史的・文化的に貴重な施設の存在価値など）の計測は困難。<br>・複数の目的地を有する旅行者や長期滞在者の扱い、代替施設の設定などの分析が課題。 | 自然再生事業であり、非利用価値を主とするため、適用しない。 | × |
| ヘドニック法 | 事業のもたらす便益が地価に帰着すると仮定し、事業実施による地価の変化分で便益を計測する方法 | ・地価等に関する統計データから便益を算出するため、分析方法や結果の妥当性を確認しやすい。 | ・地価に影響を及ぼさない事業（価値）は評価できない。<br>・地方都市などでは、ヘドニック関数の推定に必要な数の地価や、地価を説明するためのデータの収集が困難な場合がある。<br>・歴史的・文化的に貴重な施設の存在価値や、広範囲に波及する地球環境の保全などの効果の計測は困難。 | 整備が周辺の地価に影響する可能性は低いことから、適用しない。 | × |
| 便益移転法・原単位法 | 既存の便益計測事例等から便益原単位を設定し、便益を計測する方法 | ・他事例に関する分析結果を用いるため、比較的簡易に分析が可能。 | ・既存の類似する便益計測事例や適用可能な原単位が必要。<br>・他事例に関する分析結果を用いるため、評価対象事業固有の特徴の反映が困難。 | 当該地域における河川環境の改善効果を踏まえた便益の算出が必要であり、既存事例の適用は事業特性が反映できないため、適用しない。 | × |
| 代替法 | 評価対象とする事業と同様の便益をもたらす他の市場財の価格をもとに便益を計測する方法 | ・計算方法が理解しやすく、比較的簡易に分析が可能。 | ・適切な代替市場財が設定できない場合は適用できない。 | 同等の機能を持つ代替財を設定することができない。 | × |
| 仮想的市場評価法（CVM） | アンケート調査により事業の効果に対する回答者の支払意思額を尋ね、これをもとに便益を計測する方法 | ・適用範囲が広く、歴史的・文化的に貴重な施設の存在価値をはじめとして、原則的にあらゆる効果を対象にできる。 | ・アンケートにおいて価格を直接的に質問するため、適切な手順・アンケート内容としないとバイアスが発生し、推計精度が低下する。<br>・仮想的な状況に対する回答であるため、結果の妥当性の確認が難しい。<br>・回答者の予算に制約があることを認識してもらう必要がある。<br>・負の支払意思額を計測することができない。 | 本事業は自然再生による生態系の保全が主な効果であり、非利用価値となる。<br>非利用価値の評価が可能で、様々な事例に適用可能で適用事例も多い手法であることから、便益算出に適用する。 | ○ |
| コンジョイント分析 | いくつかのプロファイルの組み合わせから最も良いと思われるものを選んでもらい、その選択結果をもとに統計的に分析することで定量的評価を行う方法 | ・適用範囲が広く、原則的にはあらゆる効果を対象にできる。<br>・複数の項目について評価が可能。<br>・マイナスの評価も可能。 | ・適切な手順を踏まないとバイアスが発生し、推計精度が低下する恐れがある。 | 比較できる複数の仮想状況（プロファイル）を作成することが困難であることから、適用しない。 | × |
| （便益を計測しない） | 便益を計測することが困難な場合に、効果を定量的・定性的に示す方法 | ・便益として計測することが困難な効果や、必ずしも効率性の観点で評価するべきではないものについて、費用便益比以外の多様な視点で評価する。 | ・社会的な投資効率性の観点から費用と便益を定量的に比較できない。 | 本事業の効果である利用しやすい河川空間の整備の効果は事業の費用便益比の算出に不可欠な効果であり、便益として計測することが重要である。 | × |

# 2.CVM調査チェックリスト

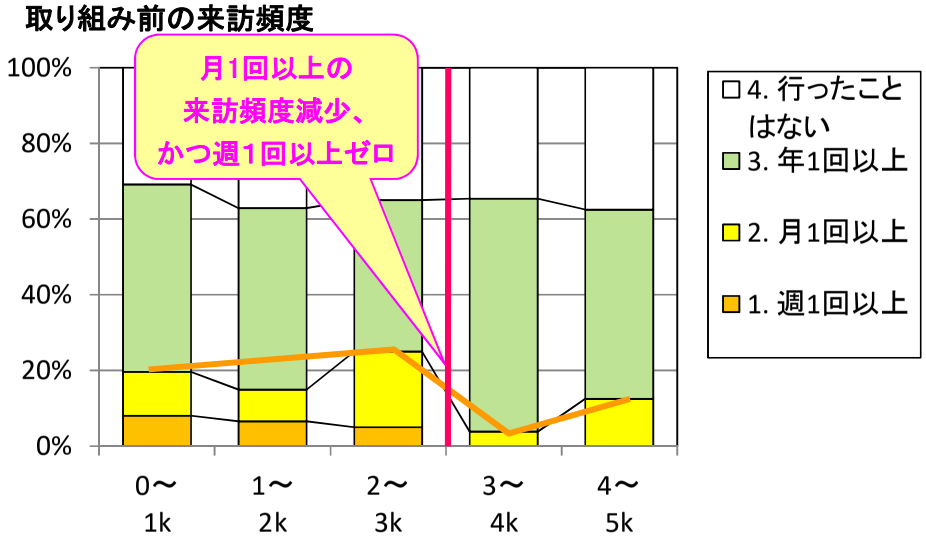
| 手　順 | 内　容 | 最低限確認すべき事項<br>（チェックポイント） | check | 備　　考 |
|---|---|---|---|---|
| ①ＣＶＭ適用可否の検討 | ＣＶＭ適用可否の検討 | 複数の便益計測手法を比較検討した上で、ＣＶＭの適用が妥当だと判断したか。 | ○ | ･事業の効果として、環境改善による非利用価値を主としていることから、 CVMで実施した。 |
| ②調査方法の設定 | 調査範囲の設定 | 既存の調査事例やプレテストの結果等をもとに便益の集計範囲を予想した上で、その範囲を含むように調査範囲を設定したか。 | ○ | ・事業箇所への来訪頻度を踏まえて対象範囲を設定した。 |
| | 調査方法の設定 | 複数の調査方法を比較検討した上で、母集団に対する偏りが少ない調査方法を設定したか。 | ○ | ・河川への関心が高い河川利用者だけではなく、一般の市民を対象としているため、回答者を無作為抽出する必要がある。<br>・母集団に対する偏りが少ない郵送調査により実施した。 |
| ③調査票の作成 | 金額を尋ねる方法の設定 | 受入補償額ではなく支払意思額を尋ねたか。 | ○ | ・環境の整備のために支払っても良いと考える金額である「支払意思額(WTP)」を問う設問とした。 |
| | 支払手段の設定 | 複数の支払手段を比較検討した上で、回答者にとって分かりやすくバイアスの少ない支払手段を設定したか。 | ○ | ･「税金」や「寄付金」と比べて先入観が小さく、抵抗感の少ない「負担金」により支払う方法を問う設問とした。 |
| | 回答方式の設定 | 回答方式として二項選択方式を用いたか。 | ○ | ・支払いの意志の有無を「はい」、「いいえ」の２つの選択肢から回答してもらう二項選択を、金額を変えて３回以上問う「多段階二項選択方式」とした。 |
| | 仮想的状況の設定 | 事業を実施する場合としない場合（あるいは継続する場合と中止する場合）の両方の状況を示したか。 | ○ | ・アンケート調査において、事業実施前後のイメージ図や写真を示すことにより、状況を提示した。 |
| | | 事業の効果を過大に見せたり、悪化することが考えられる要因を過小に見せたりせずに仮想的状況を設定したか。 | ○ | ・現状のデータや写真を踏まえたイメージの提示を行った。 |
| ④プレテストの実施 | プレテストの実施または既存事例の確認 | プレテストまたは既存事例の確認を行い、本調査実施前に調査票の分かりやすさ、支払意思額の回答の幅を確認したか。 | ○ | ・プレテスト結果を踏まえ支払意思額の範囲を設定した。<br>・非正規雇用の女性職員により調査票をチェックしてもらうことで、調査票の分かりやすさ、読みやすさを確認した。 |
| ⑤本調査の実施 | 標本数の確保 | 分析に必要な標本数を確保したか。 | ○ | ・「手引き」で、“少なくとも50票を確保するよう努める”とあり、それを満足する292票を確保した。 |
| ⑥便益の推計 | 支払意思額の設定 | 異常回答の排除を行い、過大にならないように支払意思額を推定したか。特に支払意思額の代表値として平均値を用いる場合は、最大支払提示額で裾切りを行ったか。 | ○ | ・抵抗回答や理解不足の回答は除外するとともに、世帯主及びそれに準ずる回答者の回答のみを使用して平均WTPを算出した。<br>・平均WTPの算出にあたっては、モデルにより賛同率曲線を推定するパラメトリック法を使用し、最大支払提示額で裾切りを行った。 |
| | 集計範囲の設定 | 集計範囲の設定根拠を明らかにし、過大にならないように配慮して便益を推計したか。 | ○ | ・本アンケート調査結果から、居住地と利用頻度の関係を整理、利用者が比較的多い範囲として、集計範囲の妥当性を検証した。 |

# 3.集計範囲の決定

■住民基本台帳から抽出した対象者に対し、郵送アンケートを実施。

■取組み前の来訪頻度の変化点である3kmを集計範囲に設定

■『地域の住民』の便益集計世帯は54,704世帯




来訪頻度の距離別構成




CVMアンケートの対象区域

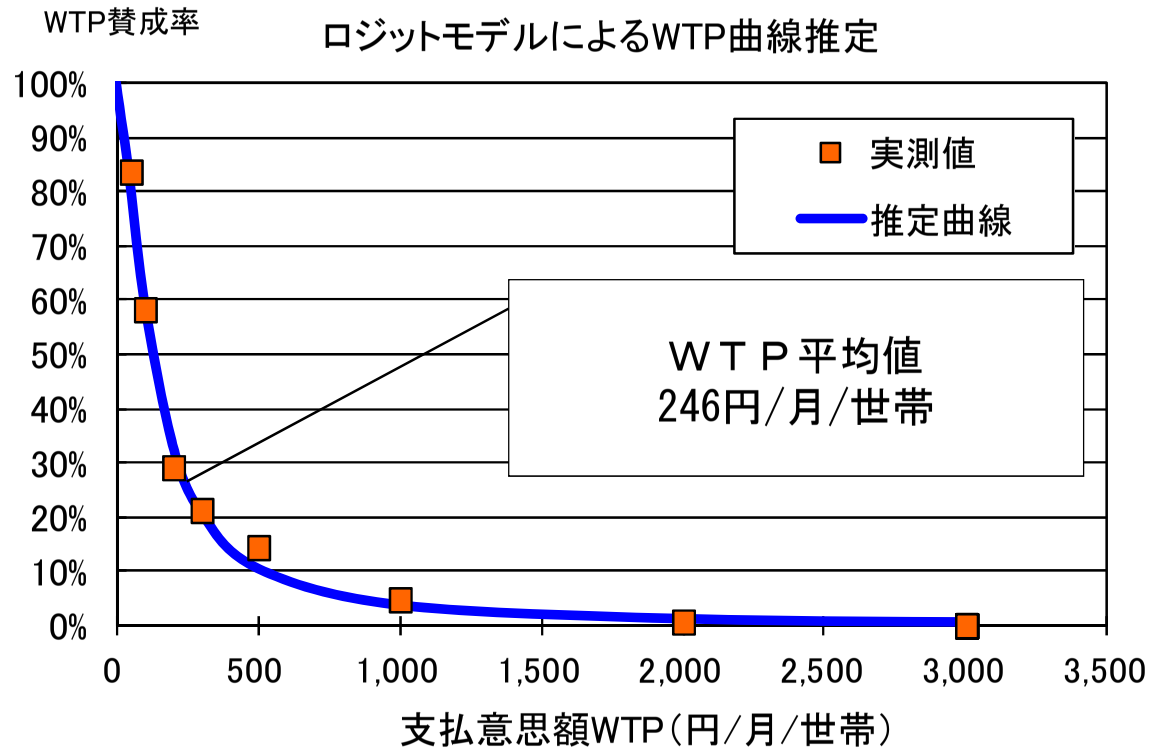
# 4.支払意思額：WTP

『地域の住民』のＷＴＰ

246円／月／世帯

『地域の住民』の年便益

年便益＝246円×１２ヶ月×54,704世帯
＝1.61億円／年



# 5.細部資料

## (1)費用便益算定シート

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(万石自然再生事業)】　　(様式－5)

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018 (H30) |
| 供用年度 | 2029 (H41) |
| 社会的割引率 | 4% |

### 全体事業

(単位:百万円)

Case① 全体事業

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | 計 (①+②) | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③+④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | -18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | | | | | | | | 126.6 | 126.6 | 117.1 | | | | 126.6 | 126.6 | 117.1 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 31.6 | 31.6 | 28.1 | | | | 28.1 | 126.6 | 126.6 | 112.5 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 126.9 | 126.9 | 112.8 |
| | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 63.2 | 63.2 | 54.0 | | | | 54.0 | 126.6 | 126.6 | 108.2 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 127.2 | 127.2 | 108.7 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 94.8 | 94.8 | 77.9 | | | | 77.9 | 126.4 | 126.4 | 103.9 | 0.8 | 0.8 | 0.7 | 127.2 | 127.2 | 104.6 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 126.3 | 126.3 | 99.8 | | | | 99.8 | 28.2 | 28.2 | 22.3 | 1.1 | 1.1 | 0.9 | 29.3 | 29.3 | 23.2 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 133.3 | 133.3 | 101.3 | | | | 101.3 | 28.2 | 28.2 | 21.4 | 1.1 | 1.1 | 0.8 | 29.3 | 29.3 | 22.2 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 140.4 | 140.4 | 102.6 | | | | 102.6 | 28.2 | 28.2 | 20.6 | 1.1 | 1.1 | 0.8 | 29.3 | 29.3 | 21.4 |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 147.4 | 147.4 | 103.6 | | | | 103.6 | 28.2 | 28.2 | 19.8 | 1.1 | 1.1 | 0.8 | 29.3 | 29.3 | 20.6 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 154.4 | 154.4 | 104.4 | | | | 104.4 | 28.3 | 28.3 | 19.1 | 1.1 | 1.1 | 0.7 | 29.4 | 29.4 | 19.8 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 161.5 | 161.5 | 105.0 | | | | 105.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.7 | 1.1 | 1.1 | 0.7 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 161.5 | 161.5 | 100.9 | | | | 100.9 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.7 | 1.1 | 1.1 | 0.7 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 161.5 | 161.5 | 97.1 | | | | 97.1 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.7 | 1.1 | 1.1 | 0.7 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 161.5 | 161.5 | 93.2 | | | | 93.2 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.6 | 1.1 | 1.1 | 0.6 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 161.5 | 161.5 | 89.6 | | | | 89.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.6 | 1.1 | 1.1 | 0.6 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 161.5 | 161.5 | 86.2 | | | | 86.2 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.6 | 1.1 | 1.1 | 0.6 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 161.5 | 161.5 | 82.8 | | | | 82.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.6 | 1.1 | 1.1 | 0.6 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 161.5 | 161.5 | 79.8 | | | | 79.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.5 | 1.1 | 1.1 | 0.5 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 161.5 | 161.5 | 76.7 | | | | 76.7 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.5 | 1.1 | 1.1 | 0.5 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 161.5 | 161.5 | 73.6 | | | | 73.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.5 | 1.1 | 1.1 | 0.5 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 161.5 | 161.5 | 70.9 | | | | 70.9 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.5 | 1.1 | 1.1 | 0.5 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 161.5 | 161.5 | 68.2 | | | | 68.2 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.5 | 1.1 | 1.1 | 0.5 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 161.5 | 161.5 | 65.6 | | | | 65.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 161.5 | 161.5 | 63.0 | | | | 63.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 161.5 | 161.5 | 60.6 | | | | 60.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 161.5 | 161.5 | 58.3 | | | | 58.3 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 161.5 | 161.5 | 56.0 | | | | 56.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 161.5 | 161.5 | 53.8 | | | | 53.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 161.5 | 161.5 | 51.8 | | | | 51.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 161.5 | 161.5 | 49.7 | | | | 49.7 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 161.5 | 161.5 | 47.8 | | | | 47.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 161.5 | 161.5 | 46.0 | | | | 46.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 161.5 | 161.5 | 44.3 | | | | 44.3 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 161.5 | 161.5 | 42.6 | | | | 42.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 161.5 | 161.5 | 40.9 | | | | 40.9 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 161.5 | 161.5 | 39.4 | | | | 39.4 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 161.5 | 161.5 | 37.8 | | | | 37.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 161.5 | 161.5 | 36.3 | | | | 36.3 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 161.5 | 161.5 | 35.0 | | | | 35.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 161.5 | 161.5 | 33.6 | | | | 33.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 161.5 | 161.5 | 32.3 | | | | 32.3 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 161.5 | 161.5 | 31.2 | | | | 31.2 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 161.5 | 161.5 | 29.9 | | | | 29.9 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 161.5 | 161.5 | 28.7 | | | | 28.7 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 161.5 | 161.5 | 27.6 | | | | 27.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 161.5 | 161.5 | 26.6 | | | | 26.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 161.5 | 161.5 | 25.5 | | | | 25.5 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 161.5 | 161.5 | 24.5 | | | | 24.5 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 161.5 | 161.5 | 23.6 | | | | 23.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 161.5 | 161.5 | 22.8 | | | | 22.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 161.5 | 161.5 | 21.8 | | | | 21.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 161.5 | 161.5 | 21.0 | | | | 21.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 161.5 | 161.5 | 20.2 | | | | 20.2 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 161.5 | 161.5 | 19.4 | | | | 19.4 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 161.5 | 161.5 | 18.7 | | | | 18.7 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 161.5 | 161.5 | 17.9 | | | | 17.9 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 161.5 | 161.5 | 17.3 | | | | 17.3 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 161.5 | 161.5 | 16.6 | | | | 16.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 59 | 2077 | 1.000 | 0.099 | 161.5 | 161.5 | 16.0 | | | | 16.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 60 | 2078 | 1.000 | 0.095 | 161.5 | 161.5 | 15.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 15.3 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| 合計 | | | | | 8,966.4 | 8,966.4 | 3,015.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3,015.1 | 647.3 | 647.3 | 544.9 | 62.2 | 62.2 | 21.3 | 709.5 | 709.5 | 566.2 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益(億円) | B | 30 |
| 総費用(億円) | C | 5.7 |
| 費用便益比 | B／C | 5.3 |
| 純現在価値(億円) | B－C | 24 |
| 経済的内部収益率 | | 24.8% |

【費用便益算定シート・木曽川総合水系環境整備事業(万石自然再生事業)】　　(様式－5)

| | |
|---|---|
| 基準(評価)年度 | 2018 (H30) |
| 供用年度 | 2029 (H41) |
| 社会的割引率 | 4% |

### 残事業

(単位:百万円)

Case⑧ 残事業

| | 年度 | | デフレータ | 割引率 | 便益:B | | | | | | 計 (①+②) | 費用:C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 便益① | | | 残存価値② | | | | 建設費③ | | | 維持管理費④ | | | 計③+④ | | |
| | | | | | 便益 | | | 便益 | | | | 費用 | | | 費用 | | | | | |
| | t | 西暦 | | | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | 便益 | 実質価格 | 現在価値 | | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 | 費用 | 実質価格 | 現在価値 |
| | -18 | 2000 | 1.066 | 2.026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -17 | 2001 | 1.093 | 1.948 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -16 | 2002 | 1.108 | 1.873 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -15 | 2003 | 1.108 | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -14 | 2004 | 1.104 | 1.732 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -13 | 2005 | 1.098 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -12 | 2006 | 1.086 | 1.601 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -11 | 2007 | 1.069 | 1.539 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -10 | 2008 | 1.038 | 1.480 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -9 | 2009 | 1.072 | 1.423 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -8 | 2010 | 1.070 | 1.369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -7 | 2011 | 1.049 | 1.316 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -6 | 2012 | 1.057 | 1.265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -5 | 2013 | 1.037 | 1.217 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -4 | 2014 | 1.008 | 1.170 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -3 | 2015 | 1.002 | 1.125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -2 | 2016 | 1.000 | 1.082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -1 | 2017 | 1.000 | 1.040 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間 | 0 | 2018 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2019 | 1.000 | 0.962 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | 2020 | 1.000 | 0.925 | | | | | | | | 126.6 | 126.6 | 117.1 | | | | 126.6 | 126.6 | 117.1 |
| | 3 | 2021 | 1.000 | 0.889 | 31.6 | 31.6 | 28.1 | | | | 28.1 | 126.6 | 126.6 | 112.5 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 126.9 | 126.9 | 112.8 |
| | 4 | 2022 | 1.000 | 0.855 | 63.2 | 63.2 | 54.0 | | | | 54.0 | 126.6 | 126.6 | 108.2 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 127.2 | 127.2 | 108.7 |
| | 5 | 2023 | 1.000 | 0.822 | 94.8 | 94.8 | 77.9 | | | | 77.9 | 126.4 | 126.4 | 103.9 | 0.8 | 0.8 | 0.7 | 127.2 | 127.2 | 104.6 |
| | 6 | 2024 | 1.000 | 0.790 | 126.3 | 126.3 | 99.8 | | | | 99.8 | 28.2 | 28.2 | 22.3 | 1.1 | 1.1 | 0.9 | 29.3 | 29.3 | 23.2 |
| | 7 | 2025 | 1.000 | 0.760 | 133.3 | 133.3 | 101.3 | | | | 101.3 | 28.2 | 28.2 | 21.4 | 1.1 | 1.1 | 0.8 | 29.3 | 29.3 | 22.2 |
| | 8 | 2026 | 1.000 | 0.731 | 140.4 | 140.4 | 102.6 | | | | 102.6 | 28.2 | 28.2 | 20.6 | 1.1 | 1.1 | 0.8 | 29.3 | 29.3 | 21.4 |
| | 9 | 2027 | 1.000 | 0.703 | 147.4 | 147.4 | 103.6 | | | | 103.6 | 28.2 | 28.2 | 19.8 | 1.1 | 1.1 | 0.8 | 29.3 | 29.3 | 20.6 |
| | 10 | 2028 | 1.000 | 0.676 | 154.4 | 154.4 | 104.4 | | | | 104.4 | 28.3 | 28.3 | 19.1 | 1.1 | 1.1 | 0.7 | 29.4 | 29.4 | 19.8 |
| 施設完成後の評価期間(50年) | 11 | 2029 | 1.000 | 0.650 | 161.5 | 161.5 | 105.0 | | | | 105.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.7 | 1.1 | 1.1 | 0.7 |
| | 12 | 2030 | 1.000 | 0.625 | 161.5 | 161.5 | 100.9 | | | | 100.9 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.7 | 1.1 | 1.1 | 0.7 |
| | 13 | 2031 | 1.000 | 0.601 | 161.5 | 161.5 | 97.1 | | | | 97.1 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.7 | 1.1 | 1.1 | 0.7 |
| | 14 | 2032 | 1.000 | 0.577 | 161.5 | 161.5 | 93.2 | | | | 93.2 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.6 | 1.1 | 1.1 | 0.6 |
| | 15 | 2033 | 1.000 | 0.555 | 161.5 | 161.5 | 89.6 | | | | 89.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.6 | 1.1 | 1.1 | 0.6 |
| | 16 | 2034 | 1.000 | 0.534 | 161.5 | 161.5 | 86.2 | | | | 86.2 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.6 | 1.1 | 1.1 | 0.6 |
| | 17 | 2035 | 1.000 | 0.513 | 161.5 | 161.5 | 82.8 | | | | 82.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.6 | 1.1 | 1.1 | 0.6 |
| | 18 | 2036 | 1.000 | 0.494 | 161.5 | 161.5 | 79.8 | | | | 79.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.5 | 1.1 | 1.1 | 0.5 |
| | 19 | 2037 | 1.000 | 0.475 | 161.5 | 161.5 | 76.7 | | | | 76.7 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.5 | 1.1 | 1.1 | 0.5 |
| | 20 | 2038 | 1.000 | 0.456 | 161.5 | 161.5 | 73.6 | | | | 73.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.5 | 1.1 | 1.1 | 0.5 |
| | 21 | 2039 | 1.000 | 0.439 | 161.5 | 161.5 | 70.9 | | | | 70.9 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.5 | 1.1 | 1.1 | 0.5 |
| | 22 | 2040 | 1.000 | 0.422 | 161.5 | 161.5 | 68.2 | | | | 68.2 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.5 | 1.1 | 1.1 | 0.5 |
| | 23 | 2041 | 1.000 | 0.406 | 161.5 | 161.5 | 65.6 | | | | 65.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 24 | 2042 | 1.000 | 0.390 | 161.5 | 161.5 | 63.0 | | | | 63.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 25 | 2043 | 1.000 | 0.375 | 161.5 | 161.5 | 60.6 | | | | 60.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 26 | 2044 | 1.000 | 0.361 | 161.5 | 161.5 | 58.3 | | | | 58.3 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 27 | 2045 | 1.000 | 0.347 | 161.5 | 161.5 | 56.0 | | | | 56.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 28 | 2046 | 1.000 | 0.333 | 161.5 | 161.5 | 53.8 | | | | 53.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 29 | 2047 | 1.000 | 0.321 | 161.5 | 161.5 | 51.8 | | | | 51.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.4 | 1.1 | 1.1 | 0.4 |
| | 30 | 2048 | 1.000 | 0.308 | 161.5 | 161.5 | 49.7 | | | | 49.7 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 31 | 2049 | 1.000 | 0.296 | 161.5 | 161.5 | 47.8 | | | | 47.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 32 | 2050 | 1.000 | 0.285 | 161.5 | 161.5 | 46.0 | | | | 46.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 33 | 2051 | 1.000 | 0.274 | 161.5 | 161.5 | 44.3 | | | | 44.3 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 34 | 2052 | 1.000 | 0.264 | 161.5 | 161.5 | 42.6 | | | | 42.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 35 | 2053 | 1.000 | 0.253 | 161.5 | 161.5 | 40.9 | | | | 40.9 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 36 | 2054 | 1.000 | 0.244 | 161.5 | 161.5 | 39.4 | | | | 39.4 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 37 | 2055 | 1.000 | 0.234 | 161.5 | 161.5 | 37.8 | | | | 37.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 0.3 |
| | 38 | 2056 | 1.000 | 0.225 | 161.5 | 161.5 | 36.3 | | | | 36.3 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 39 | 2057 | 1.000 | 0.217 | 161.5 | 161.5 | 35.0 | | | | 35.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 40 | 2058 | 1.000 | 0.208 | 161.5 | 161.5 | 33.6 | | | | 33.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 41 | 2059 | 1.000 | 0.200 | 161.5 | 161.5 | 32.3 | | | | 32.3 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 42 | 2060 | 1.000 | 0.193 | 161.5 | 161.5 | 31.2 | | | | 31.2 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 43 | 2061 | 1.000 | 0.185 | 161.5 | 161.5 | 29.9 | | | | 29.9 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 44 | 2062 | 1.000 | 0.178 | 161.5 | 161.5 | 28.7 | | | | 28.7 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 45 | 2063 | 1.000 | 0.171 | 161.5 | 161.5 | 27.6 | | | | 27.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 46 | 2064 | 1.000 | 0.165 | 161.5 | 161.5 | 26.6 | | | | 26.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 47 | 2065 | 1.000 | 0.158 | 161.5 | 161.5 | 25.5 | | | | 25.5 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 48 | 2066 | 1.000 | 0.152 | 161.5 | 161.5 | 24.5 | | | | 24.5 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 49 | 2067 | 1.000 | 0.146 | 161.5 | 161.5 | 23.6 | | | | 23.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 50 | 2068 | 1.000 | 0.141 | 161.5 | 161.5 | 22.8 | | | | 22.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.2 | 1.1 | 1.1 | 0.2 |
| | 51 | 2069 | 1.000 | 0.135 | 161.5 | 161.5 | 21.8 | | | | 21.8 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 52 | 2070 | 1.000 | 0.130 | 161.5 | 161.5 | 21.0 | | | | 21.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 53 | 2071 | 1.000 | 0.125 | 161.5 | 161.5 | 20.2 | | | | 20.2 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 54 | 2072 | 1.000 | 0.120 | 161.5 | 161.5 | 19.4 | | | | 19.4 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 55 | 2073 | 1.000 | 0.116 | 161.5 | 161.5 | 18.7 | | | | 18.7 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 56 | 2074 | 1.000 | 0.111 | 161.5 | 161.5 | 17.9 | | | | 17.9 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 57 | 2075 | 1.000 | 0.107 | 161.5 | 161.5 | 17.3 | | | | 17.3 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 58 | 2076 | 1.000 | 0.103 | 161.5 | 161.5 | 16.6 | | | | 16.6 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 59 | 2077 | 1.000 | 0.099 | 161.5 | 161.5 | 16.0 | | | | 16.0 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| | 60 | 2078 | 1.000 | 0.095 | 161.5 | 161.5 | 15.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 15.3 | | | | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 1.1 | 1.1 | 0.1 |
| 合計 | | | | | 8,966.4 | 8,966.4 | 3,015.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3,015.1 | 647.3 | 647.3 | 544.9 | 62.2 | 62.2 | 21.3 | 709.5 | 709.5 | 566.2 |

| 費用便益比 | | |
|---|---|---|
| 総便益(億円) | B | 30 |
| 総費用(億円) | C | 5.7 |
| 費用便益比 | B／C | 5.3 |
| 純現在価値(億円) | B－C | 24 |
| 経済的内部収益率 | | 24.8% |

# (2)調査アンケート票　1/5

L 万石 － －

## 木曽三川の河川環境整備に関するアンケート調査へのご協力のお願い

平成２８年１月
国土交通省中部地方整備局
木曽川上流河川事務所

謹啓

余寒の候、皆さま方におかれましてはますますご健勝のことと存じます。

平素より、河川行政にご理解・ご協力を賜りまして、誠にありがとうございます。

国土交通省 中部地方整備局 木曽川上流河川事務所では、豊かで多様性に富み、潤(うるお)いと安らぎのある木曽三川らしい河川環境を目指し、木曽三川の環境を保全・再生する取り組みを進めていくこととしています。

このアンケートは、木曽三川で行われている取り組みの効果を金額に置き換えて評価することを目的として、木曽三川（木曽川・長良川・揖斐川）の周辺地域にお住まいの方のうち、住民基本台帳から無作為に抽出した世帯を対象に実施させていただいております。なお、本アンケートは、居住地域から木曽三川までの遠近や事業内容についての賛否に関わらず、多くの方からのご回答をお願いするものです。

お忙しいところ誠に恐れ入りますが、本アンケート調査の目的をご理解いただき、ご協力くださいますようよろしくお願い申し上げます。

謹白

### ご記入にあたって

- この調査票は、あなたの世帯の中で主な収入を得ておられる方、またはそれに準じる方（主にその配偶者）がお答えください。
- 別添した「説明資料」をご覧いただいた上で、ご回答をお願いします。
- この調査票にご記入いただいた内容は全て統計的に処理しますので、個人情報および個々の数値やご意見が公表されることは決してありません。また、本調査の目的以外に使用することも決してありません。
- ご記入いただきましたら、回答用紙を同封の返信用封筒に入れて、１月２５日(月)までにお近くの郵便ポストにご投函下さい（切手は不要です）。

### アンケート調査についてのお問い合わせ

本アンケート調査についてご不明な点がございましたら、下記までお問い合わせ下さい。

■調査主体
国土交通省　木曽川上流河川事務所　河川環境課　　担当：柘植(つげ)、加藤、後藤
電話：058-251-1378　　FAX：058-251-1150
（土曜・休祝日を除く　８：30～17：15）

■調査実施
株式会社　建設環境研究所　中部支社　　担当：黒石、葛西(かっさい)、小田
電話：052-218-0666　　ＦＡＸ：052-218-0667
（土曜・休祝日を除く　９：００～17：30）

## アンケート回答用紙

まず、あなたの揖斐川との関わりについてお尋ねします。

問1.　あなたは、揖斐川という川をご存知ですか。**あてはまる番号を１つ、○で囲んで下さい。**

1)　知っており、よく行く（概ね月１回以上）
2)　知っており、たびたび行く（概ね年数回程度）
3)　知っており、たまに行く（概ね年１回程度）
4)　知っているが、行ったことがない
5)　初めて知った

続いて、揖斐川（根尾川合流点から牧田川合流点付近）の利用状況についてお尋ねします。
説明資料を参考にお答え下さい。

問2.　あなたは、現在の揖斐川（根尾川合流点から牧田川合流点付近）のことをどう思っていますか。
説明資料「事業箇所図」を参照し、1)～5)の設問に、それぞれ**あてはまる番号を一つ、○で囲んで下さい。**

| | （低い評価） ← | | | どちらとも言えない | | → （高い評価） |
|---|---|---|---|---|---|---|
| （回答例） | 1 | 2 | ③ | 4 | 5 | |
| 1)河川敷の散歩や利用しやすさ | しづらい | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | しやすい |
| 2)水のきれいさ | きたない | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | きれい |
| 3)水への親しみやすさ | 親しみづらい | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 親しみやすい |
| 4)景色の美しさ | 景観が悪い | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 景観がよい |
| 5)自然環境の豊かさ | 豊かでない | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 豊か |

# (2)調査アンケート票　2/5

問3.　あなたは、現在（ここ１年程度）、揖斐川（根尾川合流点から牧田川合流点付近）（説明資料「事業箇所図」参照）にどのくらい訪れますか。
※問１で4）または5）に回答された方も改めてお答えください。
また、説明資料に示したような取り組みによる工事が行われた後、どのくらい訪れたいと思いますか。**あてはまる番号を１つ、○で囲んで下さい。**
また、「週１回以上」「月１回以上」「年１回以上」訪れるとお答えの方は、①その回数と②同行する人数、③使用する交通機関と時間、④目的をあわせてお答え下さい。
また、他に立ち寄る場所があれば、⑤その箇所数と主な場所をお答え下さい。

| | 取り組み前（現在） | 取り組み後（将来） |
|---|---|---|
| ①来訪する頻度<br>（１つだけ回答）<br>※回数は、選択肢に応じた回数をお答え下さい。 | 1）週１回以上<br>2）月１回以上<br>3）年１回以上<br>で［　　］回くらい<br>→【下記②～⑤の設問へ】<br>4）行ったことはない →【右列へ】 | 1）週１回以上<br>2）月１回以上<br>3）年１回以上<br>で［　　］回くらい<br>→【下記②～⑤の設問へ】<br>4）行きたいと思わない →【問４へ】 |
| ②同行する人数（自分も含めて） | 1）大人：［　　］人<br>2）子供：［　　］人 | 1）大人：［　　］人<br>2）子供：［　　］人 |
| ③交通機関、時間（片道） | 1）車、バイク<br>2）電車、バス<br>3）自転車<br>4）徒歩<br>で［　　］分くらい | 1）車、バイク<br>2）電車、バス<br>3）自転車<br>4）徒歩<br>で［　　］分くらい |
| ④目的（いくつでも回答可） | 1）散歩、ジョギング等<br>2）スポーツ<br>3）自然観察・環境学習<br>4）釣り<br>5）水遊び・レクリエーション<br>6）イベント参加<br>7）通勤・通学などの通り道<br>8）仕事<br>9）その他（　　） | 1）散歩、ジョギング等<br>2）スポーツ<br>3）自然観察・環境学習<br>4）釣り<br>5）水遊び・レクリエーション<br>6）イベント参加<br>7）通勤・通学などの通り道<br>8）仕事<br>9）その他（　　） |
| ⑤他に立ち寄る場所 | 1）他には立ち寄らなかった<br>2）他にも立ち寄っていた<br>［　　］箇所くらい<br>主な場所（　　）<br>【続いて右列へ】 | 1）他には立ち寄らない<br>2）他にも立ち寄る<br>［　　］箇所くらい<br>主な場所（　　）<br>【続いて問４へ】 |



**ここからは仮定の質問です。説明文及び説明資料をよくお読みになったうえでお答えください。**

説明資料にある、揖斐川（根尾川合流点から牧田川合流点付近）で今後行われる予定となっている取り組みは、実際には税金によって行われますが、ここでは取り組みの効果を金額に置き換えて評価するため、**仮に『取り組みが税金ではなく、各世帯から負担金を集めて行われた』という状況を想定して回答してください。（注：取り組みの効果を評価するための仮定であり、実際にこのような仕組が考えられているわけではありません。）**

| 取り組みなし（現在の状況） | 取り組みあり（将来の状況） |
|---|---|
| ・ワンド環境を回復する取り組みは行われず、河川本来の多様な生物がすめる環境は改善されません。<br>・あなたの世帯の負担金はありません。 | ・ワンド環境を回復する取り組みが行われ、河川本来の多様な生物がすめる環境が回復されます。<br>・あなたの世帯から負担金が必要です。（なお、負担金は、**あなたの世帯が今の地域にお住まいの間、負担し続ける**ものと考えて下さい。） |

問4.　次の(1)から(8)に、取り組みありの負担金の額を具体的に示します。あなたはそれぞれについて、賛成・反対のどちらかをお考え頂き、**望ましいと思う方の番号を１つ、○で囲んで下さい。**なお、負担金は、**あなたの世帯が今の地域にお住まいの間、負担し続ける**ことになり、負担金の分だけあなたの世帯が使うことができるお金が減ることを、十分、念頭においてお答えください。また、負担金は、この取り組みと維持管理のためだけに使われるものとし、その他の目的にはいっさい使われないものとします。

(1)世帯あたり**毎月 50 円（年間あたり 600 円）**の負担が必要となりますが、この取り組みの実施に賛成ですか？

1）反対　　2）賛成

→【問５】へ

(2)世帯あたり**毎月 100 円（年間あたり 1,200 円）**の負担が必要となりますが、この取り組みの実施に賛成ですか？

1）反対　　2）賛成

→【問６】へ

(3)世帯あたり**毎月 200 円（年間あたり 2,400 円）**の負担が必要となりますが、この取り組みの実施に賛成ですか？

1）反対　　2）賛成

→【問６】へ

# (2)調査アンケート票 3/5

(4)世帯あたり毎月 300 円（年間あたり 3,600 円）の負担が必要となりますが、この取り組みの実施に賛成ですか？

1）反対　　2）賛成

→【問６】へ

(5)世帯あたり毎月 500 円（年間あたり 6,000 円）の負担が必要となりますが、この取り組みの実施に賛成ですか？

1）反対　　2）賛成

→【問６】へ

(6)世帯あたり毎月 1,000 円（年間あたり 12,000 円）の負担が必要となりますが、この取り組みの実施に賛成ですか？

1）反対　　2）賛成

→【問６】へ

(7)世帯あたり毎月 2,000 円（年間あたり 24,000 円）の負担が必要となりますが、この取り組みの実施に賛成ですか？

1）反対　　2）賛成

→【問６】へ

(8)世帯あたり毎月 3,000 円（年間あたり 36,000 円）の負担が必要となりますが、この取り組みの実施に賛成ですか？

1）反対　　2）賛成

→【問６】へ　　→【問６】へ

問5. 問４の(1)で「反対」とお答えの方にお伺いします。その理由は何ですか。もっともあてはまる番号を１つ、○で囲んで下さい。

1）取り組みは必要だと思うが、負担金を支払う価値まではないと思うから
2）取り組みは必要ないと思うから
3）取り組みに対し世帯から負担金を集めるという仕組みに反対だから
4）これだけの情報では判断できないから
5）その他（具体的にお答え下さい）[　　]



問6. 問４で一度でも「賛成」とお答えの方にお伺いします。その理由は何ですか。あてはまる番号をいくつでも、○で囲んで下さい（複数回答可）。その中でも賛成する一番の理由となった番号を１つ選んで記載して下さい。

1）魚類をはじめ、多くの生物がすめるようになるから
2）河川・水辺で遊んだり、釣りを楽しめるようになるから
3）生物観察などの環境学習の場となるから
4）景観がよくなるから
5）洪水の心配がなくなるから
6）河川の環境が良くなること自体がいいことだから
7）他の人や将来の世代にとっていいことだから
8）他の世帯も支払うのであれば仕方がないと思うから
9）その他（具体的にお答え下さい）[　　]

賛成する一番の理由・・・・・　□ 番

これで、仮定に関する質問は終わりです。
引き続き、残る質問についてご回答ください。

問7. あなた自身についてお尋ねします。

（１）あなたの性別について、あてはまる番号を１つ、○で囲んで下さい。

1）男性　　2）女性

（２）あなたの年齢について、あてはまる番号を１つ、○で囲んで下さい。

1）20 代　　2）30 代　　3）40 代　　4）50 代
5）60 代　　6）70 代以上

（３）あなたのお住まいの郵便番号をご記入ください。

□□□ － □□□□

# (2)調査アンケート票 4/5

（４）あなた、またはあなたの世帯で主に収入を得ておられる方のご職業は何ですか。**あてはまる番号を１つ、○で囲んで下さい。**

| | |
|---|---|
| 1）自営・農家 | 2）給与所得者（会社員、公務員等） |
| 3）会社・団体役員 | 4）パート・アルバイト |
| 5）年金生活者 | 6）学生 |
| 7）その他（具体的にお答え下さい）＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ | |

（５）あなたは、洪水の被害にあった経験はありますか。**あてはまる番号を１つ、○で囲んで下さい。**また、「経験がある」とお答えの方は、その回数をお答え下さい。

1）経験がある ・・・ □ 回　　2）そのような経験はない

問8. 揖斐川（根尾川合流点から牧田川合流点付近）で行われる予定の環境整備の取り組みについて、**特に良い点を１つ**上げるとしたら何でしょうか。

問9. 揖斐川（根尾川合流点から牧田川合流点付近）で行われる予定の環境整備の取り組みについて、**改善した方がよい点を１つ**上げるとしたら何でしょうか。



問10. 揖斐川（根尾川合流点から牧田川合流点付近）の環境整備について、その他ご意見がございましたらご自由にお書きください。

アンケートは以上です。

なお、**繰り返しになりますが、問４はあくまでも仮定の質問であり、この調査の回答結果をもとにあなたの世帯から実際に負担金が徴収されることは決してございません。**

ご協力いただき、誠にありがとうございました。

この用紙を返信用封筒に入れ、近くの郵便ポストにご投函（とうかん）願います。

# (2)調査アンケート票　5/5

L万石

## 木曽三川における河川環境整備について

～揖斐川におけるワンド環境を保全・再生する取り組み～

説明資料

**■概要**　揖斐川において、土砂の掘削や樹木の伐採などによって、タナゴ類をはじめとする小型魚類や二枚貝類のすみかとなるワンド※環境を保全・再生する取り組みを計画しています。

＊ 河川敷にできた入り江状の池のこと。本川に比べて流れが緩やかなため、タナゴ類をはじめとする小型魚類や二枚貝類、水辺の植物などの特有の生きものが生息・生育しています。

**■位置図**
（事業箇所図）




**■揖斐川について**

・揖斐川では、洪水によるかく乱の減少によって、川には元々少ない樹林が増加するなど、ワンド環境が悪化しています。

・タナゴ類をはじめとする小型魚類や二枚貝類のすみかとなるワンド環境の保全・再生が必要です。



揖斐川の樹林面積

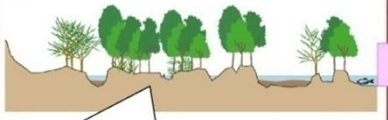

揖斐川（現在）


樹林が増加した
揖斐川のワンド環境
（現在）

**■取り組みのイメージと期待される効果**

土砂の掘削や樹木の伐採などによって、小型魚類や二枚貝類等のすみかとなるワンド環境を保全・再生します

取り組み**前**（現状）


ワンドの孤立化、消失など、ワンド環境の悪化

・樹林の増加によって、ワンドが孤立化、消失するなど、一部のワンド環境の悪化が進行してます。

・今では見られなくなった魚類もいます。


植生が茂って
消失したワンド

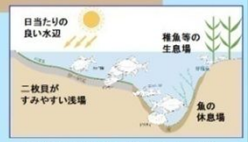
取り組み**後**（イメージ）



※整備内容は、変更となる場合があります

・土砂の掘削、伐採などによって、小型魚類や二枚貝類のすみかとなるワンド環境をつくります。

・また、環境学習の場としても活用が期待されます。



環境の良いワンド（イメージ）


ヤリタナゴ〈貴重種〉


二枚貝類のイシガイ〈貴重種〉

# 狩野川特定構造物改築事業(黄瀬川橋)　様式集

業務カルテ

概要図（位置図）

［様式－１］　氾濫ブロック分割図

［様式－２］　資産データ

［様式－３］　被害額（事業実施前）

被害額（事業実施後）

［様式－４］　年平均被害軽減期待額

［様式－５］　費用対効果

［様式－６］　事業費の内訳（全体事業費）

平成30年12月

国土交通省中部地方整備局

沼津河川国道事務所

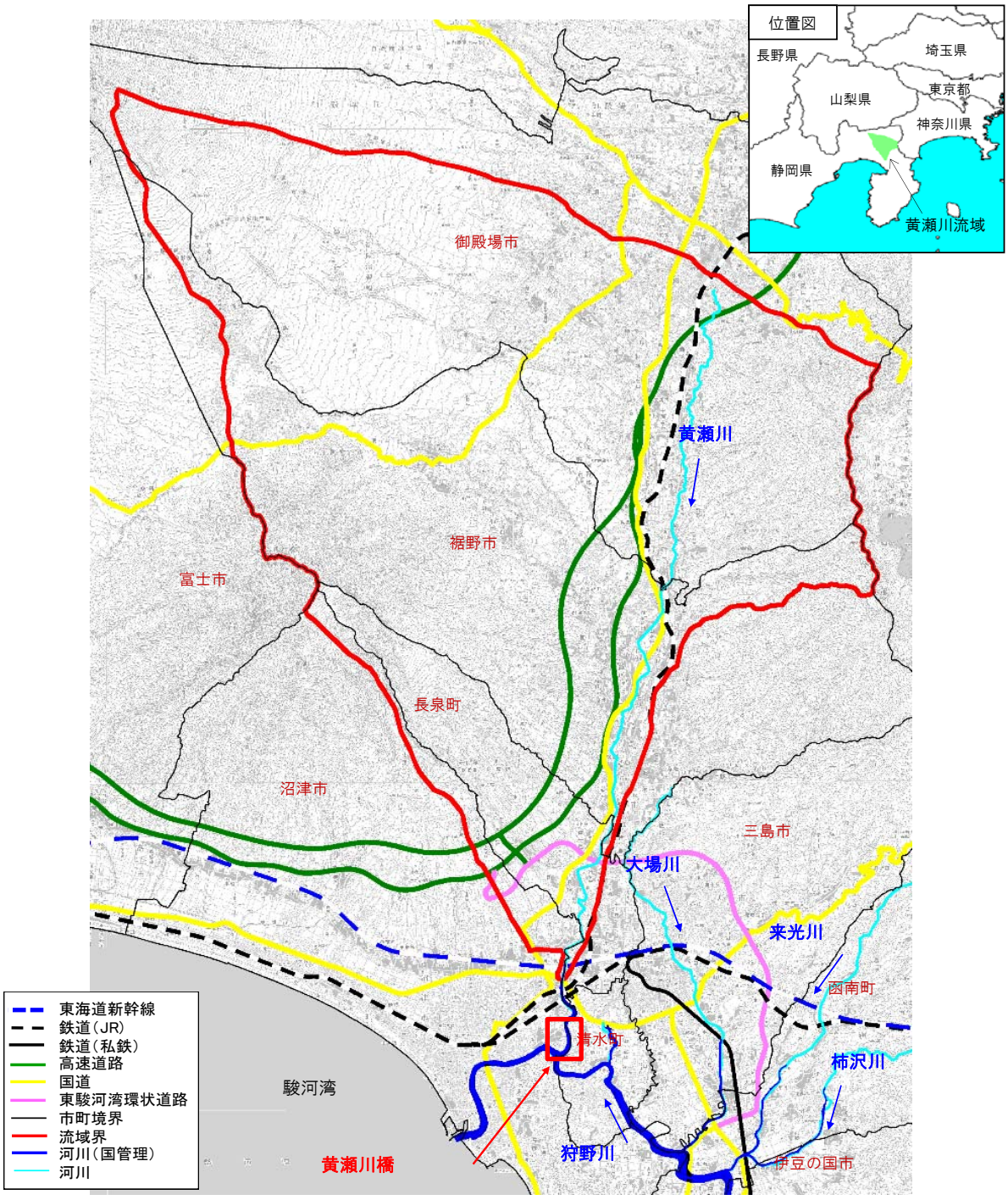
| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 事業名（箇所名） | 狩野川特定構造物改築事業（黄瀬川橋） | 担当課 | 河川計画課 | 事業主体 | 中部地方整備局 | |
| | | 担当課長名 | 池原　貴一 | | | |
| 実施箇所 | 静岡県沼津市、清水町 | | | | | |
| 該当基準 | 事業完了後一定期間（5年以内）が経過した事業 | | | | | |
| 事業諸元 | 橋梁改築、河道掘削（狭窄部掘削）、堤防整備 | | | | | |
| 事業期間 | 平成17年度～平成25年度 | | | | | |
| 総事業費（億円） | 採択時 | 19 | 完了時 | 19 | | |

| | |
|---|---|
| 目的・必要性 | ＜解決すべき課題・背景＞<br>・黄瀬川下流部に位置する黄瀬川橋付近においては、上下流に比べ河道が狭く堤防が未整備で流下能力が不足している。<br><br>＜達成すべき目標＞<br>・橋梁の改築、河道掘削（狭窄部掘削）、堤防整備を行う。<br><br>＜政策体系上の位置付け＞<br>・政策目標：水害等災害による被害の軽減<br>・施策目標：水害・土砂災害の防止・減災を推進する |
| 便益の主な根拠 | 年平均浸水軽減戸数：67戸<br>年平均浸水軽減面積：3ha |

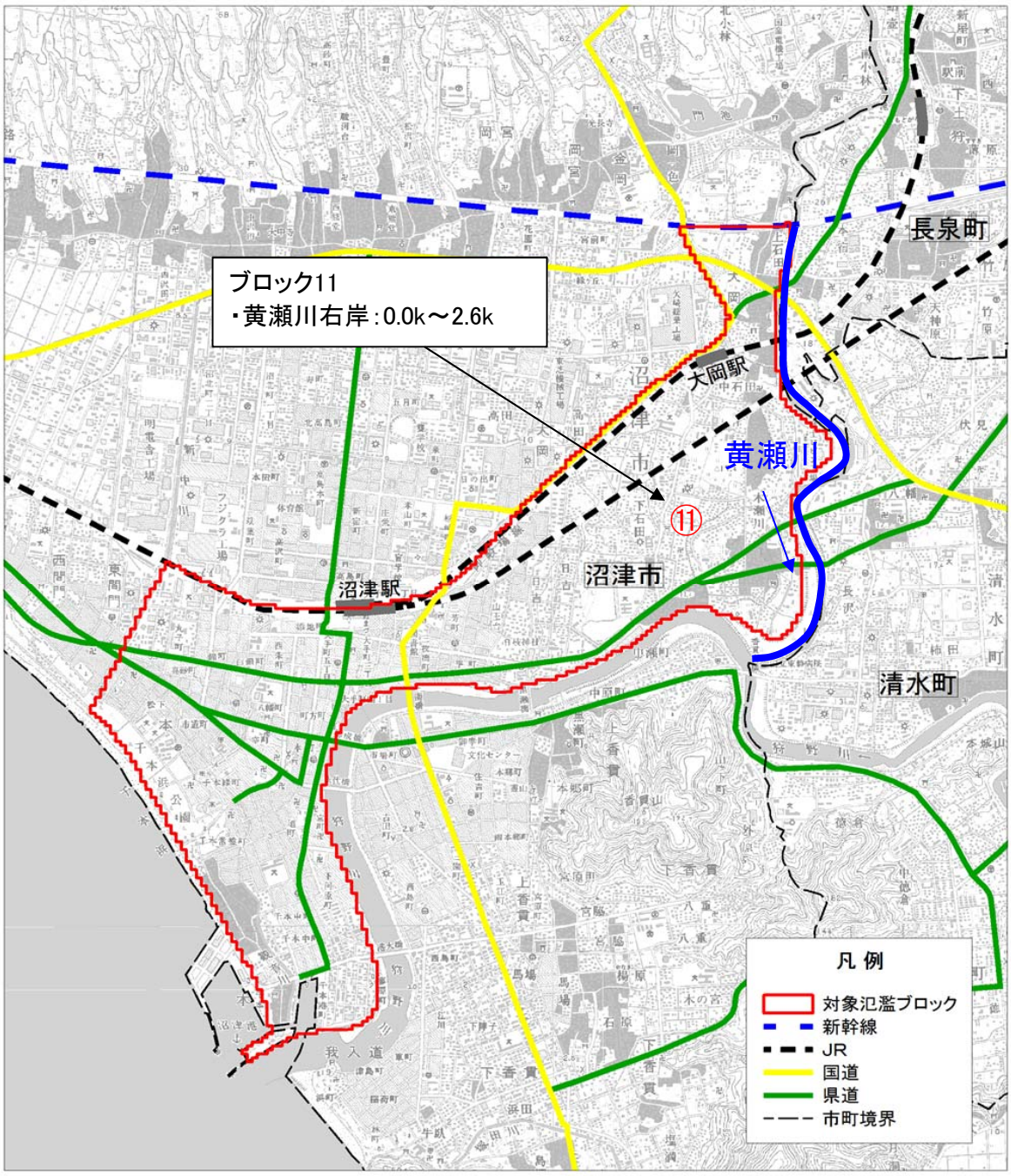
| 事業全体の投資効率性 | | B:総便益 | （億円） | C:総費用 | （億円） | B/C | B-C | EIRR（%） | 基準年 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 当初 | 総便益 | 119 | 総費用 | 19 | 6.4 | 100 | 24.9 | 平成16年度 |
| | 事後 | 総便益 | 368 | 総費用 | 35 | 10.4 | 332 | 26.6 | 平成30年度 |

| | |
|---|---|
| 事業の発現状況 | ・本事業区間において、河川整備計画の目標規模の洪水（概ね1年に1/50の確率で発生する規模の洪水に相当）により想定される浸水被害は、浸水面積約15ha、浸水人口約890人、浸水家屋数約330世帯であり、本事業を実施することで本事業区間の浸水被害は解消される。 |
| 事業実施による環境の変化 | ・黄瀬川橋の架け替えに伴う自然環境への影響は特に認められない。 |
| 社会経済情勢等の変化 | ・本事業箇所周辺に位置する沼津市の人口は現在約20万人で、本事業が採択された平成17年度以降、人口はやや減少しているが、世帯数は増加している。<br>・また、浸水域内では、宅地化が進行している。 |
| 今後の事後評価の必要性 | ・事業完了以降に発生した洪水に対しても、浸水被害は発生していない。また、河川整備計画の目標規模の洪水に対する浸水被害の解消が期待され、事業の有効性は十分見込まれることから、今後の事後評価の必要はない。 |
| 改善措置の必要性 | ・事業完了以降に発生した洪水に対しても、浸水被害は発生していない。また、河川整備計画の目標規模の洪水に対する浸水被害の解消が期待され、事業の有効性は十分見込まれることから、今後の改善措置の必要はない。 |
| 同種事業の計画・調査のあり方や事業評価手法の見直しの必要性 | ・事業評価手法は妥当と考え、現時点での見直しの必要性はない。 |
| 対応方針 | ・対応なし |
| 対応方針理由 | ・事業効果の発現状況から、再度の事後評価の必要性はない。<br>・事業効果の発現状況から、事後評価制度に基づく改善措置の必要性はない。 |
| その他 | 【第三者委員会の意見・反映内容】<br>対応方針（案）は妥当と判断する。 |

# 概要図（位置図）


位置図
長野県
埼玉県
山梨県
東京都
神奈川県
静岡県
黄瀬川流域
御殿場市
裾野市
富士市
長泉町
沼津市
三島市
黄瀬川
大場川
来光川
函南町
清水町
柿沢川
狩野川
伊豆の国市
駿河湾
黄瀬川橋
東海道新幹線
鉄道（JR）
鉄道（私鉄）
高速道路
国道
東駿河湾環状道路
市町境界
流域界
河川（国管理）
河川

様式-1　ブロック分割図


ブロック11
・黄瀬川右岸：0.0k～2.6k
⑪
黄瀬川
長泉町
大岡駅
沼津駅
沼津市
清水町
凡 例
対象氾濫ブロック
新幹線
JR
国道
県道
市町境界

様式－２　　資産データ

水系名：狩野川　　河川名：黄瀬川　　国勢調査年：H27　　経済センサス調査年：H26

| 氾濫ブロック | ブロック面積(ha) | 一般資産等基礎数量 | | | | | | | 一般資産被害額（百万円） | | | | | | | 農作物被害額（百万円） | | | 一般資産額等合計（百万円） | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 人口（人） | 世帯数（世帯） | 従業者数（産業分類別に算出）（人） | 農漁家数（世帯） | 延床面積(ha) | 水田面積(ha) | 畑面積(ha) | 家屋 | 家庭用品 | 事業所資産 | | 農漁家資産 | | 小計 | 水稲 | 畑作物 | 小計 | | |
| | | | | | | | | | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | |
| 11 | 568 | 34,999 | 15,253 | 23,257 | 92 | 2,341,785 | 657 | 110 | 470,933 | 199,591 | 99,135 | 29,619 | 154 | 45 | 799,476 | 7 | 7 | 14 | 799,490 | |

資産単価：「治水経済調査マニュアル　各種資産評価単価及びデフレーター　平成30年2月改正　国土交通省水管理・国土保全局河川計画課」におけるH29年評価額

様式-3　被害額　【事業実施前】

水系名：　狩野川　　河川名：　黄瀬川　　流量規模：1/3　　単位：百万円

| 氾濫ブロック | 一般資産被害額 | | | | | | | 農作物被害額 | | | 公共土木施設等被害額 | 直接被害小計 | 営業停止損失 | 家庭における応急対策費用 | | | 事業所における応急対策費用 | その他の間接被害 | 間接被害小計 | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 家屋 | 家庭用品 | 事業所資産 | | 農漁家資産 | | 小計 | 水稲 | 畑作物 | 小計 | | | | 清掃労働対価 | 代替活動等 | 小計 | | | | |
| | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | 0.0 | 0.0 |

流量規模：1/5　　単位：百万円

| 氾濫ブロック | 一般資産被害額 | | | | | | | 農作物被害額 | | | 公共土木施設等被害額 | 直接被害小計 | 営業停止損失 | 家庭における応急対策費用 | | | 事業所における応急対策費用 | その他の間接被害 | 間接被害小計 | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 家屋 | 家庭用品 | 事業所資産 | | 農漁家資産 | | 小計 | 水稲 | 畑作物 | 小計 | | | | 清掃労働対価 | 代替活動等 | 小計 | | | | |
| | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 754.8 | 427.9 | 75.6 | 15.9 | 0.3 | 0.1 | 1,274.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2,159.1 | 3,433.6 | 35.5 | 20.2 | 32.7 | 52.9 | 12.4 | | 100.8 | 3,534.4 |

流量規模：1/10　　単位：百万円

| 氾濫ブロック | 一般資産被害額 | | | | | | | 農作物被害額 | | | 公共土木施設等被害額 | 直接被害小計 | 営業停止損失 | 家庭における応急対策費用 | | | 事業所における応急対策費用 | その他の間接被害 | 間接被害小計 | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 家屋 | 家庭用品 | 事業所資産 | | 農漁家資産 | | 小計 | 水稲 | 畑作物 | 小計 | | | | 清掃労働対価 | 代替活動等 | 小計 | | | | |
| | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 1,364.7 | 800.6 | 144.6 | 30.6 | 0.5 | 0.2 | 2,341.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3,965.8 | 6,306.9 | 59.4 | 36.3 | 49.2 | 85.5 | 23.3 | | 168.2 | 6,475.1 |

流量規模：1/20　　単位：百万円

| 氾濫ブロック | 一般資産被害額 | | | | | | | 農作物被害額 | | | 公共土木施設等被害額 | 直接被害小計 | 営業停止損失 | 家庭における応急対策費用 | | | 事業所における応急対策費用 | その他の間接被害 | 間接被害小計 | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 家屋 | 家庭用品 | 事業所資産 | | 農漁家資産 | | 小計 | 水稲 | 畑作物 | 小計 | | | | 清掃労働対価 | 代替活動等 | 小計 | | | | |
| | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 1,847.2 | 1,057.5 | 191.1 | 42.6 | 0.7 | 0.3 | 3,139.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 5,318.3 | 8,457.7 | 75.2 | 47.0 | 57.9 | 104.9 | 32.0 | | 212.0 | 8,669.8 |

流量規模：1/30　　単位：百万円

| 氾濫ブロック | 一般資産被害額 | | | | | | | 農作物被害額 | | | 公共土木施設等被害額 | 直接被害小計 | 営業停止損失 | 家庭における応急対策費用 | | | 事業所における応急対策費用 | その他の間接被害 | 間接被害小計 | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 家屋 | 家庭用品 | 事業所資産 | | 農漁家資産 | | 小計 | 水稲 | 畑作物 | 小計 | | | | 清掃労働対価 | 代替活動等 | 小計 | | | | |
| | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 2,052.7 | 1,169.7 | 210.6 | 47.4 | 0.8 | 0.3 | 3,481.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 5,897.8 | 9,379.3 | 81.8 | 52.7 | 62.0 | 114.7 | 35.7 | | 232.2 | 9,611.6 |

流量規模：1/50　　単位：百万円

| 氾濫ブロック | 一般資産被害額 | | | | | | | 農作物被害額 | | | 公共土木施設等被害額 | 直接被害小計 | 営業停止損失 | 家庭における応急対策費用 | | | 事業所における応急対策費用 | その他の間接被害 | 間接被害小計 | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 家屋 | 家庭用品 | 事業所資産 | | 農漁家資産 | | 小計 | 水稲 | 畑作物 | 小計 | | | | 清掃労働対価 | 代替活動等 | 小計 | | | | |
| | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 2,328.3 | 1,335.1 | 242.0 | 56.3 | 1.0 | 0.4 | 3,963.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 6,713.5 | 10,676.6 | 90.8 | 59.7 | 66.8 | 126.5 | 41.7 | | 259.0 | 10,935.6 |

様式-3　被害額　【事業実施後】

水系名：　狩野川　　河川名：　黄瀬川　　流量規模：1/3　　単位：百万円

| 氾濫ブロック | 一般資産被害額 | | | | | | | 農作物被害額 | | | 公共土木施設等被害額 | 直接被害小計 | 営業停止損失 | 家庭における応急対策費用 | | | 事業所における応急対策費用 | その他の間接被害 | 間接被害小計 | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 家屋 | 家庭用品 | 事業所資産 | | 農漁家資産 | | 小計 | 水稲 | 畑作物 | 小計 | | | | 清掃労働対価 | 代替活動等 | 小計 | | | | |
| | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 |

流量規模：1/5　　単位：百万円

| 氾濫ブロック | 一般資産被害額 | | | | | | | 農作物被害額 | | | 公共土木施設等被害額 | 直接被害小計 | 営業停止損失 | 家庭における応急対策費用 | | | 事業所における応急対策費用 | その他の間接被害 | 間接被害小計 | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 家屋 | 家庭用品 | 事業所資産 | | 農漁家資産 | | 小計 | 水稲 | 畑作物 | 小計 | | | | 清掃労働対価 | 代替活動等 | 小計 | | | | |
| | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 |

流量規模：1/10　　単位：百万円

| 氾濫ブロック | 一般資産被害額 | | | | | | | 農作物被害額 | | | 公共土木施設等被害額 | 直接被害小計 | 営業停止損失 | 家庭における応急対策費用 | | | 事業所における応急対策費用 | その他の間接被害 | 間接被害小計 | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 家屋 | 家庭用品 | 事業所資産 | | 農漁家資産 | | 小計 | 水稲 | 畑作物 | 小計 | | | | 清掃労働対価 | 代替活動等 | 小計 | | | | |
| | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 |

流量規模：1/20　　単位：百万円

| 氾濫ブロック | 一般資産被害額 | | | | | | | 農作物被害額 | | | 公共土木施設等被害額 | 直接被害小計 | 営業停止損失 | 家庭における応急対策費用 | | | 事業所における応急対策費用 | その他の間接被害 | 間接被害小計 | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 家屋 | 家庭用品 | 事業所資産 | | 農漁家資産 | | 小計 | 水稲 | 畑作物 | 小計 | | | | 清掃労働対価 | 代替活動等 | 小計 | | | | |
| | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 |

流量規模：1/30　　単位：百万円

| 氾濫ブロック | 一般資産被害額 | | | | | | | 農作物被害額 | | | 公共土木施設等被害額 | 直接被害小計 | 営業停止損失 | 家庭における応急対策費用 | | | 事業所における応急対策費用 | その他の間接被害 | 間接被害小計 | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 家屋 | 家庭用品 | 事業所資産 | | 農漁家資産 | | 小計 | 水稲 | 畑作物 | 小計 | | | | 清掃労働対価 | 代替活動等 | 小計 | | | | |
| | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 |

流量規模：1/50　　単位：百万円

| 氾濫ブロック | 一般資産被害額 | | | | | | | 農作物被害額 | | | 公共土木施設等被害額 | 直接被害小計 | 営業停止損失 | 家庭における応急対策費用 | | | 事業所における応急対策費用 | その他の間接被害 | 間接被害小計 | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 家屋 | 家庭用品 | 事業所資産 | | 農漁家資産 | | 小計 | 水稲 | 畑作物 | 小計 | | | | 清掃労働対価 | 代替活動等 | 小計 | | | | |
| | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 |

様式－4　　年平均被害軽減期待額

水系名：　狩野川水系　　河川名：　黄瀬川

| 超過確率 | 被害額(百万円) | | | 区間平均被害 | 区間確率⑤ | 年平均被害 | 年平均被害の累計=年平均被害軽減期待値 | 備　考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 事業を実施しない場合① | 事業を実施した場合② | 被害軽減 ③＝①－② | ④ | | ④×⑤ | | |
| 1/3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | | | |
| | | | | 1,767 | 0.133 | 235 | 235 | |
| 1/5 | 3,534.4 | 0.0 | 3,534.4 | | | | | |
| | | | | 5,005 | 0.100 | 501 | 736 | |
| 1/10 | 6,475.1 | 0.0 | 6,475.1 | | | | | |
| | | | | 7,572 | 0.050 | 379 | 1,115 | |
| 1/20 | 8,669.8 | 0.0 | 8,669.8 | | | | | |
| | | | | 9,141 | 0.017 | 155 | 1,270 | |
| 1/30 | 9,611.6 | 0.0 | 9,611.6 | | | | | |
| | | | | 10,274 | 0.013 | 134 | 1,404 | |
| 1/50 | 10,935.6 | 0.0 | 10,935.6 | | | | | |

様式－５

費用対便益（全体事業）　　水系名：狩野川　河川名：黄瀬川　　単位：百万円

| 年次 | 年度 | t | 便益（B） | | | | 費用（C） | | | | | | 費用便益比 B／C | 純現在価値 B－C | 経済的内部収益率 EIRR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 便益① | | 残存価値② | 計 ①+② | 建設費③ | | 維持管理費④ | | 計③+④ | | | | |
| | | | 便益 | 現在価値 | | | 費用 | 現在価値 | 費用 | 現在価値 | 費用 | 現在価値 | | | |
| 整備期間（9年） | H17 | -13 | 0 | 0 | | | 140 | 233 | 0 | 0 | 140 | 233 | | | |
| | H18 | -12 | 0 | 0 | | | 421 | 674 | 0 | 0 | 421 | 674 | | | |
| | H19 | -11 | 0 | 0 | | | 10 | 16 | 0 | 0 | 10 | 16 | | | |
| | H20 | -10 | 0 | 0 | | | 43 | 63 | 0 | 0 | 43 | 63 | | | |
| | H21 | -9 | 0 | 0 | | | 23 | 32 | 0 | 0 | 23 | 32 | | | |
| | H22 | -8 | 0 | 0 | | | 275 | 376 | 0 | 0 | 275 | 376 | | | |
| | H23 | -7 | 0 | 0 | | | 295 | 388 | 0 | 0 | 295 | 388 | | | |
| | H24 | -6 | 0 | 0 | | | 235 | 298 | 0 | 0 | 235 | 298 | | | |
| | H25 | -5 | 0 | 0 | | | 487 | 593 | 0 | 0 | 487 | 593 | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | H26 | -4 | 1,404 | 1,642 | | | | | 33 | 39 | 33 | 39 | | | |
| | H27 | -3 | 1,404 | 1,579 | | | | | 33 | 38 | 33 | 38 | | | |
| | H28 | -2 | 1,404 | 1,519 | | | | | 33 | 36 | 33 | 36 | | | |
| | H29 | -1 | 1,404 | 1,460 | | | | | 33 | 35 | 33 | 35 | | | |
| | H30 | 0 | 1,404 | 1,404 | | | | | 33 | 33 | 33 | 33 | | | |
| | H31 | 1 | 1,404 | 1,350 | | | | | 33 | 32 | 33 | 32 | | | |
| | H32 | 2 | 1,404 | 1,298 | | | | | 33 | 31 | 33 | 31 | | | |
| | H33 | 3 | 1,404 | 1,248 | | | | | 33 | 30 | 33 | 30 | | | |
| | H34 | 4 | 1,404 | 1,200 | | | | | 33 | 29 | 33 | 29 | | | |
| | H35 | 5 | 1,404 | 1,154 | | | | | 33 | 27 | 33 | 27 | | | |
| | H36 | 6 | 1,404 | 1,110 | | | | | 33 | 26 | 33 | 26 | | | |
| | H37 | 7 | 1,404 | 1,067 | | | | | 33 | 25 | 33 | 25 | | | |
| | H38 | 8 | 1,404 | 1,026 | | | | | 33 | 24 | 33 | 24 | | | |
| | H39 | 9 | 1,404 | 986 | | | | | 33 | 23 | 33 | 23 | | | |
| | H40 | 10 | 1,404 | 948 | | | | | 33 | 23 | 33 | 23 | | | |
| | H41 | 11 | 1,404 | 912 | | | | | 33 | 22 | 33 | 22 | | | |
| | H42 | 12 | 1,404 | 877 | | | | | 33 | 21 | 33 | 21 | | | |
| | H43 | 13 | 1,404 | 843 | | | | | 33 | 20 | 33 | 20 | | | |
| | H44 | 14 | 1,404 | 811 | | | | | 33 | 19 | 33 | 19 | | | |
| | H45 | 15 | 1,404 | 780 | | | | | 33 | 19 | 33 | 19 | | | |
| | H46 | 16 | 1,404 | 750 | | | | | 33 | 18 | 33 | 18 | | | |
| | H47 | 17 | 1,404 | 721 | | | | | 33 | 17 | 33 | 17 | | | |
| | H48 | 18 | 1,404 | 693 | | | | | 33 | 16 | 33 | 16 | | | |
| | H49 | 19 | 1,404 | 666 | | | | | 33 | 16 | 33 | 16 | | | |
| | H50 | 20 | 1,404 | 641 | | | | | 33 | 15 | 33 | 15 | | | |
| | H51 | 21 | 1,404 | 616 | | | | | 33 | 15 | 33 | 15 | | | |
| | H52 | 22 | 1,404 | 592 | | | | | 33 | 14 | 33 | 14 | | | |
| | H53 | 23 | 1,404 | 570 | | | | | 33 | 14 | 33 | 14 | | | |
| | H54 | 24 | 1,404 | 548 | | | | | 33 | 13 | 33 | 13 | | | |
| | H55 | 25 | 1,404 | 527 | | | | | 33 | 13 | 33 | 13 | | | |
| | H56 | 26 | 1,404 | 506 | | | | | 33 | 12 | 33 | 12 | | | |
| | H57 | 27 | 1,404 | 487 | | | | | 33 | 12 | 33 | 12 | | | |
| | H58 | 28 | 1,404 | 468 | | | | | 33 | 11 | 33 | 11 | | | |
| | H59 | 29 | 1,404 | 450 | | | | | 33 | 11 | 33 | 11 | | | |
| | H60 | 30 | 1,404 | 433 | | | | | 33 | 10 | 33 | 10 | | | |
| | H61 | 31 | 1,404 | 416 | | | | | 33 | 10 | 33 | 10 | | | |
| | H62 | 32 | 1,404 | 400 | | | | | 33 | 10 | 33 | 10 | | | |
| | H63 | 33 | 1,404 | 385 | | | | | 33 | 9 | 33 | 9 | | | |
| | H64 | 34 | 1,404 | 370 | | | | | 33 | 9 | 33 | 9 | | | |
| | H65 | 35 | 1,404 | 356 | | | | | 33 | 8 | 33 | 8 | | | |
| | H66 | 36 | 1,404 | 342 | | | | | 33 | 8 | 33 | 8 | | | |
| | H67 | 37 | 1,404 | 329 | | | | | 33 | 8 | 33 | 8 | | | |
| | H68 | 38 | 1,404 | 316 | | | | | 33 | 8 | 33 | 8 | | | |
| | H69 | 39 | 1,404 | 304 | | | | | 33 | 7 | 33 | 7 | | | |
| | H70 | 40 | 1,404 | 292 | | | | | 33 | 7 | 33 | 7 | | | |
| | H71 | 41 | 1,404 | 281 | | | | | 33 | 7 | 33 | 7 | | | |
| | H72 | 42 | 1,404 | 270 | | | | | 33 | 6 | 33 | 6 | | | |
| | H73 | 43 | 1,404 | 260 | | | | | 33 | 6 | 33 | 6 | | | |
| | H74 | 44 | 1,404 | 250 | | | | | 33 | 6 | 33 | 6 | | | |
| | H75 | 45 | 1,404 | 240 | | | | | 33 | 6 | 33 | 6 | | | |
| 合　計 | | | 70,200 | 36,695 | 74 | 36,769 | 1,929 | 2,673 | 1,671 | 873 | 3,599 | 3,546 | 10.4 | 33,223 | 26.6% |

様式－6

# 事業費の内訳書

## 河川事業

| 事業名 | 狩野川特定構造物改築事業(黄瀬川橋) |
|---|---|

※（　）欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

| 評価年度 | H30 | 完了後の事後評価 |
|---|---|---|

※ 評価の種類(新規事業採択時評価、再評価、完了後の事後評価)の別を記入すること。

| 区分 | 費目 | 工種 | 単位 | 数量 | 金額（百万円） | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 工事費 | | | 式 | 1 | 920.5 | |
| | 本工事費 | | 式 | 1 | 613.6 | |
| | | 築堤・護岸 | 式 | 1 | 573.6 | |
| | | 樋管 | 式 | 1 | 40.0 | |
| | 附帯工事費 | | 式 | 1 | 306.9 | |
| | | 仮設工・撤去工（仮橋） | 式 | 1 | 84.9 | |
| | | 橋梁 | 箇所 | 1 | 177.0 | |
| | | 取付道路 | 式 | 1 | 45.0 | |
| 用地費及補償費 | | | 式 | 1 | 345.8 | |
| | 用地費 | | 式 | 1 | 345.8 | |
| 測量設計費 | | | 式 | 1 | 354.2 | |
| 諸費 | | | 式 | 1 | 257.6 | |
| 事業費　計 | | | 式 | 1 | 1878.1 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 維持管理費 | 式 | 1 | 1,804 | 1年当たり維持管理費 | |

※1 事業費については、事業の執行状況を踏まえて再評価ごとに適宜見直すこと。

※2 「工種」及び「金額」については、原則、治水経済調査マニュアル（案）に準拠して記載すること。

※3 上記によらないものについては、過去の類似の実績等に基づき記載すること。

※4 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

# 狩野川総合内水緊急対策事業　様式集

業務カルテ

概要図（位置図）

［様式－１］　氾濫ブロック分割図

［様式－２］　資産データ

［様式－３］　被害額（事業実施前）

被害額（事業実施後）

［様式－４］　年平均被害軽減期待額

［様式－５］　費用対効果

［様式－６］　事業費の内訳（全体事業費）

平成30年12月

国土交通省中部地方整備局

沼津河川国道事務所

| 事業名（箇所名） | 狩野川総合内水緊急対策事業 | 担当課 | 河川計画課 | 事業主体 | 中部地方整備局 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 担当課長名 | 池原　貴一 | | |

| 実施箇所 | 静岡県田方郡函南町 |
|---|---|
| 該当基準 | 事業完了後一定期間（5年以内）が経過した事業 |
| 事業諸元 | 排水ポンプ増設(3.2$m^3$/s) |
| 事業期間 | 平成23年度～平成25年度 |

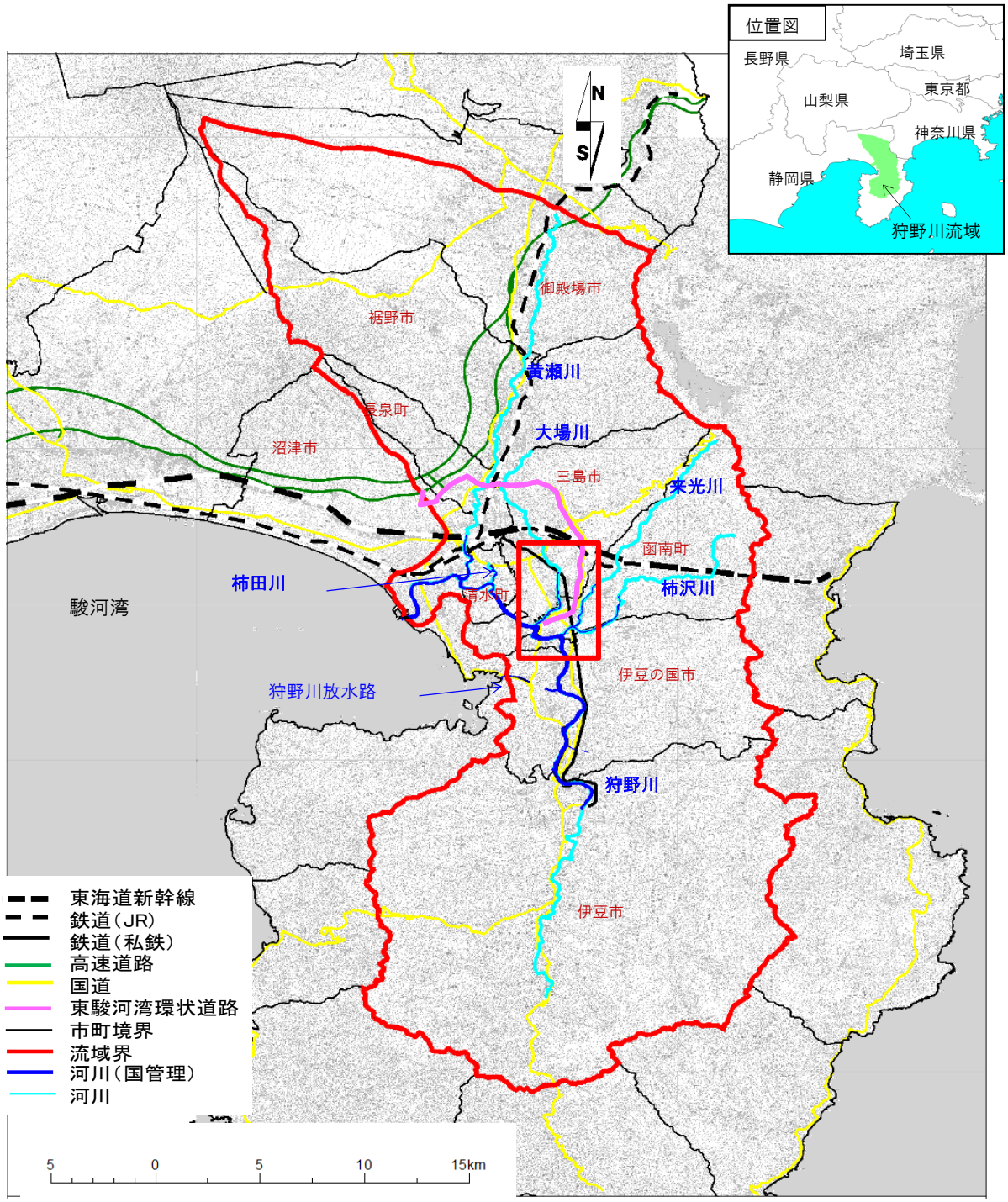
| 総事業費（億円） | 採択時 | 8.7 | 完了時 | 8.1 | |
|---|---|---|---|---|---|

| 目的・必要性 | ＜解決すべき課題・背景＞<br>・函南観音川流域およびこの流域を含む大場川下流部左岸は、近年の集中豪雨の増加や市街化等の進展により浸水被害が頻発していた。<br>・近年で最大の浸水被害が発生した平成10年8月豪雨では、浸水家屋が169戸(うち床上浸水76戸)の浸水被害を受けた。<br><br>＜達成すべき目標＞<br>・近年で最大の浸水被害が発生した平成10年8月洪水と同程度（概ね1年に1/10の確率で発生する規模の洪水に相当）の豪雨に対して、床上浸水被害を解消することを目標として策定された「大場川左岸下流域豪雨災害対策アクションプラン」の対策メニューの１つとして、本事業で、既存の函南観音川排水機場の排水能力を6.0m3/sから9.2m3/sに増強する。<br><br>＜政策体系上の位置付け＞<br>・政策目標：水害等災害による被害の軽減<br>・施策目標：水害・土砂災害の防止・減災を推進する |
|---|---|
| 便益の主な根拠 | 年平均浸水軽減戸数：45世帯<br>年平均浸水軽減面積：2ha |

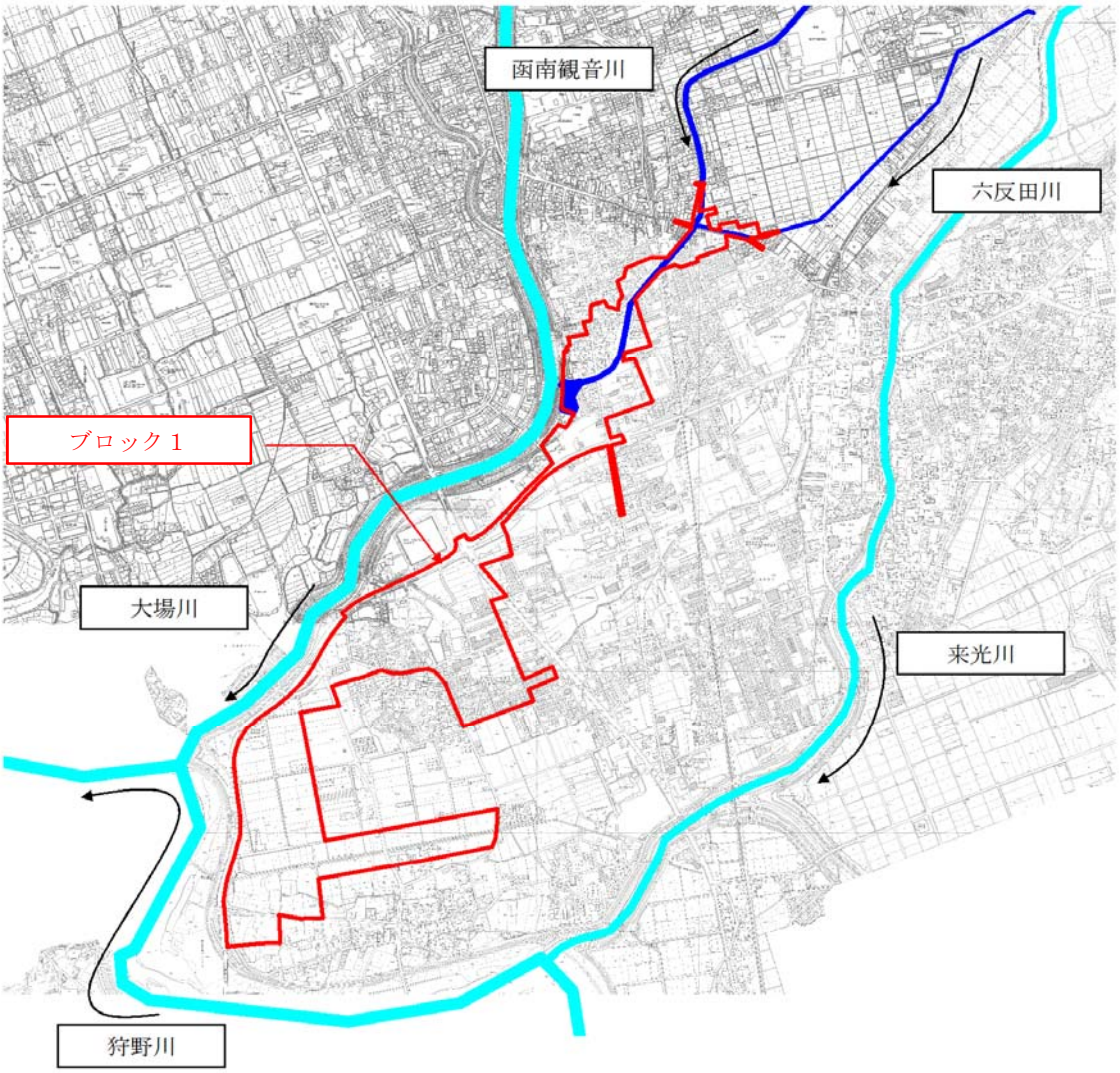
| 事業全体の投資効率性 | | B:総便益 | （億円） | C:総費用 | （億円） | B/C | B−C | EIRR（%） | 基準年 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 当初 | 総便益 | 41 | 総費用 | 9 | 4.6 | 32 | 19.3 | 平成22年度 |
| | 事後 | 総便益 | 62 | 総費用 | 11 | 5.4 | 51 | 23.7 | 平成30年度 |

| 事業の発現状況 | ・計画の対象となる平成10年8月洪水と同程度（概ね1年に1/10の確率で発生する規模の洪水に相当）の豪雨により想定される浸水被害は、浸水面積約44ha、浸水家屋数169戸（うち床上浸水家屋数76戸）と推定されるが、本事業を実施することで、浸水面積約38ha、浸水家屋数95戸（うち床上浸水家屋数22戸）に低減される。<br>・また、県市町が実施する流域対策が完了することにより、床上浸水は解消される。 |
|---|---|
| 事業実施による環境の変化 | ・排水機場の増設に伴う自然環境への影響は特に認められない。 |
| 社会経済情勢等の変化 | ・本事業箇所周辺に位置する三島市・函南町の人口は現在約15万人で、人口は近年横ばいですが、世帯数は増加傾向にある。また、東駿河湾環状道路が建設されるなど、利便性が高まり、今後も社会経済の発展が見込まれる。 |
| 今後の事後評価の必要性 | ・事業完了以降に発生した洪水に対しても、浸水被害は発生していない。また、平成10年8月洪水と同程度（概ね1年に1/10の確率で発生する規模の洪水に相当）の豪雨に対する浸水被害の軽減効果が期待され、事業の有効性は十分見込まれることから、今後の事後評価の必要はない。 |
| 改善措置の必要性 | ・事業完了以降に発生した洪水に対しても、浸水被害は発生していない。また、平成10年8月洪水と同程度（概ね1年に1/10の確率で発生する規模の洪水に相当）の豪雨に対する浸水被害の軽減効果が期待され、事業の有効性は十分見込まれることから、今後の改善措置の必要はない。 |
| 同種事業の計画・調査のあり方や事業評価手法の見直しの必要性 | ・事業評価手法は妥当と考え、現時点での見直しの必要性はない。 |
| 対応方針 | ・対応なし |
| 対応方針理由 | ・事業効果の発現状況から、再度の事後評価の必要性はない。<br>・事業効果の発現状況から、事後評価制度に基づく改善措置の必要性はない。 |
| その他 | 【第三者委員会の意見・反映内容】<br>対応方針（案）は妥当と判断する。 |

# 概要図（位置図）


位置図
長野県
埼玉県
山梨県
東京都
神奈川県
静岡県
狩野川流域
N
S
御殿場市
裾野市
黄瀬川
長泉町
大場川
沼津市
三島市
来光川
函南町
柿田川
柿沢川
清水町
駿河湾
伊豆の国市
狩野川放水路
狩野川
伊豆市
東海道新幹線
鉄道（JR）
鉄道（私鉄）
高速道路
国道
東駿河湾環状道路
市町境界
流域界
河川（国管理）
河川
5
0
5
10
15km

様式-1　氾濫ブロック分割図



様式－２　　資産データ

水系名：狩野川水系　　河川名：函南観音川　　国勢調査年：H27　　経済センサス調査年：H26

| 氾濫ブロック | ブロック面積(ha) | 一般資産等基礎数量 | | | | | | | 一般資産額（百万円） | | | | | | | 農作物資産（百万円） | | | 一般資産額等合計（百万円） | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 人口（人） | 世帯数（世帯） | 従業者数（産業分類別に算出）（人） | 農漁家数（世帯） | 延床面積(ha) | 水田面積(ha) | 畑面積(ha) | 家屋 | 家庭用品 | 事業所資産 | | 農漁家資産 | | 小計 | 水稲 | 畑作物 | 小計 | | |
| | | | | | | | | | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | |
| 1 | 57 | 1,902 | 764 | 604 | 14 | 611 | 16 | 10 | 12,291 | 9,997 | 2,735 | 1,118 | 23 | 7 | 26,171 | 16 | 70 | 86 | 26,257 | |

資産単価：「治水経済調査マニュアル　各種資産評価単価及びデフレーター　平成30年2月改正　国土交通省水管理・国土保全局河川計画課」におけるH29年評価額

様式-3　被害額　【事業実施前】　水系名：狩野川　河川名：函南観音川　流量規模：1/1.1

単位：百万円

| 氾濫ブロック | 一般資産被害額 | | | | | | | 農作物被害額 | | | 公共土木施設等被害額 | 直接被害小計 | 営業停止損失 | 家庭における応急対策費用 | | | 事業所における応急対策費用 | その他の間接被害 | 間接被害小計 | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 家屋 | 家庭用品 | 事業所資産 | | 農漁家資産 | | 小計 | 水稲 | 畑作物 | 小計 | | | | 清掃労働対価 | 代替活動等 | 小計 | | | | |
| | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | 0.0 | 0.0 |

水系名：狩野川　河川名：函南観音川　流量規模：1/2

単位：百万円

| 氾濫ブロック | 一般資産被害額 | | | | | | | 農作物被害額 | | | 公共土木施設等被害額 | 直接被害小計 | 営業停止損失 | 家庭における応急対策費用 | | | 事業所における応急対策費用 | その他の間接被害 | 間接被害小計 | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 家屋 | 家庭用品 | 事業所資産 | | 農漁家資産 | | 小計 | 水稲 | 畑作物 | 小計 | | | | 清掃労働対価 | 代替活動等 | 小計 | | | | |
| | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 111.9 | 53.9 | 69.5 | 17.6 | 0.0 | 0.0 | 252.8 | 4.3 | 15.4 | 19.6 | 428.2 | 700.6 | 30.6 | 10.3 | 19.2 | 29.5 | 12.9 | | 73.0 | 773.6 |

水系名：狩野川　河川名：函南観音川　流量規模：1/3

単位：百万円

| 氾濫ブロック | 一般資産被害額 | | | | | | | 農作物被害額 | | | 公共土木施設等被害額 | 直接被害小計 | 営業停止損失 | 家庭における応急対策費用 | | | 事業所における応急対策費用 | その他の間接被害 | 間接被害小計 | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 家屋 | 家庭用品 | 事業所資産 | | 農漁家資産 | | 小計 | 水稲 | 畑作物 | 小計 | | | | 清掃労働対価 | 代替活動等 | 小計 | | | | |
| | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 178.4 | 103.4 | 116.4 | 29.6 | 0.0 | 0.0 | 427.8 | 4.3 | 16.2 | 20.5 | 724.7 | 1173.1 | 50.9 | 15.9 | 29.4 | 45.2 | 21.0 | | 117.1 | 1290.2 |

水系名：狩野川　河川名：函南観音川　流量規模：1/5

単位：百万円

| 氾濫ブロック | 一般資産被害額 | | | | | | | 農作物被害額 | | | 公共土木施設等被害額 | 直接被害小計 | 営業停止損失 | 家庭における応急対策費用 | | | 事業所における応急対策費用 | その他の間接被害 | 間接被害小計 | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 家屋 | 家庭用品 | 事業所資産 | | 農漁家資産 | | 小計 | 水稲 | 畑作物 | 小計 | | | | 清掃労働対価 | 代替活動等 | 小計 | | | | |
| | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 303.8 | 244.6 | 195.0 | 47.9 | 0.2 | 0.1 | 791.5 | 4.4 | 18.7 | 23.1 | 1340.8 | 2155.4 | 76.6 | 26.8 | 49.1 | 75.9 | 33.6 | | 186.1 | 2341.5 |

水系名：狩野川　河川名：函南観音川　流量規模：1/7

単位：百万円

| 氾濫ブロック | 一般資産被害額 | | | | | | | 農作物被害額 | | | 公共土木施設等被害額 | 直接被害小計 | 営業停止損失 | 家庭における応急対策費用 | | | 事業所における応急対策費用 | その他の間接被害 | 間接被害小計 | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 家屋 | 家庭用品 | 事業所資産 | | 農漁家資産 | | 小計 | 水稲 | 畑作物 | 小計 | | | | 清掃労働対価 | 代替活動等 | 小計 | | | | |
| | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 309.7 | 248.5 | 199.6 | 48.9 | 0.2 | 0.1 | 807.0 | 4.5 | 18.6 | 23.2 | 1367.1 | 2197.2 | 78.7 | 27.6 | 50.5 | 78.0 | 34.3 | | 191.0 | 2388.3 |

水系名：狩野川　河川名：函南観音川　流量規模：1/11

単位：百万円

| 氾濫ブロック | 一般資産被害額 | | | | | | | 農作物被害額 | | | 公共土木施設等被害額 | 直接被害小計 | 営業停止損失 | 家庭における応急対策費用 | | | 事業所における応急対策費用 | その他の間接被害 | 間接被害小計 | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 家屋 | 家庭用品 | 事業所資産 | | 農漁家資産 | | 小計 | 水稲 | 畑作物 | 小計 | | | | 清掃労働対価 | 代替活動等 | 小計 | | | | |
| | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 356.7 | 295.9 | 225.0 | 53.8 | 0.3 | 0.1 | 931.9 | 4.6 | 20.3 | 24.9 | 1578.6 | 2535.4 | 86.0 | 30.4 | 55.6 | 86.0 | 38.3 | | 210.4 | 2745.8 |

様式-3　被害額　【事業実施後】　水系名：狩野川　河川名：函南観音川　流量規模：1/1.1

単位：百万円

| 氾濫ブロック | 一般資産被害額 | | | | | | | 農作物被害額 | | | 公共土木施設等被害額 | 直接被害小計 | 営業停止損失 | 家庭における応急対策費用 | | | 事業所における応急対策費用 | その他の間接被害 | 間接被害小計 | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 家屋 | 家庭用品 | 事業所資産 | | 農漁家資産 | | 小計 | 水稲 | 畑作物 | 小計 | | | | 清掃労働対価 | 代替活動等 | 小計 | | | | |
| | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | 0.0 | 0.0 |

水系名：狩野川　河川名：函南観音川　流量規模：1/2

単位：百万円

| 氾濫ブロック | 一般資産被害額 | | | | | | | 農作物被害額 | | | 公共土木施設等被害額 | 直接被害小計 | 営業停止損失 | 家庭における応急対策費用 | | | 事業所における応急対策費用 | その他の間接被害 | 間接被害小計 | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 家屋 | 家庭用品 | 事業所資産 | | 農漁家資産 | | 小計 | 水稲 | 畑作物 | 小計 | | | | 清掃労働対価 | 代替活動等 | 小計 | | | | |
| | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 101.7 | 50.3 | 62.1 | 15.4 | 0.0 | 0.0 | 229.4 | 4.3 | 14.5 | 18.8 | 388.7 | 636.9 | 27.2 | 9.7 | 18.1 | 27.8 | 11.6 | | 66.5 | 703.4 |

水系名：狩野川　河川名：函南観音川　流量規模：1/3

単位：百万円

| 氾濫ブロック | 一般資産被害額 | | | | | | | 農作物被害額 | | | 公共土木施設等被害額 | 直接被害小計 | 営業停止損失 | 家庭における応急対策費用 | | | 事業所における応急対策費用 | その他の間接被害 | 間接被害小計 | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 家屋 | 家庭用品 | 事業所資産 | | 農漁家資産 | | 小計 | 水稲 | 畑作物 | 小計 | | | | 清掃労働対価 | 代替活動等 | 小計 | | | | |
| | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 114.9 | 55.4 | 70.8 | 18.0 | 0.0 | 0.0 | 259.0 | 4.3 | 15.9 | 20.2 | 438.8 | 718.0 | 31.2 | 10.6 | 19.7 | 30.2 | 13.2 | | 74.6 | 792.5 |

水系名：狩野川　河川名：函南観音川　流量規模：1/5

単位：百万円

| 氾濫ブロック | 一般資産被害額 | | | | | | | 農作物被害額 | | | 公共土木施設等被害額 | 直接被害小計 | 営業停止損失 | 家庭における応急対策費用 | | | 事業所における応急対策費用 | その他の間接被害 | 間接被害小計 | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 家屋 | 家庭用品 | 事業所資産 | | 農漁家資産 | | 小計 | 水稲 | 畑作物 | 小計 | | | | 清掃労働対価 | 代替活動等 | 小計 | | | | |
| | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 198.1 | 147.3 | 123.7 | 31.6 | 0.0 | 0.0 | 500.8 | 4.3 | 16.5 | 20.8 | 848.3 | 1369.8 | 53.2 | 17.9 | 33.0 | 50.9 | 22.6 | | 126.8 | 1496.6 |

水系名：狩野川　河川名：函南観音川　流量規模：1/7

単位：百万円

| 氾濫ブロック | 一般資産被害額 | | | | | | | 農作物被害額 | | | 公共土木施設等被害額 | 直接被害小計 | 営業停止損失 | 家庭における応急対策費用 | | | 事業所における応急対策費用 | その他の間接被害 | 間接被害小計 | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 家屋 | 家庭用品 | 事業所資産 | | 農漁家資産 | | 小計 | 水稲 | 畑作物 | 小計 | | | | 清掃労働対価 | 代替活動等 | 小計 | | | | |
| | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 202.4 | 151.0 | 127.3 | 32.2 | 0.0 | 0.0 | 512.9 | 4.4 | 16.6 | 20.9 | 868.8 | 1402.5 | 54.2 | 18.4 | 33.7 | 52.1 | 23.0 | | 129.3 | 1531.8 |

水系名：狩野川　河川名：函南観音川　流量規模：1/11

単位：百万円

| 氾濫ブロック | 一般資産被害額 | | | | | | | 農作物被害額 | | | 公共土木施設等被害額 | 直接被害小計 | 営業停止損失 | 家庭における応急対策費用 | | | 事業所における応急対策費用 | その他の間接被害 | 間接被害小計 | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 家屋 | 家庭用品 | 事業所資産 | | 農漁家資産 | | 小計 | 水稲 | 畑作物 | 小計 | | | | 清掃労働対価 | 代替活動等 | 小計 | | | | |
| | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 283.1 | 221.2 | 176.7 | 44.7 | 0.2 | 0.1 | 725.9 | 4.5 | 18.2 | 22.7 | 1229.7 | 1978.3 | 70.0 | 24.3 | 44.4 | 68.7 | 31.1 | | 169.8 | 2148.0 |

様式－４　年平均被害軽減期待額

水系名：狩野川　　河川名：函南観音川

| 流量規模 | 超過確率 | 被害額[百万円] 事業を実施しない場合① | 事業を実施した場合② | 被害軽減額 ③＝①－② | 区間平均被害額[百万円] ④ | 区間確率⑤ | 年平均被害額[百万円] ④×⑤ | 年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額[百万円] | 備　考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/1.1 | 0.909 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 35.1 | 0.409 | 14.4 | 14.4 | |
| 1/2 | 0.500 | 773.6 | 703.4 | 70.2 | 283.9 | 0.167 | 47.3 | 61.7 | |
| 1/3 | 0.333 | 1,290.2 | 792.5 | 497.7 | 671.3 | 0.133 | 89.5 | 151.2 | |
| 1/5 | 0.200 | 2,341.5 | 1,496.6 | 844.9 | 850.7 | 0.057 | 48.6 | 199.8 | |
| 1/7 | 0.143 | 2,388.3 | 1,531.8 | 856.4 | 727.1 | 0.052 | 37.8 | 237.6 | |
| 1/11 | 0.091 | 2,745.8 | 2,148.0 | 597.7 | | | | | |

様式－５

費用対便益（全体事業）　　水系名：狩野川　　河川名：函南観音川　　単位：百万円

| 年次 | | t | 便益 | | | | 費用 | | | | | | 費用便益比 B／C | 純現在価値 B－C | 経済的内部収益率 EIRR | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 便益① | | 残存価値② | 計 ①＋② | 建設費③ | | 維持管理費④ | | 計③+④ | | | | | |
| | | | 便益 | 現在価値 | | | 費用 | 現在価値 | 費用 | 現在価値 | 費用 | 現在価値 | | | | |
| （整備期間3年） | H22 | −8 | 0.0 | 0.0 | | | 0.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | | |
| | H23 | −7 | 0.0 | 0.0 | | | 181.3 | 238.6 | 0.0 | 0.0 | 181.3 | 238.6 | | | | |
| | H24 | −6 | 0.0 | 0.0 | | | 334.5 | 423.2 | 0.0 | 0.0 | 334.5 | 423.2 | | | | |
| | H25 | −5 | 0.0 | 0.0 | | | 300.2 | 365.2 | 0.0 | 0.0 | 300.2 | 365.2 | | | | |
| 施設完成後の評価期間（50年） | H26 | −4 | 237.6 | 277.9 | | | | | 2.3 | 2.7 | 2.3 | 2.7 | | | | |
| | H27 | −3 | 237.6 | 267.2 | | | | | 2.3 | 2.6 | 2.3 | 2.6 | | | | |
| | H28 | −2 | 237.6 | 256.9 | | | | | 2.3 | 2.5 | 2.3 | 2.5 | | | | |
| | H29 | −1 | 237.6 | 247.1 | | | | | 2.3 | 2.4 | 2.3 | 2.4 | | | | |
| | H30 | 0 | 237.6 | 237.6 | | | | | 2.3 | 2.3 | 2.3 | 2.3 | | | | 評価年 |
| | H31 | 1 | 237.6 | 228.4 | | | | | 2.3 | 2.2 | 2.3 | 2.2 | | | | |
| | H32 | 2 | 237.6 | 219.6 | | | | | 2.3 | 2.1 | 2.3 | 2.1 | | | | |
| | H33 | 3 | 237.6 | 211.2 | | | | | 2.3 | 2.1 | 2.3 | 2.1 | | | | |
| | H34 | 4 | 237.6 | 203.1 | | | | | 2.3 | 2.0 | 2.3 | 2.0 | | | | |
| | H35 | 5 | 237.6 | 195.3 | | | | | 2.3 | 1.9 | 2.3 | 1.9 | | | | |
| | H36 | 6 | 237.6 | 187.7 | | | | | 2.3 | 1.8 | 2.3 | 1.8 | | | | |
| | H37 | 7 | 237.6 | 180.5 | | | | | 2.3 | 1.8 | 2.3 | 1.8 | | | | |
| | H38 | 8 | 237.6 | 173.6 | | | | | 2.3 | 1.7 | 2.3 | 1.7 | | | | |
| | H39 | 9 | 237.6 | 166.9 | | | | | 2.3 | 1.6 | 2.3 | 1.6 | | | | |
| | H40 | 10 | 237.6 | 160.5 | | | | | 45.8 | 31.0 | 45.8 | 31.0 | | | | |
| | H41 | 11 | 237.6 | 154.3 | | | | | 2.3 | 1.5 | 2.3 | 1.5 | | | | |
| | H42 | 12 | 237.6 | 148.4 | | | | | 2.3 | 1.4 | 2.3 | 1.4 | | | | |
| | H43 | 13 | 237.6 | 142.7 | | | | | 2.3 | 1.4 | 2.3 | 1.4 | | | | |
| | H44 | 14 | 237.6 | 137.2 | | | | | 2.3 | 1.3 | 2.3 | 1.3 | | | | |
| | H45 | 15 | 237.6 | 131.9 | | | | | 2.3 | 1.3 | 2.3 | 1.3 | | | | |
| | H46 | 16 | 237.6 | 126.8 | | | | | 2.3 | 1.2 | 2.3 | 1.2 | | | | |
| | H47 | 17 | 237.6 | 122.0 | | | | | 2.3 | 1.2 | 2.3 | 1.2 | | | | |
| | H48 | 18 | 237.6 | 117.3 | | | | | 2.3 | 1.1 | 2.3 | 1.1 | | | | |
| | H49 | 19 | 237.6 | 112.8 | | | | | 2.3 | 1.1 | 2.3 | 1.1 | | | | |
| | H50 | 20 | 237.6 | 108.4 | | | | | 2.3 | 1.1 | 2.3 | 1.1 | | | | |
| | H51 | 21 | 237.6 | 104.2 | | | | | 2.3 | 1.0 | 2.3 | 1.0 | | | | |
| | H52 | 22 | 237.6 | 100.2 | | | | | 2.3 | 1.0 | 2.3 | 1.0 | | | | |
| | H53 | 23 | 237.6 | 96.4 | | | | | 2.3 | 0.9 | 2.3 | 0.9 | | | | |
| | H54 | 24 | 237.6 | 92.7 | | | | | 2.3 | 0.9 | 2.3 | 0.9 | | | | |
| | H55 | 25 | 237.6 | 89.1 | | | | | 45.8 | 17.2 | 45.8 | 17.2 | | | | |
| | H56 | 26 | 237.6 | 85.7 | | | | | 2.3 | 0.8 | 2.3 | 0.8 | | | | |
| | H57 | 27 | 237.6 | 82.4 | | | | | 2.3 | 0.8 | 2.3 | 0.8 | | | | |
| | H58 | 28 | 237.6 | 79.2 | | | | | 2.3 | 0.8 | 2.3 | 0.8 | | | | |
| | H59 | 29 | 237.6 | 76.2 | | | | | 2.3 | 0.7 | 2.3 | 0.7 | | | | |
| | H60 | 30 | 237.6 | 73.2 | | | | | 2.3 | 0.7 | 2.3 | 0.7 | | | | |
| | H61 | 31 | 237.6 | 70.4 | | | | | 2.3 | 0.7 | 2.3 | 0.7 | | | | |
| | H62 | 32 | 237.6 | 67.7 | | | | | 2.3 | 0.7 | 2.3 | 0.7 | | | | |
| | H63 | 33 | 237.6 | 65.1 | | | | | 2.3 | 0.6 | 2.3 | 0.6 | | | | |
| | H64 | 34 | 237.6 | 62.6 | | | | | 2.3 | 0.6 | 2.3 | 0.6 | | | | |
| | H65 | 35 | 237.6 | 60.2 | | | | | 2.3 | 0.6 | 2.3 | 0.6 | | | | |
| | H66 | 36 | 237.6 | 57.9 | | | | | 2.3 | 0.6 | 2.3 | 0.6 | | | | |
| | H67 | 37 | 237.6 | 55.7 | | | | | 2.3 | 0.5 | 2.3 | 0.5 | | | | |
| | H68 | 38 | 237.6 | 53.5 | | | | | 2.3 | 0.5 | 2.3 | 0.5 | | | | |
| | H69 | 39 | 237.6 | 51.5 | | | | | 2.3 | 0.5 | 2.3 | 0.5 | | | | |
| | H70 | 40 | 237.6 | 49.5 | | | | | 45.8 | 9.5 | 45.8 | 9.5 | | | | |
| | H71 | 41 | 237.6 | 47.6 | | | | | 2.3 | 0.5 | 2.3 | 0.5 | | | | |
| | H72 | 42 | 237.6 | 45.7 | | | | | 2.3 | 0.4 | 2.3 | 0.4 | | | | |
| | H73 | 43 | 237.6 | 44.0 | | | | | 2.3 | 0.4 | 2.3 | 0.4 | | | | |
| | H74 | 44 | 237.6 | 42.3 | | | | | 2.3 | 0.4 | 2.3 | 0.4 | | | | |
| | H75 | 45 | 237.6 | 40.7 | | | | | 2.3 | 0.4 | 2.3 | 0.4 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合　計 | | | 11,878 | 6,209 | 9 | 6,218 | 816 | 1,027 | 246 | 115 | 1,062 | 1,142 | 5.4 | 5,076 | 23.7% | |

様式－6

# 事業費の内訳書

## 河川事業

| 事業名 | 狩野川総合内水緊急対策事業（全体事業費） |
|---|---|

※（　）欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

| 評価年度 | H30 | 完了後の事後評価 |
|---|---|---|

※ 評価の種類(新規事業採択時評価、再評価、完了後の事後評価)の別を記入すること。

| 区分 | 費目 | 工種 | 単位 | 数量 | 金額（百万円） | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 工事費 | | | 式 | 1 | 684.0 | |
| | 本工事費 | | 式 | 1 | 684.0 | |
| | | 機場本体工 | 式 | 1 | 144.0 | |
| | | 取付水路工 | 式 | 1 | 40.0 | |
| | | 付帯設備工 | 式 | 1 | 75.0 | |
| | | 機場上屋工 | 式 | 1 | 30.0 | |
| | | 機電設備制作工 | 式 | 1 | 291.0 | |
| | | 機電設備据付工 | 式 | 1 | 104.0 | |
| 用地費及補償費 | | | 式 | 1 | 0.0 | |
| | 用地費 | | 式 | 1 | 0.0 | |
| 測量設計費 | | | 式 | 1 | 15.9 | |
| 事業車両費 | | | 式 | 1 | 1.2 | |
| 営繕費 | | | 式 | 1 | 1.0 | |
| 車両費 | | | 式 | 1 | 6.2 | |
| 諸費 | | | 式 | 1 | 103.9 | |
| 事業費　計 | | | 式 | 1 | 812.1 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 維持管理費 | | | 式 | 1 | 265.7 | 1年当たり維持管理費 |

※1 事業費については、事業の執行状況を踏まえて再評価ごとに適宜見直すこと。

※2 「工種」及び「金額」については、原則、治水経済調査マニュアル（案）に準拠して記載すること。

※3 上記によらないものについては、過去の類似の実績等に基づき記載すること。

※4 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

第２１回　三重河川流域委員会
資料－１

# 第２１回三重河川流域委員会

# 議事次第

日時：平成 30 年 10 月 29 日（月）
14:00～16:00
会場：プラザ洞津　高砂の間

１）開会

２）挨拶

３）話題提供
①　平成 30 年 7 月豪雨による出水等について
②　最近の河川事業を取り巻く話題

４）議事
①　第 20 回三重河川流域委員会の議事要旨（案）の確認
②　規約改定について
③　三重河川流域委員会での事業評価の審議予定
④　宮川水系河川整備計画の点検
⑤　宮川直轄河川改修事業の再評価（案）
⑥　平成 30 年度の出水状況

５）その他

６）閉会

＜配付資料＞
資料－１　議事次第、出席者名簿、配席図、規約、三重河川流域委員会の運営について、意見シート
資料－２　平成 30 年 7 月豪雨による出水等について
資料－３　最近の河川事業を取り巻く話題
資料－４　第 20 回三重河川流域委員会議事要旨（案）
資料－５　三重河川流域委員会での事業評価の審議予定
資料－６　宮川水系河川整備計画の点検
資料－７－１　宮川直轄河川改修事業の再評価（案）
資料－７－２　様式集
資料－８　平成 30 年 9 月 30 日～10 月 1 日 台風第 24 号における雲出川流域の出水状況

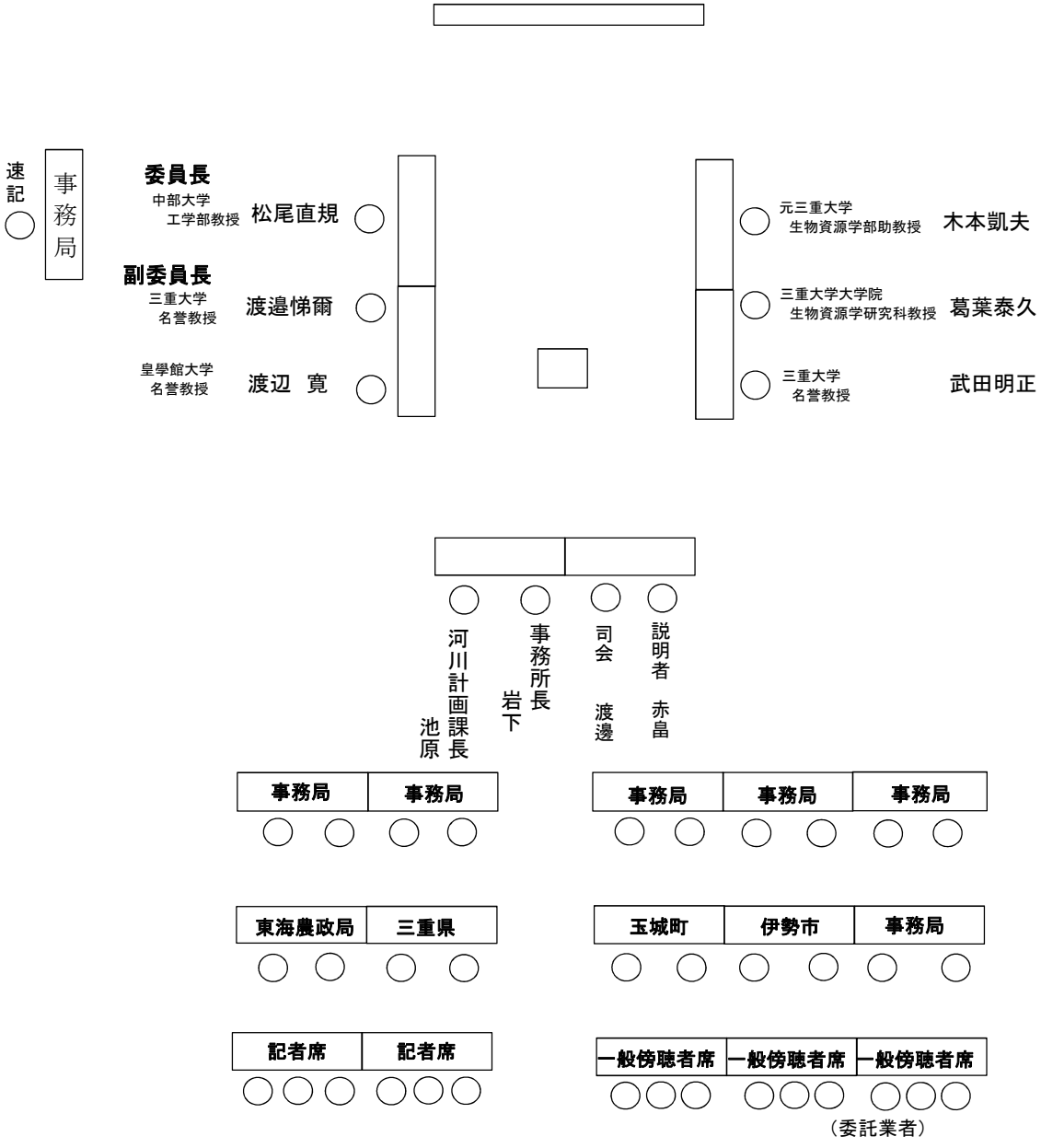
# 第２１回 三重河川流域委員会 出席者名簿

| 役　職 | 専門分野 | 名　前 | 所　属 |
|---|---|---|---|
| | 魚類 | かわむら　こういち<br>河村　功一 | 三重大学大学院　生物資源学研究科教授 |
| | 農業水利 | きもと　よしお<br>木本　凱夫 | 元三重大学　生物資源学部助教授 |
| | 河川・水文 | くずは　やすひさ<br>葛葉　泰久 | 三重大学大学院　生物資源学研究科教授 |
| | 植物・森林 | たけだ　あきまさ<br>武田　明正 | 三重大学　名誉教授 |
| | 河川 | とみなが　あきひろ<br>冨永　晃宏 | 名古屋工業大学大学院　工学研究科教授 |
| 委員長 | 水質 | まつお　なおき<br>松尾　直規 | 中部大学　工学部教授 |
| | 鳥類 | もり　としや<br>森　俊哉 | 日本野鳥の会　三重県支部 |
| | 歴史・文化 | わたなべ　かん<br>渡辺　寛 | 皇學館大学　名誉教授 |
| 副委員長 | 経済 | わたなべ　ていじ<br>渡邉　悌爾 | 三重大学　名誉教授 |

※50 音順

# 第21回　三重河川流域委員会　配席図
# （プラザ洞津　高砂の間）

開催日　：　平成30年10月29日（月）　14:00～16:00



# 三重河川流域委員会　規約（改定案）

（名称）
第１条　本会は、「三重河川流域委員会」（以下「流域委員会」という。）と称する。

（目的及び設置）
第２条　流域委員会は、三重河川の河川整備計画（案）の策定後、社会情勢の変化や地域の意向、河川整備の進捗状況や進捗の見通し等を適切に反映できるよう整備計画の点検を行うにあたり、河川に関し学識経験を有する者の意見を聴くことを目的として、国土交通省中部地方整備局長（以下「局長」という。）が設置する。
２．点検を行う河川として鈴鹿川・雲出川・櫛田川・宮川の各大臣管理区間とする。
３．流域委員会は、点検の結果、整備計画の変更が必要となった場合には、整備計画の変更原案に関して河川法第１６条の２第３項及び第７項に基づき意見を述べる。
４．流域委員会は、河川整備計画に位置付けられる事業の計画段階評価、再評価及び事後評価（河川整備計画策定前の実施事業も対象）について審議を行う。

（組織等）
第３条　流域委員会の委員は局長が委嘱し、別紙の通りとする。
２．委員の任期は３年とし、再任は妨げないものとする。
３．委員に欠員が生じた場合には、必要に応じて委員の補充を行うものとする。
４．流域委員会は、必要に応じて河川ごとに専門的な知識を有する者を招聘し、意見を聞くことができる。

（情報公開）
第４条　流域委員会の会議、会議資料、議事録については特定の個人・団体の利害及び重要な希少種の位置情報などに関わるものを除き、原則として公開する。

（会議）
第５条　流域委員会には委員長、副委員長を置くこととし、委員長、副委員長は別紙の通りとする。
２．委員長は流域委員会の議事を進行する。
３．委員長に事故があるときは、副委員長が代行する。
４．会議の招集・開催は局長が行う。
５．委員会は、委員の３分の２以上の出席をもって成立する。
６．委員の代理出席は原則として認めない。

（事務局）
第６条　流域委員会の事務局は、国土交通省中部地方整備局三重河川国道事務所が行うものとする。
２．事務局は、流域委員会の指示により、会議資料の作成、説明、議事要旨及び会議内容のとりまとめ等を行うものとする。
３．流域委員会で事業評価について審議を行う場合には、事務局に国土交通省中部地方整備局河川部を加えることとする。その他、事務局は、必要に応じて委員の了解を得た上で、臨時に関係機関等を事務局に加えることができる。

（規約の改正）
第７条　本規約の改正は、流域委員会委員総数の過半数の同意を得てこれを行うものとする。

（雑則）
第８条　本規約に定めるもののほか、流域委員会の運営に関し必要な事項は、流域委員会においてこれを定める。

付則

（施行期日）

この規約は、平成２０年３月１７日から施行する。

この規約は、平成２２年７月２２日から施行する。（別紙変更）

この規約は、平成２５年１月１７日から施行する。（別紙変更）

この規約は、平成２６年１月９日から施行する。

この規約は、平成２７年３月１９日から施行する。

この規約は、平成２８年２月５日から施行する。

この規約は、平成２９年９月２８日から施行する。

この規約は、平成３０年３月２９日から施行する。

この規約は、平成３０年１０月　　日から施行する。

**別紙**

| 役　職 | 専門分野 | 名　前 | 所　属 |
|---|---|---|---|
| | 魚類 | 河村（かわむら）　功一（こういち） | 三重大学大学院　生物資源学研究科教授 |
| | 農業水利 | 木本（きもと）　凱夫（よしお） | 元三重大学　生物資源学部助教授 |
| | 河川・水文 | 葛葉（くずは）　泰久（やすひさ） | 三重大学大学院　生物資源学研究科教授 |
| | 植物・森林 | 武田（たけだ）　明正（あきまさ） | 三重大学　名誉教授 |
| | 河川 | 冨永（とみなが）　晃宏（あきひろ） | 名古屋工業大学大学院　工学研究科教授 |
| 委員長 | 水質 | 松尾（まつお）　直規（なおき） | 中部大学　工学部教授 |
| | 鳥類 | 森（もり）　俊哉（としや） | 日本野鳥の会　三重県支部 |
| | 歴史・文化 | 渡辺（わたなべ）　寛（かん） | 皇學館大学　名誉教授 |
| 副委員長 | 経済 | 渡邉（わたなべ）　悌爾（ていじ） | 三重大学　名誉教授 |

**（敬称略50音順）**

# 平成３０年度　第３回　豊川水系流域委員会

## 議事次第

日時：平成 30 年 11 月 6 日（火）9:30～11:00
場所：豊橋市民センター（カリオンビル）６階　多目的ホール

１．開会

２．挨拶

３．話題提供
（１）平成 30 年台風 24 号による豊川の出水状況

４．議題
（１）豊川水系河川整備計画の取り組み状況

（２）豊川総合水系環境整備事業の再評価

（３）その他

５．閉会

# 平成３０年度　第３回 豊川水系流域委員会 委員名簿

| 役　職 | 氏　名 | 所　　属 | 専 門 |
|---|---|---|---|
| 委員長 | 戸田（とだ）　敏行（としゆき） | 愛知大学教授 | 地域計画 |
| 委　員 | 赤堀（あかほり）　良介（りょうすけ） | 愛知工業大学准教授 | 河　　川 |
| 〃 | 加藤（かとう）　茂（しげる） | 豊橋技術科学大学教授 | 河川・沿岸防災 |
| 〃 | 増田（ますだ）　理子（みちこ） | 名古屋工業大学教授 | 河川生態･内水面漁業 |
| 〃 | 溝田（みぞた）　大助（だいすけ） | (公財)愛知・豊川用水振興協会<br>理事長 | 水　　利 |
| 〃 | 山田（やまだ）　邦明（くにあき） | 愛知大学教授 | 文 化 財 |

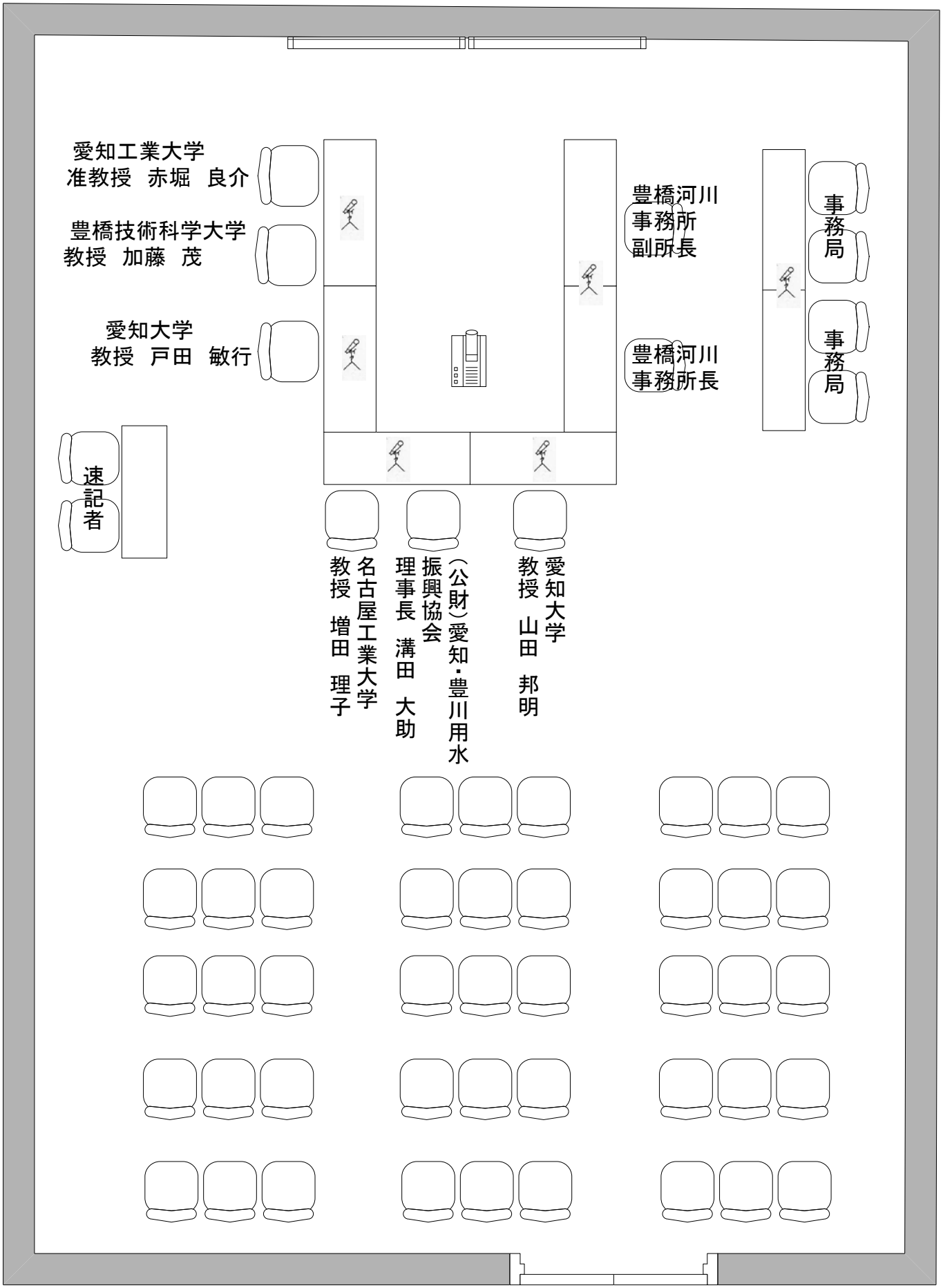
**（敬称略　五十音順）**

**〈欠席〉**

| 役　職 | 氏　名 | 所　　属 | 専 門 |
|---|---|---|---|
| 副委員長 | 井上（いのうえ）　隆信（たかのぶ） | 豊橋技術科学大学教授 | 水　　質 |
| 委　員 | 大野（おおの）　栄治（えいじ） | 名城大学教授 | 公共経済 |

# 平成30年度　第3回　豊川水系流域委員会
# 配席図

開催時間　：　平成30年11月6日（火）9:30～11:00
会　　場　：　豊橋市民センター　6階　多目的ホール



# 豊川水系流域委員会　規約

（名称）

第１条 本会は「豊川水系流域委員会」（以下「流域委員会」という）と称する。

（目的及び設置）

第２条 流域委員会は、豊川水系河川整備計画（大臣管理区間）（以下「河川整備計画」）策定後、社会情勢の変化や地域の意向、河川整備の進捗状況や進捗の見通し等を適切に反映できるよう河川整備計画の点検を行うにあたり、河川に関し学識経験を有する者の意見を聴くことを目的として、国土交通省中部地方整備局長 （以下「局長」という）が設置する。

２．流域委員会は点検の結果、河川整備計画の変更が必要となった場合には、河川整備計画の変更原案に関して河川法第 16 条の 2 第 3 項及び第 7 項に基づき意見を述べる。

３．流域委員会は河川整備計画に基づく事業の計画段階評価及び再評価の対応方針（原案）、事後評価の対応方針（案）（以下、「事業評価」という。）について審議を行う。

（組織等）

第３条 流域委員会の委員は局長が委嘱し別紙の通りとする。

２．委員の任期は委嘱日より 3 年間とし、原則、再任は 6 年までとする。

３．委員に欠員が生じた場合には必要に応じて委員の補充を行うものとする。

４．必要に応じて臨時に委員以外の学識経験を有する者等を招聘することができる。なお、臨時委員の任期は委員の任期に準ずることとする。

（情報公開）

第４条 流域委員会の会議、会議資料及び議事録については特定の個人・団体の利害及び重要な希少種の位置情報などに関わるものを除き原則として公開する。

（会議）

第５条 流域委員会には委員長、副委員長を置くこととし、委員の互選によってこれを定める。

２．委員長は流域委員会の議事を進行する。

３．委員長に事故があるときは副委員長が代行する。

４．会議の招集・開催は局長が行う。

５．委員会は、委員の過半数の出席をもって成立する。

（事務局）

第６条 流域委員会の事務局は国土交通省中部地方整備局豊橋河川事務所及び設楽ダム工事事務所が行う。

２．流域委員会で事業評価について審議を行う場合には、事務局に国土交通省中部地方整備局河川部を加えることとする。その他、事務局は、必要に応じて委員の了解を得た上で、臨時に関係機関等を事務局に加えることができる。

（規約の改正）

第７条 本規約の改正は流域委員会委員総数の過半数の同意をもってこれを行う。

（雑則）

第８条 本規約に定めるもののほか、流域委員会の運営に関し必要な事項は、流域委員会において定める。

付則

（施行期日）

この規約は、平成３０年７月２５日から施行する。

# 豊川水系流域委員会　委員名簿

| 役　職 | 氏　名 | 所属 | 専門 |
|---|---|---|---|
| 委員長 | 戸田（とだ）　敏行（としゆき） | 愛知大学教授 | 地域計画 |
| 副委員長 | 井上（いのうえ）　隆信（たかのぶ） | 豊橋技術科学大学教授 | 水質 |
| 委　員 | 赤堀（あかほり）　良介（りょうすけ） | 愛知工業大学准教授 | 河川 |
| 〃 | 大野（おおの）　栄治（えいじ） | 名城大学教授 | 公共経済 |
| 〃 | 加藤（かとう）　茂（しげる） | 豊橋技術科学大学教授 | 河川・沿岸防災 |
| 〃 | 増田（ますだ）　理子（みちこ） | 名古屋工業大学教授 | 河川生態・内水面漁業 |
| 〃 | 溝田（みぞた）　大助（だいすけ） | (公財)愛知・豊川用水振興協会理事長 | 水利 |
| 〃 | 山田（やまだ）　邦明（くにあき） | 愛知大学教授 | 文化財 |

平成 30 年度　第 3 回
木曽川水系流域委員会
資料－１

# 平成 30 年度　第 3 回　木曽川水系流域委員会
# 議事次第

日時：平成 30 年 10 月 4 日（木）10:00～12:00
場所：AP 名古屋　名駅　8 階　B+C+D ルーム

１．　開　会

２．　挨　拶

３．　議　題
・木曽川総合水系環境整備事業の再評価

４．　話題提供
・平成 30 年 7 月豪雨の出水概要
・その他

５．　閉　会

〈配布資料〉
資料－１　：　議事次第、出席者名簿、配席図、木曽川水系流域委員会規約
資料－２　：　総合水系環境整備事業の費用対効果分析方法（CVM）について
資料－３　：　木曽川総合水系環境整備事業の再評価
資料－４　：　平成 30 年 7 月豪雨の出水概要

# 平成30年度　第3回 木曽川水系流域委員会 出席者名簿

| 役　職 | 氏　名 | 所　　属 | 専 門 |
|---|---|---|---|
| 委員長 | 辻本　哲郎（つじもと　てつろう） | 名古屋大学名誉教授 | 河　　川 |
| 副委員長 | 松尾　直規（まつお　なおき） | 中部大学工学部長・教授 | 環境水理 |
| 委　員 | 井上　純（いのうえ　じゅん） | (株)中日新聞社論説委員 | メディア |
| | 西條　好廸（さいじょう　よしみち） | (一財)自然学総合研究所理事長 | 植　　生 |
| | 関口　秀夫（せきぐち　ひでお） | 三重大学名誉教授 | 底生生物 |
| | 平野　久克（ひらの　ひさかつ） | NPO 法人木曽三川環境保全機構顧問 | 環　　境 |
| | 藤田　裕一郎（ふじた　ゆういちろう） | 岐阜大学名誉教授 | 河　　川 |
| | 溝田　大助（みぞた　だいすけ） | (公財)愛知・豊川用水振興協会理事長 | 農　　水 |
| | | | |

**〈欠席〉**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 大野　栄治（おおの　えいじ） | 名城大学教授 | 事業評価 |
| | 柄谷　友香（からたに　ゆか） | 名城大学教授 | 防　　災 |
| | 栗原　大介（くりはら　だいすけ） | (一社)中部経済連合会常務理事 | 経　　済 |
| | 森　誠一（もり　せいいち） | 岐阜経済大学教授 | 魚　　類 |

**（敬称略　五十音順）**

# 木曽川水系流域委員会　配席図

名古屋大学　名誉教授
辻本　哲郎
〈河　川〉
○〈委員長〉

中部大学工学部長・教授
松尾　直規
〈環境水理〉
○〈副委員長〉

三重大学　名誉教授
関口　秀夫
〈底生生物〉
○

NPO法人木曽三川環境保全機構　顧問
平野　久克
〈環　境〉
○

（一財）自然学総合研究所　理事長
西條　好廸
〈植　生〉
○

岐阜大学　名誉教授
藤田　裕一郎
〈河　川〉
○

（株）中日新聞社論説委員
井上　純
〈メディア〉
○

（公財）愛知・豊川用水振興協会　理事長
溝田　大助
〈農　水〉
○

中部地方整備局
木曽川上流河川事務所副所長
水野　徹
○

中部地方整備局
木曽川上流河川事務所副所長
西原　均
○

中部地方整備局
木曽川上流河川事務所所長
堀　与志郎
○

中部地方整備局
木曽川下流河川事務所所長
村田　啓之
○

中部地方整備局
木曽川下流河川事務所副所長
日置　龍朗
○

# 木曽川水系流域委員会　規約

（名称）
第１条　本会は「木曽川水系流域委員会」（以下「流域委員会」という）と称する。

（目的及び設置）
第２条　流域委員会は、木曽川水系河川整備計画（以下「整備計画」という。）策定後、社会情勢の変化や地域の意向、河川整備の進捗状況や進捗の見通し等を適切に反映できるよう整備計画の点検を行うにあたり、河川に関し学識経験を有する者の意見を聴くことを目的として、国土交通省中部地方整備局長 （以下「局長」という。）が設置する。
２．流域委員会は点検の結果、整備計画の変更が必要となった場合には、整備計画の変更原案に関して河川法第１６条の２第３項及び第７項に基づき意見を述べる。
３．流域委員会は整備計画に基づく事業の計画段階評価、再評価、事後評価について審議を行う。

（組織等）
第３条　流域委員会の委員は局長が委嘱し別紙の通りとする。
２．委員の任期は委嘱日より３年間とし再任は妨げない。
３．委員に欠員が生じた場合には必要に応じて委員の補充を行うものとする。
４．必要に応じて臨時に委員以外の学識経験を有する者を招聘することができる。なお、臨時委員の任期は委員の任期に準ずることとする。

（情報公開）
第４条　流域委員会の会議、会議資料及び議事要旨については特定の個人・団体の利害及び重要な希少種の位置情報などに関わるものを除き原則として公開する。

（会議）
第５条　流域委員会には委員長、副委員長を置くこととし、委員長、副委員長は別紙のとおりとする。
２．委員長は流域委員会の議事を進行する。
３．委員長に事故があるときは副委員長が代行する。
４．会議の招集・開催は局長が行う。
５．委員会は、委員の過半数の出席をもって成立する。

（事務局）
第６条　流域委員会の事務局は国土交通省中部地方整備局木曽川上流河川事務所、木曽川下流河川事務所及び新丸山ダム工事事務所が行う。
２．事務局は、必要に応じて委員の了解を得た上で、臨時に関係機関等を事務局に加えることができる。

（規約の改正）
第７条　本規約の改正は流域委員会委員総数の過半数の同意をもってこれを行う。

（雑則）
第８条　本規約に定めるもののほか、流域委員会の運営に関し必要な事項は、流域委員会において定める。

付則
（施行期日）
この規約は、平成２９年　５月　９日から施行する。
この規約は、平成３０年　６月２６日一部改正

# 木曽川水系流域委員会　委員名簿

| 役　職 | 氏　名 | 所　　属 | 専 門 |
|---|---|---|---|
| 委員長 | 辻本　哲郎（つじもと　てつろう） | 名古屋大学名誉教授 | 河　　川 |
| 副委員長 | 松尾　直規（まつお　なおき） | 中部大学工学部長・教授 | 環境水理 |
| 委　員 | 井上　純（いのうえ　じゅん） | (株)中日新聞社論説委員 | メディア |
| | 大野　栄治（おおの　えいじ） | 名城大学教授 | 事業評価 |
| | 柄谷　友香（からたに　ゆか） | 名城大学教授 | 防　　災 |
| | 栗原　大介（くりはら　だいすけ） | (一社)中部経済連合会常務理事 | 経　　済 |
| | 西條　好廸（さいじょう　よしみち） | (一財)自然学総合研究所理事長 | 植　　生 |
| | 関口　秀夫（せきぐち　ひでお） | 三重大学名誉教授 | 底生生物 |
| | 平野　久克（ひらの　ひさかつ） | NPO法人木曽三川環境保全機構顧問 | 環　　境 |
| | 藤田　裕一郎（ふじた　ゆういちろう） | 岐阜大学名誉教授 | 河　　川 |
| | 溝田　大助（みぞた　だいすけ） | (公財)愛知・豊川用水振興協会理事長 | 農　　水 |
| | 森　誠一（もり　せいいち） | 岐阜経済大学教授 | 魚　　類 |

（敬称略　五十音順）

# 平成30年度 狩野川水系流域委員会
# 議　事　次　第

日時：平成30年10月11日(木)15:00～17:00

場所：沼津商工会議所　４F大会議室

１．開　　会

２．挨　　拶

３．話題提供

（１）平成30年7月豪雨による出水等について　資料－１

（２）最近の河川事業を取り巻く話題　資料－２

４．議　　事

（１）狩野川水系流域委員会規約の変更　資料－３

（２）狩野川水系流域委員会の運営　資料－４

（３）狩野川水系河川整備計画の点検　資料－５

（４）平成29年度　狩野川流域委員会の意見に対する対応　資料－６

（５）事業の事後評価の審議　資料－７

狩野川特定構造物改築事業　資料－８

狩野川総合内水緊急対策事業　資料－９

（６）沼津河川国道事務所の取り組み　資料－１０

５．閉　　会

# 狩野川水系流域委員会規約

（名称）

第１条　本会は、「狩野川水系流域委員会」（以下「流域委員会」という。）と称する。

（目的及び設置）

第２条　流域委員会は、狩野川水系河川整備計画（大臣管理区間）（以下、「河川整備計画」という。）策定後、流域の社会情勢の変化や地域の意向、河川整備の進捗状況や進捗の見通し等を適切に反映できるよう、その内容について点検するにあたり、河川法第１６条の二第３項及び第７項の趣旨に基づき、学識経験を有する者の意見を聴くことを目的として、国土交通省中部地方整備局長（以下、「局長」という。）が設置する。

２．流域委員会は、河川整備計画策定後、計画内容の点検の実施及び必要に応じて作成する河川整備計画の変更原案に関して意見を述べる。

３．流域委員会は、河川整備計画に位置付けられる事業の計画段階評価及び再評価の対応方針（原案）並びに事後評価の対応方針（案）（以下、「事業評価」という。）について審議を行う。

（組織）

第３条　流域委員会の委員は局長が委嘱し、別紙のとおりとする。

２．委員の任期は３年とし、再任を妨げない。

３．局長は、委員に欠員等が生じた場合、必要に応じて委員の補充を行うことが出来る。

４．委員長は、必要に応じて臨時に委員以外の学識経験を有する者を招聘することができる。

（委員会の成立）

第４条　委員会は、委員総数の２分の１以上の出席をもって成立する。

（情報公開）

第５条　流域委員会は原則公開とし、委員会資料及び議事要旨については公表する。但し、特定の個人・団体の利害に関すること、重要な希少種の位置情報など公開することが不適切な場合は、非公開とすることができる。

（会議）

第６条　流域委員会には委員長を置き、委員の互選によってこれを定める。

２．委員長は、流域委員会の議事を進行する。

３．委員長に事故があるときは、委員長があらかじめ指名するものが職務を代行する。

４．会議の招集・開催は局長が行う。

（事務局）

第７条　流域委員会の事務局は、国土交通省中部地方整備局沼津河川国道事務所が行う。

２．流域委員会で事業評価について審議を行う場合は、事務局に国土交通省中部地方整備局河川部を加える。

３．必要に応じて、臨時に事務局以外の関係機関等を加える場合は、委員の了解を得た上で加えることができる。

（規約の改正）

第８条　本規約の改正は、流域委員会委員総数の過半数の同意を持ってこれを行う。

（雑則）

第９条　本規約に定めるもののほか、流域委員会の運営に関し必要な事項は、流域委員会に諮り定める。

附則

（施行期日）

この規約は、平成２７年９月３０日から施行する。

この規約は、平成２８年７月１４日から施行する。

この規約は、平成２９年１２月１８日から施行する。

この規約は、平成３０年１０月１１日から施行する。

# 狩野川水系流域委員会　委員名簿

| 役職 | 氏名 | 所属等 | 専門等 |
|---|---|---|---|
| 委員 | 板井（いたい）　隆彦（たかひこ） | 特定非営利活動法人<br>静岡県自然史博物館ネットワーク理事 | 魚　類 |
| 委員 | 川嶋（かわしま）　尚正（なおまさ） | 静岡県内水面漁業協同組合連合会専務理事 | 魚　類 |
| 委員 | 北村（きたむら）　眞一（しんいち） | 山梨大学大学院総合研究部特任教授 | 地域計画・<br>都市計画 |
| 委員 | 小松（こまつ）　淳（あつし） | 静岡県土地改良事業団体連合会専務理事 | 農業利水 |
| 委員 | 渋澤（しぶさわ）　博幸（ひろゆき） | 豊橋技術科学大学建築･都市システム学系准教授 | 経　済 |
| 委員長 | 田中（たなか）　博通（ひろみち） | 東海大学名誉教授 | 海岸・河川 |
| 委員 | 知花（ちばな）　武佳（たけよし） | 東京大学大学院工学系研究科准教授 | 河川・環境 |

（敬称略　五十音順）