資料12

報告に係る資料
【河川事業】

令和5年11月15日

河　　川　　部

目　次

１．　事業再評価対象事業位置図　・・・・ 1

２．　費用対効果実施判定票　・・・・ 2

３．　様式集

　宮川直轄河川改修事業　・・・・ 3

　矢作川総合水系環境整備事業　・・・・ 4

　櫛田川総合水系環境整備事業　・・・・ 5

　宮川総合水系環境整備事業　・・・・ 6

４．　流域委員会資料

　第 7 回 矢作川水系流域委員会　・・・・ 7

　（矢作川総合水系環境整備事業）

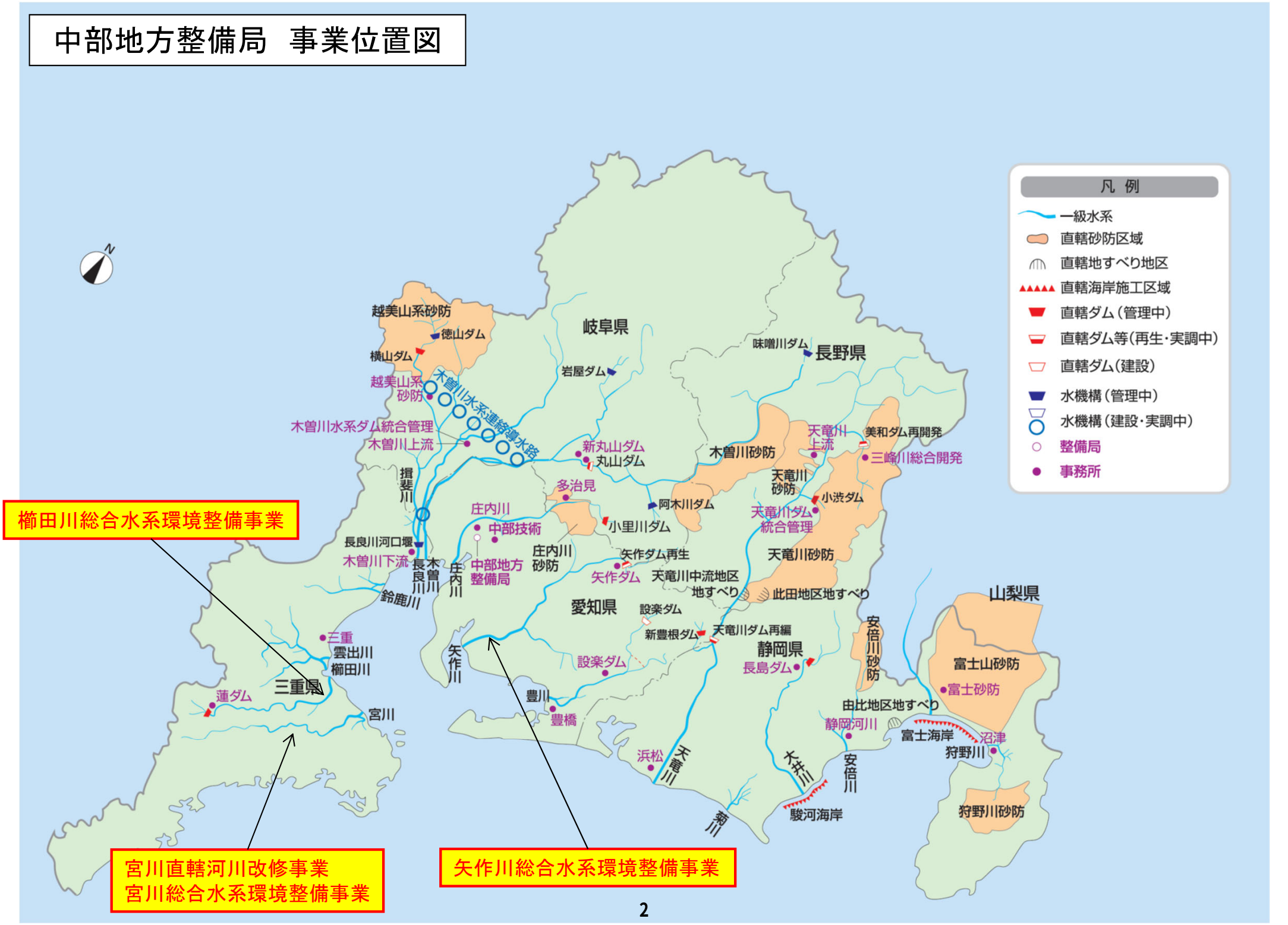
　第 26 回 三重河川流域委員会　・・・・ 8

　（宮川直轄河川改修事業）　・・・・ 8- 4

　（櫛田川総合水系環境整備事業）　・・・・ 8-31

　（宮川総合水系環境整備事業）　・・・・ 8-47

中部地方整備局　事業位置図



様式1

費用対効果分析実施判定票

年　度：　令和5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：　奥山　聡俊志

※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	■事業目的に変更がない	■
外的要因		
・事業を巡る社会経済情勢の変化がない **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＞ ※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。 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 **判断根拠例[B／Cの算定方法に変更がない]**	□令和2年4月に治水経済調査マニュアル(案)が改定された。	□
2. 需要量等の変更がない **判断根拠例[需要量等の減少が10%※以内]**	■変更がない	■
3. 事業費の変化 **判断根拠例[事 業 費の増加が10%※以内]**	□変更された。 (前回:14,711百万円　→　今回:18,495百万円　約26%増)	□
4. 事業展開の変化 **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 **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]** 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 (全体事業) 残事業費　20.9　～　25.5 残工期　22.3　～　23.8 資産　20.7　～　25.3 (残事業) 残事業費　－　～　－ 残工期　－　～　－ 資産　－　～　－	■
前回評価で費用対効果分析を実施している	□実施していない(H30評価:一括審議)　B/C＝23.0	□
以上より、費用対効果分析を実施するものとする。		

費用対効果分析実施判定票

年　度：　令和5年度　　事　業　名：　矢作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：　折戸　充

※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 **判断根拠例[地元情勢等の変化がない]**	■変更がない	■
内的要因＜費用便益分析関係＞ ※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。 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 **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 **判断根拠例[需要量等の減少が10%※以内]**	■変更がない	■
3. 事業費の変化 **判断根拠例[事 業 費の増加が10%※以内]**	□変更がない :白浜水辺整備事業は、事業費を514百万円増額(※51% 前回:1,000百万円→今回:1,514百万円)	□
4. 事業展開の変化 **判断根拠例[事業期間の延長が10%※以内]**	□変更がない :白浜水辺整備事業は、事業期間を6年延伸(※75%　前回:8年間→今回:14年間)	□
(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 **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]** 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 (全体事業) 残事業費　B/C=4.4 受益世帯数　B/C=4.3 残工期　B/C=4.4 (残事業) 残事業費　B/C=3.4 受益世帯数　B/C=3.4 残工期　B/C=3.6	■
前回評価で費用対効果分析を実施している		■
以上より、**費用対効果分析を実施するものとする。**		

様式1

費用対効果分析実施判定票

年　度：　令和5年度　　事　業　名：　櫛田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：　折戸　充

※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 **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＞ ※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。 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 **判断根拠例[B／Cの算定方法に変更がない]**	■変更がない(河川に係る環境整備の経済評価の手引き:平成31年3月)	■
2. 需要量等の変更がない **判断根拠例[需要量等の減少が10%※以内]**	■変更がない 事業実施箇所に係る市町村の世帯数 前回:63,799世帯(H27)→今回:64,986世帯(R2)　約1.9%増加	■
3. 事業費の変化 **判断根拠例[事 業 費の増加が10%※以内]**	□変更がない 前回:449百万円→今回:2,100百万円　約367%増加	□
4. 事業展開の変化 **判断根拠例[事業期間の延長が10%※以内]**	□変更がない 前回:11年間→今回:27年間(2013(H25)～2038(R20))　約145%増加	□
(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 **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]** 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 (全体事業) 残事業費　B/C＝7.8 受益世帯数　B/C＝7.2 残工期　(残工期5年未満のため未実施) (残事業) 残事業費　B/C＝6.8 受益世帯数　B/C＝6.8 残工期　(残工期5年未満のため未実施)	■
前回評価で費用対効果分析を実施している	前回評価時(令和3年度)の費用対効果分析結果:B/C＝7.9	■
以上より、費用対効果分析を実施するものとする。		

様式1

費用対効果分析実施判定票

年　度：　令和5年度　　事　業　名：　宮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：　折戸　充

※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 **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＞ ※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。 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 **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 **判断根拠例[需要量等の減少が10%※以内]**	■変更がない 事業実施箇所に係る市町村の世帯数 前回：56,958世帯(R2)→今回：56,958世帯(R2)	■
3．事業費の変化 **判断根拠例[事 業 費の増加が10%※以内]**	□変更がない 前回：345百万円→今回：671百万円　約94%増加（完了箇所評価を実施した箇所を除く）	□
4．事業展開の変化 **判断根拠例[事業期間の延長が10%※以内]**	□変更がない 前回：10年間→今回：20年間（2014(H26)～2033(R15)) 100%延長 （完了箇所評価を実施した箇所を除く）	□
(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 **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]** 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 （全体事業） 残事業費　B/C＝4.4 受益世帯数　B/C＝3.9 残工期　B/C（残工期が5年未満で±10%の工期に変動がないため実施しない） （残事業） 残事業費　B/C＝5.2 受益世帯数　B/C＝5.1 残工期　B/C（残工期が5年未満で±10%の工期に変動がないため実施しない） （完了箇所評価を実施した箇所を除く）	■
前回評価で費用対効果分析を実施している	前回評価時（令和3年度）の費用対効果分析結果：B/C＝4.5 （完了箇所評価を実施した箇所を除く）	■
以上より、費用対効果分析を実施するものとする。		

第26回　三重河川流域委員会
資料－3－2

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（事業実施前）
被害額（現況）
被害額（事業実施後）

様式－４　年平均被害軽減期待額（事業実施前→事業実施後）
年平均被害軽減期待額（現況→事業実施後）

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）
事業費の内訳書（全体事業維持管理費）
事業費の内訳書（残事業維持管理費）

令和5年10月26日

国土交通省中部地方整備局

三重河川国道事務所

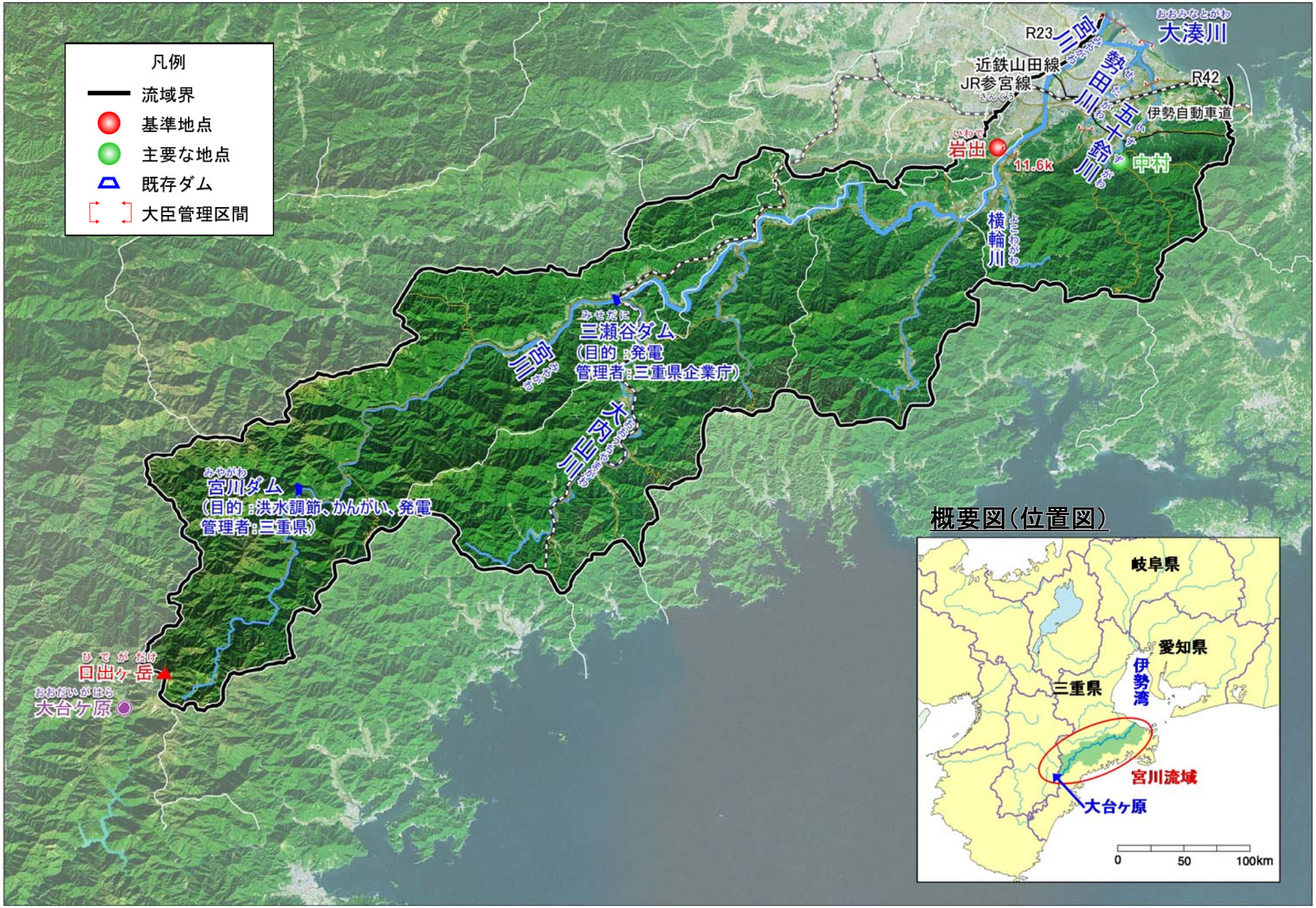
事業名（箇所名）	宮川直轄河川改修事業	担当課 担当課長名	水管理・国土保全局治水課 奥田　晃久	事業主体	中部地方整備局
実施箇所	三重県伊勢市、玉城町				
該当基準	再評価実施後一定期間（5年間）が経過している事業				
事業諸元	堤防整備、堤防強化、河道掘削、排水機場増強、耐震対策				
事業期間	事業着手：平成27年度 ／事業完了：令和26年度				
総事業費（億円）	約185	残事業費（億円）	約67		

目的・必要性	＜解決すべき課題・背景＞ ・河川整備計画の目標としてい戦後第二位の洪水（平成16年9月洪水）と同規模（基準地点【岩出】：7,800m3/s）の洪水により浸水が発生した場合、浸水面積約1,900ha、浸水区域内人口約3.9万人、浸水家屋数約1.5万世帯の被害が想定される。 主な洪水災害 平成16年9月（台風21号）：床上浸水184戸、床下浸水86戸 平成23年9月（台風12号）：床上浸水108戸、床下浸水82戸 平成29年9月（台風21号）：床上浸水409戸、床下浸水670戸 ＜達成すべき目標＞ ・宮川においては、過去に大きな被害をもたらした戦後2番目の規模となる平成16年(2004)9月洪水、支川勢田川においても、戦後2番目の規模となる昭和57年(1982)8月洪水と同規模の洪水が発生した場合においても家屋浸水被害を防止することを目標とする。 ＜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：768戸 年平均浸水軽減面積：91ha										

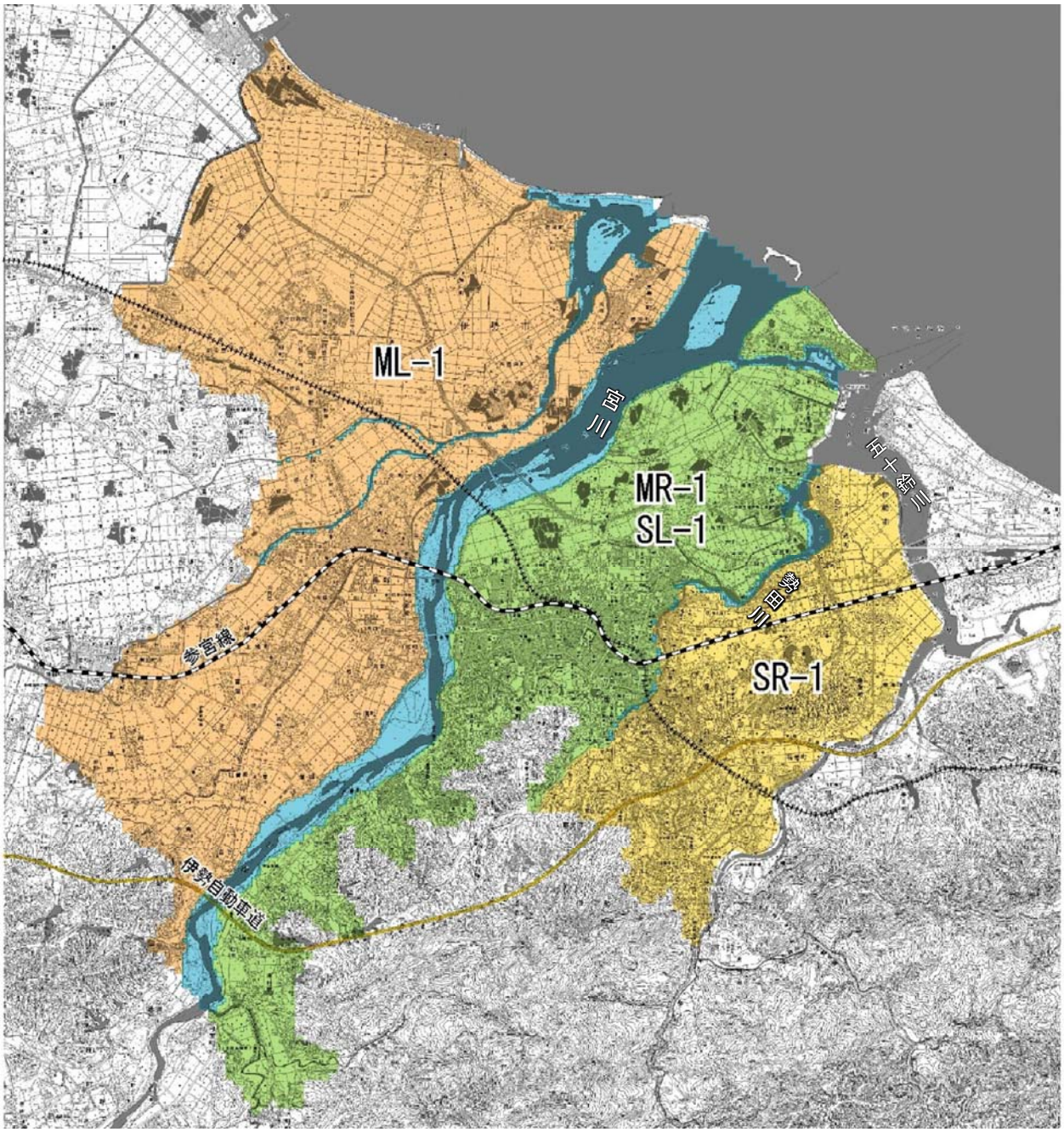
事業全体の投資効率性	基準年度	令和5年度									
	B:総便益（億円）	3,415	C:総費用（億円）	198	B/C	17.3	B-C	3,217	EIRR（%）	32.0	
残事業の投資効率	B:総便益（億円）	2,968	C:総費用（億円）	55	B/C	54.4					

感度分析	残事業（B／C）		全体事業（B／C）	
残事業費（+10%～-10%）	49.5 ～	60.2	16.8 ～	17.7
残工期（-10%～+10%）	51.1 ～	57.7	17.0 ～	17.5
資産額（-10%～+10%）	48.9 ～	59.8	15.5 ～	19.0

備考	
事業の効果等	河川整備計画の目標規模の洪水（平成16年9月洪水）が発生し、宮川が氾濫した場合に想定される被害は、浸水面積約1,900ha、浸水人口約38,800人、浸水家屋数約15,100世帯であり、整備を実施することで浸水被害を低減します。
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	宮川水系では、整備目標流量を安全に流下させるため、堤防整備、河道掘削、内水対策を重点的に進めており、河川整備計画（平成27年11月策定）に基づく事業の進捗率は、事業費ベースで約64%程度である。
事業の進捗の見込み	宮川では、整備目標流量を安全に流下させるため、堤防整備、河道掘削、内水対策を重点的に進めており、引き続き関係機関と十分な連携・調整を図りながら事業を実施していく。
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、新技術・新工法の採用等によりコスト縮減に努める。例えば、矢板護岸で、新断面鋼矢板を用いることで材料費の縮減や、現場測量で、ICT測量を用いることで人件費の縮減に努める。 【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、今回の評価では、事業を巡る社会経済情勢等に大きな変化はなく、また、事業の投資効果、進捗状況に問題はないため、現時点においても、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	当該事業は、現時点においても、その必要性、重要性は変わっておらず、事業進捗の見込みなどからも、引き続き事業を継続することが妥当であると考える。
その他	【都道府県の意見・反映内容】 （三重県） 本事業は、近年、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並びに地震・津波被害を軽減するために重要な事業です。 引き続き、本県と十分な協議・調整を図り、宮川水系河川整備計画に基づき更なるコスト縮減に努め、効率的かつ計画的な事業執行をお願いします。


凡例
流域界
基準地点
主要な地点
既存ダム
大臣管理区間
大湊川
R23
近鉄山田線
JR参宮線
R42
伊勢自動車道
勢田川
五十鈴川
岩出
11.6k
中村
横輪川
三瀬谷ダム
(目的：発電
管理者：三重県企業庁)
宮川
大内山川
宮川ダム
(目的：洪水調節、かんがい、発電
管理者：三重県)
日出ヶ岳
大台ケ原
概要図（位置図）
岐阜県
愛知県
三重県
伊勢湾
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：H27国勢調査　　事業所統計調査年：H26経済センサス、H28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	39,640	14,031	12,007	689	2,658,854	1,945	381	536,025	177,162	43,793	29,138	1,500	395	788,014	1,817	393	2,210	790,224
MR1 (SL1)	2,164	48,680	19,208	25,231	291	3,568,547	339	138	719,419	244,993	102,652	51,985	634	167	1,119,850	317	142	459	1,120,309
SR-1	1,353	25,742	10,342	9,949	139	1,862,937	283	38	375,568	131,498	32,567	18,394	302	80	558,409	264	40	304	558,713
合計	7,434	114,062	43,580	47,186	1,119	8,090,338	2,568	557	1,631,012	553,654	179,011	99,518	2,435	642	2,466,272	2,398	575	2,973	2,469,246

様式－３　被害額（事業実施前）

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	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	国・地方公共団体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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MR1	0	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	0

W=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	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	国・地方公共団体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	1,931	1,212	64	46	7	4	3,263	3	19	22	3,491	38	94	65	158	15	76	287	7,063
MR1	22	24	4	3	0	0	53	3	1	4	202	2	2	1	2	1	1	6	265
合計	1,953	1,236	68	49	7	4	3,316	5	20	26	3,693	40	95	65	160	16	77	293	7,328

W=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	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	国・地方公共団体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	11,317	7,108	1,899	1,222	9	4	21,558	49	1	49	18,911	838	500	309	809	187	443	2,276	42,795
MR1	32,441	20,492	7,748	3,864	19	9	64,574	27	19	47	50,330	3,929	1,672	1,087	2,759	717	1,277	8,682	123,632
合計	43,758	27,600	9,646	5,087	28	13	86,132	76	20	96	69,241	4,767	2,172	1,397	3,568	904	1,719	10,958	166,427

W=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	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	国・地方公共団体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	15,068	9,941	2,641	1,650	13	5	29,318	58	1	59	25,102	1,104	655	405	1,060	291	619	3,074	57,554
MR1	49,445	32,878	12,684	6,168	32	15	101,223	54	28	82	79,622	5,553	2,389	1,574	3,964	1,124	2,048	12,689	193,616
合計	64,513	42,819	15,325	7,819	45	20	130,541	113	29	141	104,724	6,657	3,045	1,979	5,023	1,416	2,668	15,763	251,170

W=1/40　　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	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	国・地方公共団体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	36,780	24,457	5,320	3,438	91	37	70,122	115	33	148	58,852	2,246	1,618	927	2,545	805	1,524	7,120	136,243
MR1	64,720	46,288	17,812	8,351	44	21	137,236	65	34	100	106,817	6,890	2,854	1,946	4,800	1,524	2,884	16,097	260,249
合計	101,500	70,745	23,132	11,788	136	58	207,358	180	68	248	165,670	9,136	4,472	2,872	7,345	2,329	4,407	23,217	396,492

W=1/50（整備計画流量）　　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	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	国・地方公共団体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	41,354	27,163	5,723	3,724	113	43	78,120	118	34	152	64,836	2,435	1,838	1,020	2,858	910	1,692	7,895	151,003
MR1	69,304	50,555	19,457	9,062	49	23	148,450	68	36	103	115,199	7,299	3,019	2,060	5,079	1,679	3,150	17,207	280,959
合計	110,657	77,718	25,180	12,786	163	66	226,570	185	70	256	180,035	9,733	4,857	3,080	7,938	2,589	4,842	25,101	431,962

W=1/100（基本方針流量）　　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	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	国・地方公共団体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	51,478	32,448	6,589	4,428	158	53	95,154	125	35	161	77,573	3,056	2,377	1,243	3,620	1,233	2,022	9,931	182,819
MR1	77,635	58,368	22,434	10,255	58	27	168,777	71	38	109	130,368	8,059	3,345	2,275	5,620	1,999	3,636	19,314	318,568
合計	129,113	90,816	29,023	14,684	216	80	263,931	196	74	270	207,941	11,115	5,722	3,518	9,241	3,232	5,658	29,245	501,387

様式－３　被害額（現況）

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	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	国・地方公共団体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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MR1	0	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	0

W=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	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	国・地方公共団体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	656	212	17	10	1	1	897	0	12	12	1,290	15	60	32	91	7	13	127	2,326
MR1	14	20	3	1	0	0	38	2	1	3	179	1	1	1	2	1	1	0	225
合計	670	232	19	12	1	1	935	2	13	15	1,469	16	61	32	93	8	14	127	2,551

W=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	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	国・地方公共団体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	1,817	886	51	35	7	4	2,801	0	17	17	2,895	34	94	60	155	14	55	258	5,971
MR1	34,150	21,636	8,141	4,074	21	10	68,031	30	20	50	53,092	4,079	1,788	1,154	2,942	763	1,348	9,132	130,305
合計	35,968	22,522	8,192	4,109	28	13	70,832	30	37	67	55,986	4,113	1,883	1,214	3,097	777	1,403	9,390	136,276

W=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	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	国・地方公共団体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	13,311	8,750	2,333	1,470	11	5	25,880	53	1	54	22,265	981	574	358	932	243	545	2,701	50,901
MR1	49,422	32,867	12,620	6,129	32	15	101,085	54	28	82	79,500	5,543	2,389	1,574	3,963	1,124	2,048	12,677	193,344
合計	62,733	41,617	14,954	7,599	43	20	126,966	107	29	136	101,765	6,523	2,963	1,932	4,895	1,367	2,593	15,379	244,246

W=1/40　　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	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	国・地方公共団体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	35,134	23,387	5,131	3,296	83	35	67,066	113	33	146	56,532	2,158	1,537	891	2,427	770	1,457	6,813	130,555
MR1	64,726	46,270	17,787	8,337	44	21	137,185	65	34	100	106,771	6,887	2,851	1,945	4,796	1,520	2,883	16,086	260,142
合計	99,861	69,657	22,918	11,633	127	55	204,251	178	67	245	163,303	9,046	4,388	2,836	7,224	2,290	4,340	22,899	390,697

W=1/50（整備計画流量）　　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	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	国・地方公共団体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	40,000	26,234	5,601	3,638	106	41	75,621	117	34	151	62,973	2,376	1,766	988	2,755	875	1,634	7,640	146,385
MR1	69,144	50,456	19,388	9,027	49	23	148,087	67	36	103	114,926	7,282	3,023	2,059	5,082	1,682	3,143	17,190	280,306
合計	109,145	76,690	24,989	12,665	155	64	223,708	185	70	254	177,899	9,658	4,789	3,048	7,837	2,557	4,778	24,829	426,691

W=1/100（基本方針流量）　　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	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	国・地方公共団体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	49,832	31,682	6,483	4,344	148	52	92,541	125	35	160	75,630	2,951	2,272	1,203	3,475	1,174	1,974	9,574	177,905
MR1	77,753	58,446	22,446	10,274	58	27	169,003	71	38	109	130,535	8,065	3,353	2,278	5,631	2,010	3,641	19,348	318,995
合計	127,585	90,128	28,929	14,618	206	79	261,544	195	73	269	206,166	11,017	5,625	3,481	9,105	3,185	5,615	28,922	496,901

様式－３　被害額（事業実施後）

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	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	国・地方公共団体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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MR1	0	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	0

W=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	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	国・地方公共団体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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MR1	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
合計	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2

W=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	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	国・地方公共団体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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MR1	0	0	0	0	0	0	0	2	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
合計	0	0	0	0	0	0	0	2	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3

W=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	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	国・地方公共団体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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MR1	0	0	0	0	0	0	0	3	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4
合計	0	0	0	0	0	0	0	3	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4

W=1/40　　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	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	国・地方公共団体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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MR1	0	0	0	0	0	0	0	4	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	7
合計	0	0	0	0	0	0	0	4	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	7

W=1/50（整備計画流量）　　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	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	国・地方公共団体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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MR1	0	0	0	0	0	0	0	5	3	8	0	0	0	0	0	0	0	0	8
合計	0	0	0	0	0	0	0	5	3	8	0	0	0	0	0	0	0	0	8

W=1/100（基本方針流量）　　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	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	国・地方公共団体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	51,478	32,448	6,589	4,428	158	53	95,154	125	35	161	77,573	3,056	2,377	1,243	3,620	1,233	2,022	8,094	182,819
MR1	68	73	11	7	1	0	160	5	1	6	397	6	6	3	8	4	5	22	585
合計	51,546	32,521	6,600	4,436	158	54	95,315	130	37	167	77,970	3,061	2,383	1,246	3,629	1,237	2,026	8,116	183,405

様式－３　被害額（事業実施前）

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	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	国・地方公共団体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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SR1	0	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	0

W=1/20(整備計画流量)　　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	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	国・地方公共団体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	145	27	26	10	0	0	209	0	0	0	155	38	15	8	23	12	2	76	439
SR1	20	4	4	1	0	0	28	0	0	0	21	6	2	1	3	2	0	11	60
合計	165	30	30	12	0	0	237	0	0	0	176	44	18	9	26	14	2	86	499

W=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	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	国・地方公共団体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	218	43	40	16	0	0	318	0	0	0	236	61	25	12	37	18	3	118	671
SR1	44	11	9	4	0	0	68	0	0	0	51	13	6	3	9	3	1	26	146
合計	262	55	49	20	0	0	386	0	0	0	286	74	31	15	46	21	3	144	817

W=1/40　　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	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	国・地方公共団体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	351	91	67	28	0	0	537	0	0	0	398	83	32	17	49	23	6	161	1,096
SR1	77	22	16	7	0	0	122	0	0	0	90	21	11	6	17	6	1	45	256
合計	428	113	83	34	0	0	658	0	0	0	488	104	44	23	66	29	7	206	1,352

W=1/50(基本方針流量)　　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	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	国・地方公共団体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	509	159	102	43	0	0	812	0	0	0	603	113	43	23	67	28	10	217	1,632
SR1	84	24	18	7	0	0	134	0	0	0	100	23	13	6	19	6	2	49	284
合計	593	183	120	50	0	0	947	0	0	0	702	135	56	30	86	34	11	267	1,916

W=1/100　　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	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	国・地方公共団体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	1,205	478	260	107	0	0	2,049	0	0	0	1,521	263	130	69	198	73	30	564	4,134
SR1	130	32	23	10	0	0	196	0	0	0	145	30	17	9	26	7	2	66	407
合計	1,335	510	283	117	0	0	2,245	0	0	0	1,666	293	147	77	224	80	32	630	4,541

様式－３　被害額（現況）

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	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	国・地方公共団体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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SR1	0	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	0

W=1/20(整備計画流量)

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	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	国・地方公共団体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	78	14	14	5	0	0	111	0	0	0	82	19	7	4	11	7	1	38	231
SR1	11	2	2	1	0	0	16	0	0	0	12	3	1	1	2	1	0	5	32
合計	89	16	16	6	0	0	126	0	0	0	94	22	9	4	13	8	1	43	264

W=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	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	国・地方公共団体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	176	32	32	13	0	0	253	0	0	0	187	47	19	9	28	15	2	92	532
SR1	37	7	7	3	0	0	54	0	0	0	40	11	5	2	7	3	0	21	115
合計	213	40	39	16	0	0	307	0	0	0	227	58	23	12	35	18	2	113	647

W=1/40

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	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	国・地方公共団体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	280	63	53	21	0	0	417	0	0	0	309	71	28	14	42	20	4	137	864
SR1	37	9	7	3	0	0	56	0	0	0	41	11	5	2	7	3	1	22	118
合計	316	72	60	24	0	0	473	0	0	0	351	82	33	17	49	23	4	159	982

W=1/50(基本方針流量)

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	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	国・地方公共団体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	299	77	56	23	0	0	456	0	0	0	338	76	30	15	46	22	5	148	942
SR1	70	24	14	6	0	0	114	0	0	0	85	13	5	3	7	3	1	24	224
合計	370	101	70	29	0	0	570	0	0	0	423	89	35	18	53	24	6	173	1,166

W=1/100

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	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	国・地方公共団体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	843	316	181	75	0	0	1,415	0	0	0	1,050	181	87	46	134	51	20	386	2,850
SR1	130	73	28	13	0	0	244	0	0	0	181	19	6	4	10	3	5	37	461
合計	973	389	209	88	0	0	1,658	0	0	0	1,230	200	93	50	143	55	24	423	3,311

様式－３　被害額（事業実施後）

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	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	国・地方公共団体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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SR1	0	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	0

W=1/20(整備計画流量)

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	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	国・地方公共団体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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SR1	0	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	0

W=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	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	国・地方公共団体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	11	2	2	1	0	0	16	0	0	0	12	3	1	1	2	1	0	5	33
SR1	11	2	2	1	0	0	16	0	0	0	12	3	1	1	2	1	0	5	33
合計	22	3	4	2	0	0	31	0	0	0	23	5	2	1	3	2	0	11	65

W=1/40

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	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	国・地方公共団体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	67	10	12	5	0	0	94	0	0	0	69	16	6	3	10	6	1	32	196
SR1	20	4	4	1	0	0	28	0	0	0	21	6	2	1	3	2	0	11	60
合計	86	14	15	6	0	0	122	0	0	0	91	22	9	4	13	8	1	43	256

W=1/50(基本方針流量)

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	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	国・地方公共団体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	145	27	26	10	0	0	209	0	0	0	155	38	15	8	23	12	2	76	439
SR1	20	4	4	1	0	0	28	0	0	0	21	6	2	1	3	2	0	11	60
合計	165	30	30	12	0	0	237	0	0	0	176	44	18	9	26	14	2	86	499

W=1/100

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	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	国・地方公共団体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	299	70	56	23	0	0	449	0	0	0	333	76	30	15	46	22	4	148	930
SR1	37	11	7	3	0	0	58	0	0	0	43	11	5	2	7	3	1	22	122
合計	336	82	63	26	0	0	507	0	0	0	376	88	35	18	53	24	5	170	1,052

様式－4　年平均被害軽減期待額(事業実施前→事業実施後)

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	7,328	0	7,328	2	0	2	7,325	3,663	0.13256	486	486	
6,309	1/20	166,427	499	166,927	3	0	3	166,923	87,124	0.05000	4,356	4,842	
6,811	1/30	251,170	817	251,987	4	65	69	251,918	209,420	0.01667	3,490	8,332	
7,159	1/40	396,492	1,352	397,844	7	256	263	397,582	324,750	0.00833	2,706	11,038	
7,300	1/50	431,962	1,916	433,878	8	499	507	433,371	415,477	0.00500	2,077	13,116	整備計画
7,600	1/100	501,387	4,541	505,928	183,405	1,052	184,457	321,471	377,421	0.01000	3,774	16,890	基本方針

様式－4　年平均被害軽減期待額(現況河道→事業実施後)

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	2,551	0	2,551	2	0	2	2,549	1,274	0.13256	169	169	
6,309	1/20	136,276	264	136,540	3	0	3	136,537	69,543	0.05000	3,477	3,646	
6,811	1/30	244,246	647	244,893	4	65	69	244,823	190,680	0.01667	3,178	6,824	
7,159	1/40	390,697	982	391,679	7	256	263	391,417	318,120	0.00833	2,651	9,475	
7,300	1/50	426,691	1,166	427,857	8	499	507	427,350	409,383	0.00500	2,047	11,522	整備計画
7,600	1/100	496,901	3,311	500,212	183,405	1,052	184,457	315,755	371,552	0.01000	3,716	15,238	基本方針

様式－5 費用対便益(全体事業)

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	−8	0	0			809	1,107	0	0	809	1,107		
	H28	−7	123	162			644	847	5	7	649	854		
	H29	−6	220	279			825	1,044	9	12	834	1,056		
	H30	−5	345	420			631	767	15	18	645	785		
	R1	−4	441	516			1,103	1,290	19	22	1,122	1,312		
	R2	−3	608	684			2,062	2,320	26	29	2,088	2,349		
	R3	−2	921	997			1,843	1,994	39	42	1,882	2,036		
	R4	−1	1,201	1,249			1,781	1,852	51	53	1,832	1,906		
	R5	0	1,471	1,471			1,195	1,195	63	63	1,257	1,257		
	R6	1	1,652	1,589			936	900	70	68	1,007	968		
	R7	2	5,341	4,938			936	866	76	71	1,013	936		
	R8	3	9,029	8,027			510	454	82	73	593	527		
	R9	4	11,039	9,436			510	436	86	73	596	509		
	R10	5	13,049	10,725			206	170	89	73	295	243		
	R11	6	13,861	10,955			234	185	90	71	324	256		
	R12	7	14,078	10,698			143	109	92	70	235	178		
	R13	8	14,211	10,384			143	104	93	68	236	172		
	R14	9	14,344	10,078			143	100	94	66	237	166		
	R15	10	14,476	9,780			67	46	95	64	162	109		
	R16	11	14,539	9,444			67	44	95	62	163	106		
	R17	12	14,601	9,120			67	42	96	60	163	102		
	R18	13	14,664	8,807			67	41	96	58	163	98		
	R19	14	14,727	8,504			67	39	96	56	164	95		
	R20	15	14,789	8,212			67	37	97	54	164	91		
	R21	16	14,852	7,929			366	196	97	52	463	247		
	R22	17	15,191	7,799			366	188	100	51	466	239		
	R23	18	15,531	7,667			366	181	102	50	468	231		
	R24	19	15,871	7,533			366	174	104	50	471	223		
	R25	20	16,211	7,398			366	167	107	49	473	216		
	R26	21	16,550	7,263			366	161	109	48	475	209		
施設完成後の評価期間（50年間）	R27	22	16,890	7,127					121	51	121	51		
	R28	23	16,890	6,853					121	49	121	49		
	R29	24	16,890	6,589					121	47	121	47		
	R30	25	16,890	6,336					121	45	121	45		
	R31	26	16,890	6,092					121	44	121	44		
	R32	27	16,890	5,858					121	42	121	42		
	R33	28	16,890	5,632					121	40	121	40		
	R34	29	16,890	5,416					121	39	121	39		
	R35	30	16,890	5,207					121	37	121	37		
	R36	31	16,890	5,007					121	36	121	36		
	R37	32	16,890	4,815					121	35	121	35		
	R38	33	16,890	4,629					121	33	121	33		
	R39	34	16,890	4,451					121	32	121	32		
	R40	35	16,890	4,280					121	31	121	31		
	R41	36	16,890	4,116					221	54	221	54		
	R42	37	16,890	3,957					121	28	121	28		
	R43	38	16,890	3,805					121	27	121	27		
	R44	39	16,890	3,659					121	26	121	26		
	R45	40	16,890	3,518					121	25	121	25		
	R46	41	16,890	3,383					121	24	121	24		
	R47	42	16,890	3,253					121	23	121	23		
	R48	43	16,890	3,127					121	22	121	22		
	R49	44	16,890	3,007					121	22	121	22		
	R50	45	16,890	2,892					121	21	121	21		
	R51	46	16,890	2,780					121	20	121	20		
	R52	47	16,890	2,673					121	19	121	19		
	R53	48	16,890	2,571					121	18	121	18		
	R54	49	16,890	2,472					121	18	121	18		
	R55	50	16,890	2,377					121	17	121	17		
	R56	51	16,890	2,285					221	30	221	30		
	R57	52	16,890	2,197					121	16	121	16		
	R58	53	16,890	2,113					121	15	121	15		
	R59	54	16,890	2,032					121	15	121	15		
	R60	55	16,890	1,953					121	14	121	14		
	R61	56	16,890	1,878					121	13	121	13		
	R62	57	16,890	1,806					121	13	121	13		
	R63	58	16,890	1,737					121	12	121	12		
	R64	59	16,890	1,670					121	12	121	12		
	R65	60	16,890	1,606					121	12	121	12		
	R66	61	16,890	1,544					121	11	121	11		
	R67	62	16,890	1,484					121	11	121	11		
	R68	63	16,890	1,427					121	10	121	10		
	R69	64	16,890	1,372					121	10	121	10		
	R70	65	16,890	1,320					121	9	121	9		
	R71	66	16,890	1,269					221	17	221	17		
	R72	67	16,890	1,220					121	9	121	9		
	R73	68	16,890	1,173					121	8	121	8		
	R74	69	16,890	1,128					121	8	121	8		
	R75	70	16,890	1,085					121	8	121	8		
	R76	71	16,890	1,043					121	7	121	7		
合計			1,128,433	341,285	210	341,496	17,257	17,055	8,545	2,717	25,802	19,772	17.3	321,724

様式－5 費用対便益(全体事業: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		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	−8	0	0			809	1,107	0	0	809	1,107		
	H28	−7	123	162			644	847	5	7	649	854		
	H29	−6	220	279			825	1,044	9	12	834	1,056		
	H30	−5	345	420			631	767	15	18	645	785		
	R1	−4	441	516			1,103	1,290	19	22	1,122	1,312		
	R2	−3	608	684			2,062	2,320	26	29	2,088	2,349		
	R3	−2	921	997			1,843	1,994	39	42	1,882	2,036		
	R4	−1	1,201	1,249			1,781	1,852	51	53	1,832	1,906		
	R5	0	1,471	1,471			1,195	1,195	63	63	1,257	1,257		
	R6	1	1,652	1,589			1,030	990	70	68	1,100	1,058		
	R7	2	5,341	4,938			1,030	952	77	71	1,107	1,023		
	R8	3	9,029	8,027			561	499	84	74	645	573		
	R9	4	11,039	9,436			561	480	87	75	649	554		
	R10	5	13,049	10,725			227	187	91	75	318	261		
	R11	6	13,861	10,955			257	203	92	73	350	276		
	R12	7	14,078	10,698			157	120	94	71	251	191		
	R13	8	14,211	10,384			157	115	95	69	252	184		
	R14	9	14,344	10,078			157	110	96	67	253	178		
	R15	10	14,476	9,780			74	50	97	66	171	116		
	R16	11	14,539	9,444			74	48	98	63	172	112		
	R17	12	14,601	9,120			74	46	98	61	172	108		
	R18	13	14,664	8,807			74	45	99	59	173	104		
	R19	14	14,727	8,504			74	43	99	57	173	100		
	R20	15	14,789	8,212			74	41	99	55	174	96		
	R21	16	14,852	7,929			403	215	100	53	503	268		
	R22	17	15,191	7,799			403	207	103	53	505	259		
	R23	18	15,531	7,667			403	199	105	52	508	251		
	R24	19	15,871	7,533			403	191	108	51	511	242		
	R25	20	16,211	7,398			403	184	110	50	513	234		
	R26	21	16,550	7,263			403	177	113	50	516	226		
施設完成後の評価期間（50年間）	R27	22	16,890	7,127					125	53	125	53		
	R28	23	16,890	6,853					125	51	125	51		
	R29	24	16,890	6,589					125	49	125	49		
	R30	25	16,890	6,336					125	47	125	47		
	R31	26	16,890	6,092					125	45	125	45		
	R32	27	16,890	5,858					125	43	125	43		
	R33	28	16,890	5,632					125	42	125	42		
	R34	29	16,890	5,416					125	40	125	40		
	R35	30	16,890	5,207					125	39	125	39		
	R36	31	16,890	5,007					125	37	125	37		
	R37	32	16,890	4,815					125	36	125	36		
	R38	33	16,890	4,629					125	34	125	34		
	R39	34	16,890	4,451					125	33	125	33		
	R40	35	16,890	4,280					125	32	125	32		
	R41	36	16,890	4,116					225	55	225	55		
	R42	37	16,890	3,957					125	29	125	29		
	R43	38	16,890	3,805					125	28	125	28		
	R44	39	16,890	3,659					125	27	125	27		
	R45	40	16,890	3,518					125	26	125	26		
	R46	41	16,890	3,383					125	25	125	25		
	R47	42	16,890	3,253					125	24	125	24		
	R48	43	16,890	3,127					125	23	125	23		
	R49	44	16,890	3,007					125	22	125	22		
	R50	45	16,890	2,892					125	21	125	21		
	R51	46	16,890	2,780					125	21	125	21		
	R52	47	16,890	2,673					125	20	125	20		
	R53	48	16,890	2,571					125	19	125	19		
	R54	49	16,890	2,472					125	18	125	18		
	R55	50	16,890	2,377					125	18	125	18		
	R56	51	16,890	2,285					225	30	225	30		
	R57	52	16,890	2,197					125	16	125	16		
	R58	53	16,890	2,113					125	16	125	16		
	R59	54	16,890	2,032					125	15	125	15		
	R60	55	16,890	1,953					125	14	125	14		
	R61	56	16,890	1,878					125	14	125	14		
	R62	57	16,890	1,806					125	13	125	13		
	R63	58	16,890	1,737					125	13	125	13		
	R64	59	16,890	1,670					125	12	125	12		
	R65	60	16,890	1,606					125	12	125	12		
	R66	61	16,890	1,544					125	11	125	11		
	R67	62	16,890	1,484					125	11	125	11		
	R68	63	16,890	1,427					125	11	125	11		
	R69	64	16,890	1,372					125	10	125	10		
	R70	65	16,890	1,320					125	10	125	10		
	R71	66	16,890	1,269					225	17	225	17		
	R72	67	16,890	1,220					125	9	125	9		
	R73	68	16,890	1,173					125	9	125	9		
	R74	69	16,890	1,128					125	8	125	8		
	R75	70	16,890	1,085					125	8	125	8		
	R76	71	16,890	1,043					125	8	125	8		
合計			1,128,433	341,285	231	341,517	17,894	17,519	8,799	2,786	26,693	20,304	16.8	321,212

様式－5 費用対便益(全体事業: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		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	−8	0	0			809	1,107	0	0	809	1,107		
	H28	−7	123	162			644	847	5	7	649	854		
	H29	−6	220	279			825	1,044	9	12	834	1,056		
	H30	−5	345	420			631	767	15	18	645	785		
	R1	−4	441	516			1,103	1,290	19	22	1,122	1,312		
	R2	−3	608	684			2,062	2,320	26	29	2,088	2,349		
	R3	−2	921	997			1,843	1,994	39	42	1,882	2,036		
	R4	−1	1,201	1,249			1,781	1,852	51	53	1,832	1,906		
	R5	0	1,471	1,471			1,195	1,195	63	63	1,257	1,257		
	R6	1	1,652	1,589			843	810	70	68	913	878		
	R7	2	5,341	4,938			843	779	76	70	919	849		
	R8	3	9,029	8,027			459	408	81	72	540	480		
	R9	4	11,039	9,436			459	393	84	72	543	465		
	R10	5	13,049	10,725			186	153	87	72	273	224		
	R11	6	13,861	10,955			211	166	88	70	299	236		
	R12	7	14,078	10,698			129	98	90	68	218	166		
	R13	8	14,211	10,384			129	94	91	66	219	160		
	R14	9	14,344	10,078			129	90	91	64	220	155		
	R15	10	14,476	9,780			61	41	92	62	153	103		
	R16	11	14,539	9,444			61	39	93	60	153	100		
	R17	12	14,601	9,120			61	38	93	58	154	96		
	R18	13	14,664	8,807			61	36	93	56	154	93		
	R19	14	14,727	8,504			61	35	94	54	154	89		
	R20	15	14,789	8,212			61	34	94	52	155	86		
	R21	16	14,852	7,929			330	176	95	50	424	226		
	R22	17	15,191	7,799			330	169	97	50	426	219		
	R23	18	15,531	7,667			330	163	99	49	428	211		
	R24	19	15,871	7,533			330	156	101	48	431	204		
	R25	20	16,211	7,398			330	150	103	47	433	197		
	R26	21	16,550	7,263			330	145	105	46	435	191		
施設完成後の評価期間（50年間）	R27	22	16,890	7,127					117	49	117	49		
	R28	23	16,890	6,853					117	47	117	47		
	R29	24	16,890	6,589					117	46	117	46		
	R30	25	16,890	6,336					117	44	117	44		
	R31	26	16,890	6,092					117	42	117	42		
	R32	27	16,890	5,858					117	41	117	41		
	R33	28	16,890	5,632					117	39	117	39		
	R34	29	16,890	5,416					117	37	117	37		
	R35	30	16,890	5,207					117	36	117	36		
	R36	31	16,890	5,007					117	35	117	35		
	R37	32	16,890	4,815					117	33	117	33		
	R38	33	16,890	4,629					117	32	117	32		
	R39	34	16,890	4,451					117	31	117	31		
	R40	35	16,890	4,280					117	30	117	30		
	R41	36	16,890	4,116					217	53	217	53		
	R42	37	16,890	3,957					117	27	117	27		
	R43	38	16,890	3,805					117	26	117	26		
	R44	39	16,890	3,659					117	25	117	25		
	R45	40	16,890	3,518					117	24	117	24		
	R46	41	16,890	3,383					117	23	117	23		
	R47	42	16,890	3,253					117	23	117	23		
	R48	43	16,890	3,127					117	22	117	22		
	R49	44	16,890	3,007					117	21	117	21		
	R50	45	16,890	2,892					117	20	117	20		
	R51	46	16,890	2,780					117	19	117	19		
	R52	47	16,890	2,673					117	19	117	19		
	R53	48	16,890	2,571					117	18	117	18		
	R54	49	16,890	2,472					117	17	117	17		
	R55	50	16,890	2,377					117	16	117	16		
	R56	51	16,890	2,285					217	29	217	29		
	R57	52	16,890	2,197					117	15	117	15		
	R58	53	16,890	2,113					117	15	117	15		
	R59	54	16,890	2,032					117	14	117	14		
	R60	55	16,890	1,953					117	14	117	14		
	R61	56	16,890	1,878					117	13	117	13		
	R62	57	16,890	1,806					117	13	117	13		
	R63	58	16,890	1,737					117	12	117	12		
	R64	59	16,890	1,670					117	12	117	12		
	R65	60	16,890	1,606					117	11	117	11		
	R66	61	16,890	1,544					117	11	117	11		
	R67	62	16,890	1,484					117	10	117	10		
	R68	63	16,890	1,427					117	10	117	10		
	R69	64	16,890	1,372					117	10	117	10		
	R70	65	16,890	1,320					117	9	117	9		
	R71	66	16,890	1,269					217	16	217	16		
	R72	67	16,890	1,220					117	8	117	8		
	R73	68	16,890	1,173					117	8	117	8		
	R74	69	16,890	1,128					117	8	117	8		
	R75	70	16,890	1,085					117	8	117	8		
	R76	71	16,890	1,043					117	7	117	7		
合計			1,128,433	341,285	189	341,474	16,621	16,591	8,290	2,649	24,911	19,239	17.7	322,235

様式－5 費用対便益(全体事業: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	−8	0	0			809	1,107	0	0	809	1,107		
	H28	−7	123	162			644	847	5	7	649	854		
	H29	−6	220	279			825	1,044	9	12	834	1,056		
	H30	−5	345	420			631	767	15	18	645	785		
	R1	−4	441	516			1,103	1,290	19	22	1,122	1,312		
	R2	−3	608	684			2,062	2,320	26	29	2,088	2,349		
	R3	−2	921	997			1,843	1,994	39	42	1,882	2,036		
	R4	−1	1,201	1,249			1,781	1,852	51	53	1,832	1,906		
	R5	0	1,471	1,471			1,195	1,195	63	63	1,257	1,257		
	R6	1	1,652	1,589			804	774	70	68	875	841		
	R7	2	5,341	4,938			804	744	76	70	880	814		
	R8	3	9,029	8,027			438	390	81	72	519	461		
	R9	4	11,039	9,436			438	375	84	71	522	446		
	R10	5	13,049	10,725			177	146	86	71	264	217		
	R11	6	13,861	10,955			201	159	88	69	289	228		
	R12	7	14,024	10,657			123	93	89	68	212	161		
	R13	8	14,123	10,320			123	90	90	65	212	155		
	R14	9	14,222	9,992			123	86	90	64	213	150		
	R15	10	14,321	9,675			58	39	91	62	149	101		
	R16	11	14,368	9,333			58	38	92	59	150	97		
	R17	12	14,415	9,004			58	36	92	57	150	94		
	R18	13	14,462	8,685			58	35	92	55	150	90		
	R19	14	14,509	8,378			58	33	93	54	151	87		
	R20	15	14,556	8,082			58	32	93	52	151	84		
	R21	16	14,602	7,796			315	168	93	50	408	218		
	R22	17	14,857	7,627			315	162	95	49	410	211		
	R23	18	15,111	7,459			315	155	98	48	412	203		
	R24	19	15,365	7,293			315	149	100	47	414	197		
	R25	20	15,619	7,128			315	144	102	46	416	190		
	R26	21	15,873	6,966			315	138	104	45	418	184		
	R27	22	16,127	6,805			315	133	106	45	420	177		
	R28	23	16,382	6,646			315	128	108	44	422	171		
	R29	24	16,636	6,490			315	123	110	43	424	166		
施設完成後の評価期間（50年間）	R30	25	16,890	6,336					121	46	121	46		
	R31	26	16,890	6,092					121	44	121	44		
	R32	27	16,890	5,858					121	42	121	42		
	R33	28	16,890	5,632					121	40	121	40		
	R34	29	16,890	5,416					121	39	121	39		
	R35	30	16,890	5,207					121	37	121	37		
	R36	31	16,890	5,007					121	36	121	36		
	R37	32	16,890	4,815					121	35	121	35		
	R38	33	16,890	4,629					121	33	121	33		
	R39	34	16,890	4,451					121	32	121	32		
	R40	35	16,890	4,280					121	31	121	31		
	R41	36	16,890	4,116					121	30	121	30		
	R42	37	16,890	3,957					121	28	121	28		
	R43	38	16,890	3,805					121	27	121	27		
	R44	39	16,890	3,659					221	48	221	48		
	R45	40	16,890	3,518					121	25	121	25		
	R46	41	16,890	3,383					121	24	121	24		
	R47	42	16,890	3,253					121	23	121	23		
	R48	43	16,890	3,127					121	22	121	22		
	R49	44	16,890	3,007					121	22	121	22		
	R50	45	16,890	2,892					121	21	121	21		
	R51	46	16,890	2,780					121	20	121	20		
	R52	47	16,890	2,673					121	19	121	19		
	R53	48	16,890	2,571					121	18	121	18		
	R54	49	16,890	2,472					121	18	121	18		
	R55	50	16,890	2,377					121	17	121	17		
	R56	51	16,890	2,285					121	16	121	16		
	R57	52	16,890	2,197					121	16	121	16		
	R58	53	16,890	2,113					121	15	121	15		
	R59	54	16,890	2,032					221	27	221	27		
	R60	55	16,890	1,953					121	14	121	14		
	R61	56	16,890	1,878					121	13	121	13		
	R62	57	16,890	1,806					121	13	121	13		
	R63	58	16,890	1,737					121	12	121	12		
	R64	59	16,890	1,670					121	12	121	12		
	R65	60	16,890	1,606					121	12	121	12		
	R66	61	16,890	1,544					121	11	121	11		
	R67	62	16,890	1,484					121	11	121	11		
	R68	63	16,890	1,427					121	10	121	10		
	R69	64	16,890	1,372					121	10	121	10		
	R70	65	16,890	1,320					121	9	121	9		
	R71	66	16,890	1,269					121	9	121	9		
	R72	67	16,890	1,220					121	9	121	9		
	R73	68	16,890	1,173					121	8	121	8		
	R74	69	16,890	1,128					221	15	221	15		
	R75	70	16,890	1,085					121	8	121	8		
	R76	71	16,890	1,043					121	7	121	7		
	R77	72	16,890	1,003					121	7	121	7		
	R78	73	16,890	964					121	7	121	7		
	R79	74	16,890	927					121	7	121	7		
合計			1,173,370	341,333	187	341,520	17,304	16,784	8,814	2,677	26,119	19,461	17.5	322,058

様式－5 費用対便益(全体事業: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		残存価値	計	費用						費用便益比	純現在価値
			便益①		②	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	−8	0	0			809	1,107	0	0	809	1,107		
	H28	−7	123	162			644	847	5	7	649	854		
	H29	−6	220	279			825	1,044	9	12	834	1,056		
	H30	−5	345	420			631	767	15	18	645	785		
	R1	−4	441	516			1,103	1,290	19	22	1,122	1,312		
	R2	−3	608	684			2,062	2,320	26	29	2,088	2,349		
	R3	−2	921	997			1,843	1,994	39	42	1,882	2,036		
	R4	−1	1,201	1,249			1,781	1,852	51	53	1,832	1,906		
	R5	0	1,471	1,471			1,195	1,195	63	63	1,257	1,257		
	R6	1	1,652	1,589			1,120	1,077	70	68	1,190	1,145		
	R7	2	5,341	4,938			1,120	1,036	78	72	1,198	1,107		
	R8	3	9,029	8,027			610	543	85	75	695	618		
	R9	4	11,039	9,436			610	522	89	76	699	598		
	R10	5	13,049	10,725			247	203	93	76	340	279		
	R11	6	13,861	10,955			280	221	94	75	374	296		
	R12	7	14,188	10,782			171	130	96	73	267	203		
	R13	8	14,388	10,513			171	125	97	71	268	196		
	R14	9	14,588	10,250			171	120	98	69	269	189		
	R15	10	14,788	9,990			81	54	99	67	180	122		
	R16	11	14,882	9,667			81	52	100	65	181	117		
	R17	12	14,977	9,354			81	50	100	63	181	113		
	R18	13	15,071	9,051			81	48	101	61	182	109		
	R19	14	15,165	8,758			81	47	101	59	182	105		
	R20	15	15,260	8,473			81	45	102	57	183	101		
	R21	16	15,354	8,198			438	234	103	55	541	289		
	R22	17	15,866	8,145			438	225	105	54	543	279		
	R23	18	16,378	8,085			438	216	108	53	546	270		
施設完成後の評価期間（50年間）	R24	19	16,890	8,017					121	57	121	57		
	R25	20	16,890	7,708					121	55	121	55		
	R26	21	16,890	7,412					121	53	121	53		
	R27	22	16,890	7,127					121	51	121	51		
	R28	23	16,890	6,853					121	49	121	49		
	R29	24	16,890	6,589					121	47	121	47		
	R30	25	16,890	6,336					121	45	121	45		
	R31	26	16,890	6,092					121	44	121	44		
	R32	27	16,890	5,858					121	42	121	42		
	R33	28	16,890	5,632					121	40	121	40		
	R34	29	16,890	5,416					121	39	121	39		
	R35	30	16,890	5,207					121	37	121	37		
	R36	31	16,890	5,007					121	36	121	36		
	R37	32	16,890	4,815					121	34	121	34		
	R38	33	16,890	4,629					221	60	221	60		
	R39	34	16,890	4,451					121	32	121	32		
	R40	35	16,890	4,280					121	31	121	31		
	R41	36	16,890	4,116					121	29	121	29		
	R42	37	16,890	3,957					121	28	121	28		
	R43	38	16,890	3,805					121	27	121	27		
	R44	39	16,890	3,659					121	26	121	26		
	R45	40	16,890	3,518					121	25	121	25		
	R46	41	16,890	3,383					121	24	121	24		
	R47	42	16,890	3,253					121	23	121	23		
	R48	43	16,890	3,127					121	22	121	22		
	R49	44	16,890	3,007					121	21	121	21		
	R50	45	16,890	2,892					121	21	121	21		
	R51	46	16,890	2,780					121	20	121	20		
	R52	47	16,890	2,673					121	19	121	19		
	R53	48	16,890	2,571					221	34	221	34		
	R54	49	16,890	2,472					121	18	121	18		
	R55	50	16,890	2,377					121	17	121	17		
	R56	51	16,890	2,285					121	16	121	16		
	R57	52	16,890	2,197					121	16	121	16		
	R58	53	16,890	2,113					121	15	121	15		
	R59	54	16,890	2,032					121	15	121	15		
	R60	55	16,890	1,953					121	14	121	14		
	R61	56	16,890	1,878					121	13	121	13		
	R62	57	16,890	1,806					121	13	121	13		
	R63	58	16,890	1,737					121	12	121	12		
	R64	59	16,890	1,670					121	12	121	12		
	R65	60	16,890	1,606					121	11	121	11		
	R66	61	16,890	1,544					121	11	121	11		
	R67	62	16,890	1,484					121	11	121	11		
	R68	63	16,890	1,427					221	19	221	19		
	R69	64	16,890	1,372					121	10	121	10		
	R70	65	16,890	1,320					121	9	121	9		
	R71	66	16,890	1,269					121	9	121	9		
	R72	67	16,890	1,220					121	9	121	9		
	R73	68	16,890	1,173					121	8	121	8		
合計			1,084,705	341,818	236	342,054	17,192	17,365	8,278	2,763	25,469	20,128	17.0	321,926

様式－5 費用対便益(全体事業: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	−8	0	0			809	1,107	0	0	809	1,107		
	H28	−7	135	178			644	847	5	7	649	854		
	H29	−6	242	307			825	1,044	9	12	834	1,056		
	H30	−5	380	462			631	767	15	18	645	785		
	R1	−4	485	568			1,103	1,290	19	22	1,122	1,312		
	R2	−3	669	753			2,062	2,320	26	29	2,088	2,349		
	R3	−2	1,013	1,096			1,843	1,994	39	42	1,882	2,036		
	R4	−1	1,321	1,374			1,781	1,852	51	53	1,832	1,906		
	R5	0	1,618	1,618			1,195	1,195	63	63	1,257	1,257		
	R6	1	1,818	1,748			936	900	70	68	1,007	968		
	R7	2	5,875	5,431			936	866	76	71	1,013	936		
	R8	3	9,932	8,829			510	454	82	73	593	527		
	R9	4	12,143	10,379			510	436	86	73	596	509		
	R10	5	14,353	11,797			206	170	89	73	295	243		
	R11	6	15,248	12,050			234	185	90	71	324	256		
	R12	7	15,486	11,768			143	109	92	70	235	178		
	R13	8	15,632	11,422			143	104	93	68	236	172		
	R14	9	15,778	11,085			143	100	94	66	237	166		
	R15	10	15,924	10,758			67	46	95	64	162	109		
	R16	11	15,993	10,389			67	44	95	62	163	106		
	R17	12	16,062	10,032			67	42	96	60	163	102		
	R18	13	16,130	9,687			67	41	96	58	163	98		
	R19	14	16,199	9,355			67	39	96	56	164	95		
	R20	15	16,268	9,033			67	37	97	54	164	91		
	R21	16	16,337	8,722			366	196	97	52	463	247		
	R22	17	16,711	8,579			366	188	100	51	466	239		
	R23	18	17,084	8,433			366	181	102	50	468	231		
	R24	19	17,458	8,286			366	174	104	50	471	223		
	R25	20	17,832	8,138			366	167	107	49	473	216		
	R26	21	18,205	7,989			366	161	109	48	475	209		
施設完成後の評価期間（50年間）	R27	22	18,579	7,839					121	51	121	51		
	R28	23	18,579	7,538					121	49	121	49		
	R29	24	18,579	7,248					121	47	121	47		
	R30	25	18,579	6,969					121	45	121	45		
	R31	26	18,579	6,701					121	44	121	44		
	R32	27	18,579	6,443					121	42	121	42		
	R33	28	18,579	6,196					121	40	121	40		
	R34	29	18,579	5,957					121	39	121	39		
	R35	30	18,579	5,728					121	37	121	37		
	R36	31	18,579	5,508					121	36	121	36		
	R37	32	18,579	5,296					121	35	121	35		
	R38	33	18,579	5,092					121	33	121	33		
	R39	34	18,579	4,897					121	32	121	32		
	R40	35	18,579	4,708					121	31	121	31		
	R41	36	18,579	4,527					221	54	221	54		
	R42	37	18,579	4,353					121	28	121	28		
	R43	38	18,579	4,186					121	27	121	27		
	R44	39	18,579	4,025					121	26	121	26		
	R45	40	18,579	3,870					121	25	121	25		
	R46	41	18,579	3,721					121	24	121	24		
	R47	42	18,579	3,578					121	23	121	23		
	R48	43	18,579	3,440					121	22	121	22		
	R49	44	18,579	3,308					121	22	121	22		
	R50	45	18,579	3,181					121	21	121	21		
	R51	46	18,579	3,058					121	20	121	20		
	R52	47	18,579	2,941					121	19	121	19		
	R53	48	18,579	2,828					121	18	121	18		
	R54	49	18,579	2,719					121	18	121	18		
	R55	50	18,579	2,614					121	17	121	17		
	R56	51	18,579	2,514					221	30	221	30		
	R57	52	18,579	2,417					121	16	121	16		
	R58	53	18,579	2,324					121	15	121	15		
	R59	54	18,579	2,235					121	15	121	15		
	R60	55	18,579	2,149					121	14	121	14		
	R61	56	18,579	2,066					121	13	121	13		
	R62	57	18,579	1,987					121	13	121	13		
	R63	58	18,579	1,910					121	12	121	12		
	R64	59	18,579	1,837					121	12	121	12		
	R65	60	18,579	1,766					121	12	121	12		
	R66	61	18,579	1,698					121	11	121	11		
	R67	62	18,579	1,633					121	11	121	11		
	R68	63	18,579	1,570					121	10	121	10		
	R69	64	18,579	1,510					121	10	121	10		
	R70	65	18,579	1,452					121	9	121	9		
	R71	66	18,579	1,396					221	17	221	17		
	R72	67	18,579	1,342					121	9	121	9		
	R73	68	18,579	1,290					121	8	121	8		
	R74	69	18,579	1,241					121	8	121	8		
	R75	70	18,579	1,193					121	8	121	8		
	R76	71	18,579	1,147					121	7	121	7		
合計			1,241,277	375,414	210	375,624	17,257	17,055	8,545	2,717	25,802	19,772	19.0	355,852

様式－5 費用対便益(全体事業: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	−8	0	0			809	1,107	0	0	809	1,107		
	H28	−7	110	145			644	847	5	7	649	854		
	H29	−6	198	251			825	1,044	9	12	834	1,056		
	H30	−5	311	378			631	767	15	18	645	785		
	R1	−4	397	464			1,103	1,290	19	22	1,122	1,312		
	R2	−3	548	616			2,062	2,320	26	29	2,088	2,349		
	R3	−2	829	897			1,843	1,994	39	42	1,882	2,036		
	R4	−1	1,081	1,124			1,781	1,852	51	53	1,832	1,906		
	R5	0	1,324	1,324			1,195	1,195	63	63	1,257	1,257		
	R6	1	1,487	1,430			936	900	70	68	1,007	968		
	R7	2	4,807	4,444			936	866	76	71	1,013	936		
	R8	3	8,126	7,224			510	454	82	73	593	527		
	R9	4	9,935	8,492			510	436	86	73	596	509		
	R10	5	11,744	9,652			206	170	89	73	295	243		
	R11	6	12,475	9,859			234	185	90	71	324	256		
	R12	7	12,671	9,629			143	109	92	70	235	178		
	R13	8	12,790	9,345			143	104	93	68	236	172		
	R14	9	12,909	9,070			143	100	94	66	237	166		
	R15	10	13,029	8,802			67	46	95	64	162	109		
	R16	11	13,085	8,500			67	44	95	62	163	106		
	R17	12	13,141	8,208			67	42	96	60	163	102		
	R18	13	13,198	7,926			67	41	96	58	163	98		
	R19	14	13,254	7,654			67	39	96	56	164	95		
	R20	15	13,310	7,391			67	37	97	54	164	91		
	R21	16	13,366	7,136			366	196	97	52	463	247		
	R22	17	13,672	7,019			366	188	100	51	466	239		
	R23	18	13,978	6,900			366	181	102	50	468	231		
	R24	19	14,284	6,780			366	174	104	50	471	223		
	R25	20	14,589	6,658			366	167	107	49	473	216		
	R26	21	14,895	6,537			366	161	109	48	475	209		
施設完成後の評価期間（50年間）	R27	22	15,201	6,414					121	51	121	51		
	R28	23	15,201	6,167					121	49	121	49		
	R29	24	15,201	5,930					121	47	121	47		
	R30	25	15,201	5,702					121	45	121	45		
	R31	26	15,201	5,483					121	44	121	44		
	R32	27	15,201	5,272					121	42	121	42		
	R33	28	15,201	5,069					121	40	121	40		
	R34	29	15,201	4,874					121	39	121	39		
	R35	30	15,201	4,687					121	37	121	37		
	R36	31	15,201	4,506					121	36	121	36		
	R37	32	15,201	4,333					121	35	121	35		
	R38	33	15,201	4,166					121	33	121	33		
	R39	34	15,201	4,006					121	32	121	32		
	R40	35	15,201	3,852					121	31	121	31		
	R41	36	15,201	3,704					221	54	221	54		
	R42	37	15,201	3,562					121	28	121	28		
	R43	38	15,201	3,425					121	27	121	27		
	R44	39	15,201	3,293					121	26	121	26		
	R45	40	15,201	3,166					121	25	121	25		
	R46	41	15,201	3,044					121	24	121	24		
	R47	42	15,201	2,927					121	23	121	23		
	R48	43	15,201	2,815					121	22	121	22		
	R49	44	15,201	2,706					121	22	121	22		
	R50	45	15,201	2,602					121	21	121	21		
	R51	46	15,201	2,502					121	20	121	20		
	R52	47	15,201	2,406					121	19	121	19		
	R53	48	15,201	2,314					121	18	121	18		
	R54	49	15,201	2,225					121	18	121	18		
	R55	50	15,201	2,139					121	17	121	17		
	R56	51	15,201	2,057					221	30	221	30		
	R57	52	15,201	1,978					121	16	121	16		
	R58	53	15,201	1,902					121	15	121	15		
	R59	54	15,201	1,828					121	15	121	15		
	R60	55	15,201	1,758					121	14	121	14		
	R61	56	15,201	1,690					121	13	121	13		
	R62	57	15,201	1,625					121	13	121	13		
	R63	58	15,201	1,563					121	12	121	12		
	R64	59	15,201	1,503					121	12	121	12		
	R65	60	15,201	1,445					121	12	121	12		
	R66	61	15,201	1,389					121	11	121	11		
	R67	62	15,201	1,336					121	11	121	11		
	R68	63	15,201	1,285					121	10	121	10		
	R69	64	15,201	1,235					121	10	121	10		
	R70	65	15,201	1,188					121	9	121	9		
	R71	66	15,201	1,142					221	17	221	17		
	R72	67	15,201	1,098					121	9	121	9		
	R73	68	15,201	1,056					121	8	121	8		
	R74	69	15,201	1,015					121	8	121	8		
	R75	70	15,201	976					121	8	121	8		
	R76	71	15,201	939					121	7	121	7		
合計			1,015,590	307,157	210	307,367	17,257	17,055	8,545	2,717	25,802	19,772	15.5	287,595

様式－5 費用対便益(残事業)

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（21年間）	R5	0	0	0			0	0	0	0	0	0		
	R6	1	0	0			936	900	0	0	936	900		
	R7	2	3,688	3,410			936	866	6	6	942	871		
	R8	3	7,376	6,558			510	454	12	11	522	464		
	R9	4	9,386	8,023			510	436	15	13	526	449		
	R10	5	11,396	9,367			206	170	19	15	225	185		
	R11	6	12,209	9,649			234	185	20	16	254	201		
	R12	7	12,426	9,443			143	109	22	16	164	125		
	R13	8	12,559	9,176			143	104	22	16	165	121		
	R14	9	12,691	8,917			143	100	23	16	166	117		
	R15	10	12,824	8,663			67	46	24	16	92	62		
	R16	11	12,886	8,371			67	44	25	16	92	60		
	R17	12	12,949	8,088			67	42	25	16	93	58		
	R18	13	13,012	7,814			67	41	26	15	93	56		
	R19	14	13,074	7,550			67	39	26	15	93	54		
	R20	15	13,137	7,294			67	37	26	15	94	52		
	R21	16	13,199	7,047			366	196	27	14	393	210		
	R22	17	13,539	6,951			366	188	29	15	395	203		
	R23	18	13,879	6,851			366	181	32	16	398	196		
	R24	19	14,218	6,749			366	174	34	16	400	190		
	R25	20	14,558	6,644			366	167	36	17	403	184		
	R26	21	14,898	6,538			366	161	39	17	405	178		
施設完成後の評価期間（50年間）	R27	22	15,238	6,430					51	21	51	21		
	R28	23	15,238	6,182					51	21	51	21		
	R29	24	15,238	5,944					51	20	51	20		
	R30	25	15,238	5,716					51	19	51	19		
	R31	26	15,238	5,496					51	18	51	18		
	R32	27	15,238	5,285					51	18	51	18		
	R33	28	15,238	5,081					51	17	51	17		
	R34	29	15,238	4,886					51	16	51	16		
	R35	30	15,238	4,698					51	16	51	16		
	R36	31	15,238	4,517					51	15	51	15		
	R37	32	15,238	4,344					51	14	51	14		
	R38	33	15,238	4,177					51	14	51	14		
	R39	34	15,238	4,016					51	13	51	13		
	R40	35	15,238	3,861					51	13	51	13		
	R41	36	15,238	3,713					151	37	151	37		
	R42	37	15,238	3,570					51	12	51	12		
	R43	38	15,238	3,433					51	11	51	11		
	R44	39	15,238	3,301					51	11	51	11		
	R45	40	15,238	3,174					51	11	51	11		
	R46	41	15,238	3,052					51	10	51	10		
	R47	42	15,238	2,934					51	10	51	10		
	R48	43	15,238	2,822					51	9	51	9		
	R49	44	15,238	2,713					51	9	51	9		
	R50	45	15,238	2,609					51	9	51	9		
	R51	46	15,238	2,508					51	8	51	8		
	R52	47	15,238	2,412					51	8	51	8		
	R53	48	15,238	2,319					51	8	51	8		
	R54	49	15,238	2,230					51	7	51	7		
	R55	50	15,238	2,144					51	7	51	7		
	R56	51	15,238	2,062					151	20	151	20		
	R57	52	15,238	1,982					51	7	51	7		
	R58	53	15,238	1,906					51	6	51	6		
	R59	54	15,238	1,833					51	6	51	6		
	R60	55	15,238	1,762					51	6	51	6		
	R61	56	15,238	1,695					51	6	51	6		
	R62	57	15,238	1,629					51	5	51	5		
	R63	58	15,238	1,567					51	5	51	5		
	R64	59	15,238	1,506					51	5	51	5		
	R65	60	15,238	1,448					51	5	51	5		
	R66	61	15,238	1,393					51	5	51	5		
	R67	62	15,238	1,339					51	4	51	4		
	R68	63	15,238	1,288					51	4	51	4		
	R69	64	15,238	1,238					51	4	51	4		
	R70	65	15,238	1,191					51	4	51	4		
	R71	66	15,238	1,145					151	11	151	11		
	R72	67	15,238	1,101					51	4	51	4		
	R73	68	15,238	1,058					51	4	51	4		
	R74	69	15,238	1,018					51	3	51	3		
	R75	70	15,238	979					51	3	51	3		
	R76	71	15,238	941					51	3	51	3		
合計			1,005,780	296,748	79	296,827	6,364	4,638	3,324	821	9,688	5,459	54.4	291,368

様式－5 費用対便益(残事業: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		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（21年間）	R5	0	0	0			0	0	0	0	0	0		
	R6	1	0	0			1,030	990	0	0	1,030	990		
	R7	2	3,688	3,410			1,030	952	7	6	1,037	958		
	R8	3	7,376	6,558			561	499	13	12	575	511		
	R9	4	9,386	8,023			561	480	17	14	578	494		
	R10	5	11,396	9,367			227	187	21	17	248	203		
	R11	6	12,209	9,649			257	203	22	17	279	221		
	R12	7	12,426	9,443			157	120	24	18	181	138		
	R13	8	12,559	9,176			157	115	25	18	182	133		
	R14	9	12,691	8,917			157	110	26	18	183	129		
	R15	10	12,824	8,663			74	50	27	18	101	68		
	R16	11	12,886	8,371			74	48	27	18	101	66		
	R17	12	12,949	8,088			74	46	28	17	102	64		
	R18	13	13,012	7,814			74	45	28	17	102	61		
	R19	14	13,074	7,550			74	43	29	17	103	59		
	R20	15	13,137	7,294			74	41	29	16	103	57		
	R21	16	13,199	7,047			403	215	30	16	432	231		
	R22	17	13,539	6,951			403	207	32	17	435	223		
	R23	18	13,879	6,851			403	199	35	17	438	216		
	R24	19	14,218	6,749			403	191	37	18	440	209		
	R25	20	14,558	6,644			403	184	40	18	443	202		
	R26	21	14,898	6,538			403	177	43	19	445	195		
施設完成後の評価期間（50年間）	R27	22	15,238	6,430					55	23	55	23		
	R28	23	15,238	6,182					55	22	55	22		
	R29	24	15,238	5,944					55	21	55	21		
	R30	25	15,238	5,716					55	21	55	21		
	R31	26	15,238	5,496					55	20	55	20		
	R32	27	15,238	5,285					55	19	55	19		
	R33	28	15,238	5,081					55	18	55	18		
	R34	29	15,238	4,886					55	18	55	18		
	R35	30	15,238	4,698					55	17	55	17		
	R36	31	15,238	4,517					55	16	55	16		
	R37	32	15,238	4,344					55	16	55	16		
	R38	33	15,238	4,177					55	15	55	15		
	R39	34	15,238	4,016					55	14	55	14		
	R40	35	15,238	3,861					55	14	55	14		
	R41	36	15,238	3,713					155	38	155	38		
	R42	37	15,238	3,570					55	13	55	13		
	R43	38	15,238	3,433					55	12	55	12		
	R44	39	15,238	3,301					55	12	55	12		
	R45	40	15,238	3,174					55	11	55	11		
	R46	41	15,238	3,052					55	11	55	11		
	R47	42	15,238	2,934					55	11	55	11		
	R48	43	15,238	2,822					55	10	55	10		
	R49	44	15,238	2,713					55	10	55	10		
	R50	45	15,238	2,609					55	9	55	9		
	R51	46	15,238	2,508					55	9	55	9		
	R52	47	15,238	2,412					55	9	55	9		
	R53	48	15,238	2,319					55	8	55	8		
	R54	49	15,238	2,230					55	8	55	8		
	R55	50	15,238	2,144					55	8	55	8		
	R56	51	15,238	2,062					155	21	155	21		
	R57	52	15,238	1,982					55	7	55	7		
	R58	53	15,238	1,906					55	7	55	7		
	R59	54	15,238	1,833					55	7	55	7		
	R60	55	15,238	1,762					55	6	55	6		
	R61	56	15,238	1,695					55	6	55	6		
	R62	57	15,238	1,629					55	6	55	6		
	R63	58	15,238	1,567					55	6	55	6		
	R64	59	15,238	1,506					55	5	55	5		
	R65	60	15,238	1,448					55	5	55	5		
	R66	61	15,238	1,393					55	5	55	5		
	R67	62	15,238	1,339					55	5	55	5		
	R68	63	15,238	1,288					55	5	55	5		
	R69	64	15,238	1,238					55	4	55	4		
	R70	65	15,238	1,191					55	4	55	4		
	R71	66	15,238	1,145					155	12	155	12		
	R72	67	15,238	1,101					55	4	55	4		
	R73	68	15,238	1,058					55	4	55	4		
	R74	69	15,238	1,018					55	4	55	4		
	R75	70	15,238	979					55	4	55	4		
	R76	71	15,238	941					55	3	55	3		
合計			1,005,780	296,748	87	296,835	7,001	5,102	3,578	890	10,579	5,992	49.5	290,844

様式－5 費用対便益(残事業: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		残存価値	計	費用						費用便益比	純現在価値
			便益①		②	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（21年間）	R5	0	0	0			0	0	0	0	0	0		
	R6	1	0	0			843	810	0	0	843	810		
	R7	2	3,688	3,410			843	779	5	5	848	784		
	R8	3	7,376	6,558			459	408	11	10	470	418		
	R9	4	9,386	8,023			459	393	14	12	473	404		
	R10	5	11,396	9,367			186	153	17	14	203	166		
	R11	6	12,209	9,649			211	166	18	14	229	181		
	R12	7	12,426	9,443			129	98	19	15	148	113		
	R13	8	12,559	9,176			129	94	20	15	149	109		
	R14	9	12,691	8,917			129	90	21	15	150	105		
	R15	10	12,824	8,663			61	41	22	15	83	56		
	R16	11	12,886	8,371			61	39	22	14	83	54		
	R17	12	12,949	8,088			61	38	23	14	83	52		
	R18	13	13,012	7,814			61	36	23	14	84	50		
	R19	14	13,074	7,550			61	35	23	14	84	49		
	R20	15	13,137	7,294			61	34	24	13	85	47		
	R21	16	13,199	7,047			330	176	24	13	354	189		
	R22	17	13,539	6,951			330	169	26	14	356	183		
	R23	18	13,879	6,851			330	163	28	14	358	177		
	R24	19	14,218	6,749			330	156	31	15	360	171		
	R25	20	14,558	6,644			330	150	33	15	362	165		
	R26	21	14,898	6,538			330	145	35	15	364	160		
施設完成後の評価期間（50年間）	R27	22	15,238	6,430					47	20	47	20		
	R28	23	15,238	6,182					47	19	47	19		
	R29	24	15,238	5,944					47	18	47	18		
	R30	25	15,238	5,716					47	17	47	17		
	R31	26	15,238	5,496					47	17	47	17		
	R32	27	15,238	5,285					47	16	47	16		
	R33	28	15,238	5,081					47	16	47	16		
	R34	29	15,238	4,886					47	15	47	15		
	R35	30	15,238	4,698					47	14	47	14		
	R36	31	15,238	4,517					47	14	47	14		
	R37	32	15,238	4,344					47	13	47	13		
	R38	33	15,238	4,177					47	13	47	13		
	R39	34	15,238	4,016					47	12	47	12		
	R40	35	15,238	3,861					47	12	47	12		
	R41	36	15,238	3,713					147	36	147	36		
	R42	37	15,238	3,570					47	11	47	11		
	R43	38	15,238	3,433					47	10	47	10		
	R44	39	15,238	3,301					47	10	47	10		
	R45	40	15,238	3,174					47	10	47	10		
	R46	41	15,238	3,052					47	9	47	9		
	R47	42	15,238	2,934					47	9	47	9		
	R48	43	15,238	2,822					47	9	47	9		
	R49	44	15,238	2,713					47	8	47	8		
	R50	45	15,238	2,609					47	8	47	8		
	R51	46	15,238	2,508					47	8	47	8		
	R52	47	15,238	2,412					47	7	47	7		
	R53	48	15,238	2,319					47	7	47	7		
	R54	49	15,238	2,230					47	7	47	7		
	R55	50	15,238	2,144					47	7	47	7		
	R56	51	15,238	2,062					147	20	147	20		
	R57	52	15,238	1,982					47	6	47	6		
	R58	53	15,238	1,906					47	6	47	6		
	R59	54	15,238	1,833					47	6	47	6		
	R60	55	15,238	1,762					47	5	47	5		
	R61	56	15,238	1,695					47	5	47	5		
	R62	57	15,238	1,629					47	5	47	5		
	R63	58	15,238	1,567					47	5	47	5		
	R64	59	15,238	1,506					47	5	47	5		
	R65	60	15,238	1,448					47	4	47	4		
	R66	61	15,238	1,393					47	4	47	4		
	R67	62	15,238	1,339					47	4	47	4		
	R68	63	15,238	1,288					47	4	47	4		
	R69	64	15,238	1,238					47	4	47	4		
	R70	65	15,238	1,191					47	4	47	4		
	R71	66	15,238	1,145					147	11	147	11		
	R72	67	15,238	1,101					47	3	47	3		
	R73	68	15,238	1,058					47	3	47	3		
	R74	69	15,238	1,018					47	3	47	3		
	R75	70	15,238	979					47	3	47	3		
	R76	71	15,238	941					47	3	47	3		
合計			1,005,780	296,748	72	296,820	5,728	4,174	3,069	753	8,797	4,927	60.2	291,892

様式－5 費用対便益(残事業: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（24年間）	R5	0	0	0			0	0	0	0	0	0		
	R6	1	0	0			804	774	0	0	804	774		
	R7	2	3,688	3,410			804	744	5	5	810	749		
	R8	3	7,376	6,558			438	390	10	9	449	399		
	R9	4	9,386	8,023			438	375	13	11	452	386		
	R10	5	11,396	9,367			177	146	16	13	193	159		
	R11	6	12,209	9,649			201	159	17	14	218	172		
	R12	7	12,371	9,401			123	93	18	14	141	107		
	R13	8	12,471	9,112			123	90	19	14	142	104		
	R14	9	12,570	8,831			123	86	20	14	143	100		
	R15	10	12,669	8,559			58	39	21	14	79	53		
	R16	11	12,716	8,260			58	38	21	14	79	51		
	R17	12	12,763	7,972			58	36	22	14	80	50		
	R18	13	12,809	7,693			58	35	22	13	80	48		
	R19	14	12,856	7,424			58	33	22	13	80	46		
	R20	15	12,903	7,165			58	32	23	13	81	45		
	R21	16	12,950	6,914			315	168	23	12	338	180		
	R22	17	13,204	6,779			315	162	25	13	340	174		
	R23	18	13,458	6,643			315	155	27	13	342	169		
	R24	19	13,712	6,509			315	149	29	14	344	163		
	R25	20	13,967	6,374			315	144	31	14	346	158		
	R26	21	14,221	6,241			315	138	33	15	348	153		
	R27	22	14,475	6,108			315	133	35	15	350	148		
	R28	23	14,729	5,976			315	128	37	15	352	143		
	R29	24	14,983	5,845			315	123	39	15	354	138		
施設完成後の評価期間（50年間）	R30	25	15,238	5,716					51	19	51	19		
	R31	26	15,238	5,496					51	18	51	18		
	R32	27	15,238	5,285					51	18	51	18		
	R33	28	15,238	5,081					51	17	51	17		
	R34	29	15,238	4,886					51	16	51	16		
	R35	30	15,238	4,698					51	16	51	16		
	R36	31	15,238	4,517					51	15	51	15		
	R37	32	15,238	4,344					51	15	51	15		
	R38	33	15,238	4,177					51	14	51	14		
	R39	34	15,238	4,016					51	13	51	13		
	R40	35	15,238	3,861					51	13	51	13		
	R41	36	15,238	3,713					51	12	51	12		
	R42	37	15,238	3,570					51	12	51	12		
	R43	38	15,238	3,433					51	11	51	11		
	R44	39	15,238	3,301					151	33	151	33		
	R45	40	15,238	3,174					51	11	51	11		
	R46	41	15,238	3,052					51	10	51	10		
	R47	42	15,238	2,934					51	10	51	10		
	R48	43	15,238	2,822					51	9	51	9		
	R49	44	15,238	2,713					51	9	51	9		
	R50	45	15,238	2,609					51	9	51	9		
	R51	46	15,238	2,508					51	8	51	8		
	R52	47	15,238	2,412					51	8	51	8		
	R53	48	15,238	2,319					51	8	51	8		
	R54	49	15,238	2,230					51	7	51	7		
	R55	50	15,238	2,144					51	7	51	7		
	R56	51	15,238	2,062					51	7	51	7		
	R57	52	15,238	1,982					51	7	51	7		
	R58	53	15,238	1,906					51	6	51	6		
	R59	54	15,238	1,833					151	18	151	18		
	R60	55	15,238	1,762					51	6	51	6		
	R61	56	15,238	1,695					51	6	51	6		
	R62	57	15,238	1,629					51	5	51	5		
	R63	58	15,238	1,567					51	5	51	5		
	R64	59	15,238	1,506					51	5	51	5		
	R65	60	15,238	1,448					51	5	51	5		
	R66	61	15,238	1,393					51	5	51	5		
	R67	62	15,238	1,339					51	4	51	4		
	R68	63	15,238	1,288					51	4	51	4		
	R69	64	15,238	1,238					51	4	51	4		
	R70	65	15,238	1,191					51	4	51	4		
	R71	66	15,238	1,145					51	4	51	4		
	R72	67	15,238	1,101					51	4	51	4		
	R73	68	15,238	1,058					51	4	51	4		
	R74	69	15,238	1,018					151	10	151	10		
	R75	70	15,238	979					51	3	51	3		
	R76	71	15,238	941					51	3	51	3		
	R77	72	15,238	905					51	3	51	3		
	R78	73	15,238	870					51	3	51	3		
	R79	74	15,238	836					51	3	51	3		
合計			1,045,759	296,512	71	296,583	6,412	4,368	3,382	769	9,794	5,137	57.7	291,446

様式－5 費用対便益(残事業: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		残存価値	計	費用						費用便益比	純現在価値
			便益①		②	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（18年間）	R5	0	0	0			0	0	0	0	0	0		
	R6	1	0	0			1,120	1,077	0	0	1,120	1,077		
	R7	2	3,688	3,410			1,120	1,036	7	7	1,127	1,042		
	R8	3	7,376	6,558			610	543	14	13	625	555		
	R9	4	9,386	8,023			610	522	18	16	629	537		
	R10	5	11,396	9,367			247	203	22	18	269	221		
	R11	6	12,209	9,649			280	221	24	19	304	240		
	R12	7	12,536	9,526			171	130	26	20	197	150		
	R13	8	12,736	9,306			171	125	27	20	198	145		
	R14	9	12,936	9,089			171	120	28	20	199	140		
	R15	10	13,136	8,874			81	54	29	20	110	74		
	R16	11	13,230	8,594			81	52	30	19	110	72		
	R17	12	13,324	8,322			81	50	30	19	111	69		
	R18	13	13,419	8,059			81	48	31	18	111	67		
	R19	14	13,513	7,803			81	47	31	18	112	65		
	R20	15	13,607	7,556			81	45	32	18	112	62		
	R21	16	13,701	7,315			438	234	32	17	470	251		
	R22	17	14,213	7,297			438	225	35	18	473	243		
	R23	18	14,726	7,269			438	216	38	19	476	235		
施設完成後の評価期間（50年間）	R24	19	15,238	7,232					50	24	50	24		
	R25	20	15,238	6,954					50	23	50	23		
	R26	21	15,238	6,687					50	22	50	22		
	R27	22	15,238	6,430					50	21	50	21		
	R28	23	15,238	6,182					50	20	50	20		
	R29	24	15,238	5,944					50	20	50	20		
	R30	25	15,238	5,716					50	19	50	19		
	R31	26	15,238	5,496					50	18	50	18		
	R32	27	15,238	5,285					50	17	50	17		
	R33	28	15,238	5,081					50	17	50	17		
	R34	29	15,238	4,886					50	16	50	16		
	R35	30	15,238	4,698					50	15	50	15		
	R36	31	15,238	4,517					50	15	50	15		
	R37	32	15,238	4,344					50	14	50	14		
	R38	33	15,238	4,177					150	41	150	41		
	R39	34	15,238	4,016					50	13	50	13		
	R40	35	15,238	3,861					50	13	50	13		
	R41	36	15,238	3,713					50	12	50	12		
	R42	37	15,238	3,570					50	12	50	12		
	R43	38	15,238	3,433					50	11	50	11		
	R44	39	15,238	3,301					50	11	50	11		
	R45	40	15,238	3,174					50	10	50	10		
	R46	41	15,238	3,052					50	10	50	10		
	R47	42	15,238	2,934					50	10	50	10		
	R48	43	15,238	2,822					50	9	50	9		
	R49	44	15,238	2,713					50	9	50	9		
	R50	45	15,238	2,609					50	9	50	9		
	R51	46	15,238	2,508					50	8	50	8		
	R52	47	15,238	2,412					50	8	50	8		
	R53	48	15,238	2,319					150	23	150	23		
	R54	49	15,238	2,230					50	7	50	7		
	R55	50	15,238	2,144					50	7	50	7		
	R56	51	15,238	2,062					50	7	50	7		
	R57	52	15,238	1,982					50	7	50	7		
	R58	53	15,238	1,906					50	6	50	6		
	R59	54	15,238	1,833					50	6	50	6		
	R60	55	15,238	1,762					50	6	50	6		
	R61	56	15,238	1,695					50	6	50	6		
	R62	57	15,238	1,629					50	5	50	5		
	R63	58	15,238	1,567					50	5	50	5		
	R64	59	15,238	1,506					50	5	50	5		
	R65	60	15,238	1,448					50	5	50	5		
	R66	61	15,238	1,393					50	5	50	5		
	R67	62	15,238	1,339					50	4	50	4		
	R68	63	15,238	1,288					150	13	150	13		
	R69	64	15,238	1,238					50	4	50	4		
	R70	65	15,238	1,191					50	4	50	4		
	R71	66	15,238	1,145					50	4	50	4		
	R72	67	15,238	1,101					50	4	50	4		
	R73	68	15,238	1,058					50	3	50	3		
合計			967,009	297,599	97	297,696	6,299	4,948	3,268	881	9,566	5,829	51.1	291,867

様式－5 費用対便益(残事業: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（21年間）	R5	0	0	0			0	0	0	0	0	0		
	R6	1	0	0			936	900	0	0	936	900		
	R7	2	4,057	3,751			936	866	6	6	942	871		
	R8	3	8,114	7,213			510	454	12	11	522	464		
	R9	4	10,325	8,826			510	436	15	13	526	449		
	R10	5	12,536	10,303			206	170	19	15	225	185		
	R11	6	13,430	10,614			234	185	20	16	254	201		
	R12	7	13,669	10,387			143	109	22	16	164	125		
	R13	8	13,814	10,094			143	104	22	16	165	121		
	R14	9	13,960	9,808			143	100	23	16	166	117		
	R15	10	14,106	9,530			67	46	24	16	92	62		
	R16	11	14,175	9,208			67	44	25	16	92	60		
	R17	12	14,244	8,897			67	42	25	16	93	58		
	R18	13	14,313	8,596			67	41	26	15	93	56		
	R19	14	14,382	8,305			67	39	26	15	93	54		
	R20	15	14,450	8,024			67	37	26	15	94	52		
	R21	16	14,519	7,752			366	196	27	14	393	210		
	R22	17	14,893	7,646			366	188	29	15	395	203		
	R23	18	15,267	7,536			366	181	32	16	398	196		
	R24	19	15,640	7,424			366	174	34	16	400	190		
	R25	20	16,014	7,309			366	167	36	17	403	184		
	R26	21	16,388	7,191			366	161	39	17	405	178		
施設完成後の評価期間（50年間）	R27	22	16,761	7,073					51	21	51	21		
	R28	23	16,761	6,800					51	21	51	21		
	R29	24	16,761	6,539					51	20	51	20		
	R30	25	16,761	6,287					51	19	51	19		
	R31	26	16,761	6,046					51	18	51	18		
	R32	27	16,761	5,813					51	18	51	18		
	R33	28	16,761	5,590					51	17	51	17		
	R34	29	16,761	5,375					51	16	51	16		
	R35	30	16,761	5,168					51	16	51	16		
	R36	31	16,761	4,969					51	15	51	15		
	R37	32	16,761	4,778					51	14	51	14		
	R38	33	16,761	4,594					51	14	51	14		
	R39	34	16,761	4,417					51	13	51	13		
	R40	35	16,761	4,248					51	13	51	13		
	R41	36	16,761	4,084					151	37	151	37		
	R42	37	16,761	3,927					51	12	51	12		
	R43	38	16,761	3,776					51	11	51	11		
	R44	39	16,761	3,631					51	11	51	11		
	R45	40	16,761	3,491					51	11	51	11		
	R46	41	16,761	3,357					51	10	51	10		
	R47	42	16,761	3,228					51	10	51	10		
	R48	43	16,761	3,104					51	9	51	9		
	R49	44	16,761	2,984					51	9	51	9		
	R50	45	16,761	2,870					51	9	51	9		
	R51	46	16,761	2,759					51	8	51	8		
	R52	47	16,761	2,653					51	8	51	8		
	R53	48	16,761	2,551					51	8	51	8		
	R54	49	16,761	2,453					51	7	51	7		
	R55	50	16,761	2,359					51	7	51	7		
	R56	51	16,761	2,268					151	20	151	20		
	R57	52	16,761	2,181					51	7	51	7		
	R58	53	16,761	2,097					51	6	51	6		
	R59	54	16,761	2,016					51	6	51	6		
	R60	55	16,761	1,939					51	6	51	6		
	R61	56	16,761	1,864					51	6	51	6		
	R62	57	16,761	1,792					51	5	51	5		
	R63	58	16,761	1,723					51	5	51	5		
	R64	59	16,761	1,657					51	5	51	5		
	R65	60	16,761	1,593					51	5	51	5		
	R66	61	16,761	1,532					51	5	51	5		
	R67	62	16,761	1,473					51	4	51	4		
	R68	63	16,761	1,416					51	4	51	4		
	R69	64	16,761	1,362					51	4	51	4		
	R70	65	16,761	1,310					51	4	51	4		
	R71	66	16,761	1,259					151	11	151	11		
	R72	67	16,761	1,211					51	4	51	4		
	R73	68	16,761	1,164					51	4	51	4		
	R74	69	16,761	1,119					51	3	51	3		
	R75	70	16,761	1,076					51	3	51	3		
	R76	71	16,761	1,035					51	3	51	3		
合計			1,106,358	326,423	79	326,502	6,364	4,638	3,324	821	9,688	5,459	59.8	321,043

様式－5 費用対便益(残事業: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		②	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（21年間）	R5	0	0	0			0	0	0	0	0	0		
	R6	1	0	0			936	900	0	0	936	900		
	R7	2	3,319	3,069			936	866	6	6	942	871		
	R8	3	6,639	5,902			510	454	12	11	522	464		
	R9	4	8,448	7,221			510	436	15	13	526	449		
	R10	5	10,257	8,430			206	170	19	15	225	185		
	R11	6	10,988	8,684			234	185	20	16	254	201		
	R12	7	11,183	8,498			143	109	22	16	164	125		
	R13	8	11,303	8,259			143	104	22	16	165	121		
	R14	9	11,422	8,025			143	100	23	16	166	117		
	R15	10	11,541	7,797			67	46	24	16	92	62		
	R16	11	11,598	7,534			67	44	25	16	92	60		
	R17	12	11,654	7,279			67	42	25	16	93	58		
	R18	13	11,710	7,033			67	41	26	15	93	56		
	R19	14	11,767	6,795			67	39	26	15	93	54		
	R20	15	11,823	6,565			67	37	26	15	94	52		
	R21	16	11,879	6,342			366	196	27	14	393	210		
	R22	17	12,185	6,255			366	188	29	15	395	203		
	R23	18	12,491	6,166			366	181	32	16	398	196		
	R24	19	12,797	6,074			366	174	34	16	400	190		
	R25	20	13,102	5,980			366	167	36	17	403	184		
	R26	21	13,408	5,884			366	161	39	17	405	178		
施設完成後の評価期間（50年間）	R27	22	13,714	5,787					51	21	51	21		
	R28	23	13,714	5,564					51	21	51	21		
	R29	24	13,714	5,350					51	20	51	20		
	R30	25	13,714	5,144					51	19	51	19		
	R31	26	13,714	4,946					51	18	51	18		
	R32	27	13,714	4,756					51	18	51	18		
	R33	28	13,714	4,573					51	17	51	17		
	R34	29	13,714	4,397					51	16	51	16		
	R35	30	13,714	4,228					51	16	51	16		
	R36	31	13,714	4,066					51	15	51	15		
	R37	32	13,714	3,909					51	14	51	14		
	R38	33	13,714	3,759					51	14	51	14		
	R39	34	13,714	3,614					51	13	51	13		
	R40	35	13,714	3,475					51	13	51	13		
	R41	36	13,714	3,342					151	37	151	37		
	R42	37	13,714	3,213					51	12	51	12		
	R43	38	13,714	3,090					51	11	51	11		
	R44	39	13,714	2,971					51	11	51	11		
	R45	40	13,714	2,856					51	11	51	11		
	R46	41	13,714	2,747					51	10	51	10		
	R47	42	13,714	2,641					51	10	51	10		
	R48	43	13,714	2,539					51	9	51	9		
	R49	44	13,714	2,442					51	9	51	9		
	R50	45	13,714	2,348					51	9	51	9		
	R51	46	13,714	2,257					51	8	51	8		
	R52	47	13,714	2,171					51	8	51	8		
	R53	48	13,714	2,087					51	8	51	8		
	R54	49	13,714	2,007					51	7	51	7		
	R55	50	13,714	1,930					51	7	51	7		
	R56	51	13,714	1,855					151	20	151	20		
	R57	52	13,714	1,784					51	7	51	7		
	R58	53	13,714	1,715					51	6	51	6		
	R59	54	13,714	1,650					51	6	51	6		
	R60	55	13,714	1,586					51	6	51	6		
	R61	56	13,714	1,525					51	6	51	6		
	R62	57	13,714	1,466					51	5	51	5		
	R63	58	13,714	1,410					51	5	51	5		
	R64	59	13,714	1,356					51	5	51	5		
	R65	60	13,714	1,304					51	5	51	5		
	R66	61	13,714	1,253					51	5	51	5		
	R67	62	13,714	1,205					51	4	51	4		
	R68	63	13,714	1,159					51	4	51	4		
	R69	64	13,714	1,114					51	4	51	4		
	R70	65	13,714	1,071					51	4	51	4		
	R71	66	13,714	1,030					151	11	151	11		
	R72	67	13,714	991					51	4	51	4		
	R73	68	13,714	953					51	4	51	4		
	R74	69	13,714	916					51	3	51	3		
	R75	70	13,714	881					51	3	51	3		
	R76	71	13,714	847					51	3	51	3		
合計			905,202	267,073	79	267,153	6,364	4,638	3,324	821	9,688	5,459	48.9	261,693

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	R5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	11,290	
	本工事費		式	1	10,731	
		築堤	m	11,450	1,351	
		高潮	m			
		護岸	m	8,250	2,681	
		河道掘削	m^3	76,000	915	勢田川
		耐震対策	式	1	2,197	大湊川
		堰	箇所			
		樋門・樋管	箇所			
		排水機場	箇所	1	2,799	桧尻川排水機場等
		浸透対策	m	3,100	704	
		その他	m	1,668	85	
	附帯工事費		式	1	559	
		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	559	勢田川JR橋梁部
		その他	式			
用地費及補償費			式	1	1,801	
	用地費		式	1	1,709	
	補償費		式	1	92	
間接経費			式	1	2,771	
工事諸費			式	1	2,633	
事業費　計			式	1	18,495	

維持管理費	式	1	8,545	

※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(残事業費)

※（　）欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	R5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	3,211	
	本工事費		式	1	2,652	
		築堤	m	6,778	55	
		高潮	m			
		護岸	m	3,594	119	
		河道掘削	m^3	0	0	勢田川
		耐震対策	式	1	591	大湊川
		堰	箇所			
		樋門・樋管	箇所			
		排水機場	箇所	1	1,846	桧尻川排水機場等
		浸透対策	m	2,509	41	
		その他	m			
	附帯工事費		式	1	559	
		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	559	勢田川JR橋梁部
		その他	式			
用地費及補償費			式	1	1,450	
	用地費		式	1	1,450	
	補償費		式	1	0	
間接経費			式	1	963	
工事諸費			式	1	1,119	
事業費　計			式	1	6,744	

維持管理費	式	1	3,324	

※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	R5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	5,477	
	維持的経費		式	1	4,664	
		堤防除草	式	1	3,416	
		堤防天端補修	式	1	0	
		高水敷整正	式	1	20	
		水防巡視	式	1	921	
		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		
	修繕的経費		式	1	813	
		堤防・護岸修繕	式	1	621	
		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	1,643	
工事諸費			式	1	1,424	
事業費　計			式	1	8,545	

※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（残事業維持管理費）

※（　）欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	R5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	2,131	
	維持的経費		式	1	1,735	
		堤防除草	式	1	1,119	
		堤防天端補修	式	1	0	
		高水敷整正	式	1	7	
		水防巡視	式	1	302	
		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		
	修繕的経費		式	1	396	
		堤防・護岸修繕	式	1	203	
		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	639	
工事諸費			式	1	554	
事業費　計			式	1	3,324	

※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。

第 7 回矢作川水系流域委員会
参考資料-2

矢作川総合水系環境整備事業　様式集

・費用対効果実施判定票

・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）

令和5年10月

国土交通省中部地方整備局

豊橋河川事務所

費用対効果分析実施判定票

年　度：　令和5年度　　事　業　名：　矢作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：

※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 **判断根拠例[地元情勢等の変化がない]**	■変更がない	■
内的要因＜費用便益分析関係＞ ※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。 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 **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 **判断根拠例[需要量等の減少が10%※以内]**	■変更がない	■
3．事業費の変化 **判断根拠例[事 業 費の増加が10%※以内]**	□変更がない ：白浜水辺整備事業は、事業費を514百万円増額（※51% 前回：1,000百万円→今回：1,514百万円）	□
4．事業展開の変化 **判断根拠例[事業期間の延長が10%※以内]**	□変更がない ：白浜水辺整備事業は、事業期間を6年延伸（※75%　前回：8年間→今回：14年間）	□
（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 **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]** 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 （全体事業） 残事業費　B/C=4.4 受益世帯数　B/C=4.3 残工期　B/C=4.4 （残事業） 残事業費　B/C=3.4 受益世帯数　B/C=3.4 残工期　B/C=3.6	■
前回評価で費用対効果分析を実施している		■
以上より、**費用対効果分析を実施するものとする。**		

4-2

事業名（箇所名）	矢作川総合水系環境整備事業	担当課 担当課長名	水管理・国土保全局河川環境課	事業主体	中部地方整備局
実施箇所	愛知県西尾市、碧南市、豊田市				
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	水辺整備事業1式、自然再生事業1式				
事業期間	平成15年度～令和13年度				
総事業費（億円）	約31	残事業費（億円）	約14		

目的・必要性

＜解決すべき課題・背景＞
矢作川は、かつては豊富な水量や自然環境に恵まれていたが、水資源開発や流域の発展等により、流量の減少や水質の悪化等、河川環境は変化してきている。
砂州が卓越する河川の中で、白い砂州、樹林、河口部のヨシ原、干潟等による多様な動植物の生息・生育環境の保全・再生、水質の改善、及び流域の人々に親しまれる川づくりを目標としている。

【自然再生】
（河口部自然再生）
・昭和40年代には、広い干潟・ヨシ原が形成され、シジミやカニ類等の底生動物、シギ・チドリ類等が生息する豊かな生態系が形成。
・砂利採取や河道整備が昭和40～50年代を中心に行われた結果、干潟・ヨシ原が減少し、生物の生息環境が少なくなり、外来種の侵入により生物の多様性が喪失。
・河口部の多様な生態系の保全・再生を図るため、昭和40年代の干潟・ヨシ原面積を目標に再生を行う。
・地域と連携・協働し再生を行う。

【水辺整備】
（白浜水辺整備）
・矢作川白浜地区は、名鉄豊田市駅を中心とする都心部と集客力の高い豊田スタジアムの間に位置しており、観光振興及び地域活性化に向けて高いポテンシャルを有している。
・矢作川は、市民の憩いや賑わいの場となっており、地元団体による竹林伐採等の市民活動が行われている。
・2019ラグビーワールドカップに向け、市民の利活用に対する機運が高まり、1)隣接する都心や豊田スタジアムと一体となった回遊性を高めるために必要な「交流空間」、2)豊かな自然環境を活かした「水辺空間」、3)多様な世代が多様な楽しみ方を実現する「憩いの空間」の創出を目指し、平成29年度に「矢作川かわまちづくり計画」を豊田市が策定。
・緑化や親水空間は局所的な整備に留まり、連続的な緑や親水空間が整備されておらず、緑の基本計画に掲げる『緑の環境都市軸の形成(面的な緑の創出)』に向けた更なる取組みが必要。
・また、日常的な利用増進や賑わい創出に向けて水辺一帯の連続性や回遊性、都心を含めた周遊性の確保が必要。
・特に、豊田市が主催する世界ラリー選手権、アジア競技大会等を契機に、矢作川の河川敷を利用し、まちと水辺が一体となったにぎわいある空間づくりとその活用が必要。
・かわまちづくり計画を変更（R4.8登録）し、新たな取り組みを推進。

＜達成すべき目標＞
【自然再生】
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。
【水辺整備】
関係機関と連携し、レクリエーション活動や憩い交流の場としてさらなる利活用の推進を図るため、水辺環境の整備を行う。

＜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推進する

便益の主な根拠

【矢作川総合水系環境整備事業】
（河口部自然再生）【内訳】 自然再生の効果による便益：48億円
【主な根拠】 支払意思額：334円／月・世帯　　受益世帯数：60,001世帯
（白浜水辺整備）【内訳】 水辺整備の効果による便益：61億円
【主な根拠】 支払意思額：261円／月・世帯　　受益世帯数：123,482世帯

事業全体の投資効率性	基準年度	令和5年度								
	B:総便益（億円）	109	C:総費用（億円）	38	B/C	2.9	B−C（億円）	71	EIRR（%）	5%
残事業の投資効率	B:総便益（億円）	43	C:総費用（億円）	14	B/C	3.1				

感度分析

	全体事業（B／C）	残事業（B／C）
残事業費（+10%～−10%）	2.8 ～ 2.9	2.9 ～ 3.3
受益世帯数（−10%～+10%）	2.5 ～ 3.1	2.7 ～ 3.4
残工期（+10%～−10%）	2.8 ～ 2.9	3.0 ～ 3.1

事業の効果等

【自然再生】
（河口部自然再生）
・多様な生物の生息・生育場が広がることにより、シジミやカニ類等の底生生物、オオヨシキリ等のヨシ原・干潟を利用する生物の生息が確認されており、多様な生態系が再生されてきている。

【水辺整備】
（白浜水辺整備）
・河川空間整備とまちづくりと連携による良好な空間形成が図られ、まちの活性化が期待される。
・散策路・サイクリングロードや高水敷、ゆるやかな水辺が整備により、安心した親水利用・環境学習イベントの場・散策や休息の場として利用、まちとの連続性や回遊性が高めるともに様々でフレキシブルな活用が期待される。

社会経済情勢等の変化

・沿川市人口は約124万人、世帯数は約50万世帯であり、増加傾向である。
・「川と海のクリーン大作戦」への参加者は、令和4年において3,000人を上回り、地域住民の河川環境に対する関心が伺える。また近年の河川利用者は年間110万人程度である。

事業の進捗状況

【自然再生】
（河口部自然再生） 令和4年度末事業費ベースで約49%である。
【水辺整備】
（白浜水辺整備） 令和4年度末事業費ベースで約54%である。

事業の進捗の見込み

・自然再生は、「矢作川自然再生検討会」で学識者、有識者からの意見を踏まえて進めるとともに、地域住民との協働によるヨシ植えを実施しており、地域と連携して進めている。
・白浜水辺整備は、「矢作川河川環境活性化プラン」に基づき、まちと水辺が一体となった魅力ある空間づくりの検討を進めている。また、矢作川利用調整協議会等を実施し、地域の意見を取り入れながら、利活用の提案・検討を進めている。
・流域治水におけるグリーンインフラの活用推進や、愛知県が推進する「矢作川カーボンニュートラルプロジェクト」を通じて、自然環境や水辺空間の有する多面的な機能の活用を更に推進していく。

コスト縮減や代替案立案等の可能性

・自然再生は、干潟再生の養浜材料として河道掘削やヨシ原再生による掘削土を利用することや、ヨシ原再生において地域協働によるヨシ植えを実施している。
・水辺整備は、地元団体と連携した地域協働による樹木伐採・維持管理を実施している。
・これにより、コスト縮減を図っている。

対応方針

継続

対応方針理由

・矢作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事業の必要性は高い。
・以上のことから、矢作川総合水系環境整備事業を継続する。

その他

＜第三者委員会の意見・反映内容＞

＜都道府県の意見・反映内容＞
（愛知県）
・「対応方針（原案）」案に対して異議はありません。なお、事業の推進に当たっては、以下のとおり要望します。
1. 早期完了を目指して、着実な事業実施をお願いします。
2. 事業実施に当たっては、一層のコスト縮減など、効率的な事業推進に努められるようお願いします。
3.「矢作川・豊川カーボンニュートラルプロジェクト」を通じて、自然環境や水辺空間の有する多面的な機能の活用の推進をお願いします。

矢作川総合水系環境整備事業　概要図



対象事業の実施箇所

矢作川総合水系環境整備事業（豊橋河川事務所）

▽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%）

【費用便益算定シート・水系】

（様式－５）

基準（評価）年度	2023(R5)
共用年度	2032(R14)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

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			河口部 自然再生	白浜 水辺整備	小計	実質価格	現在価値	河口部 自然再生	白浜 水辺整備	小計	実質価格	現在価値		河口部 自然再生	白浜 水辺整備	小計	実質価格	現在価値	河口部 自然再生	白浜 水辺整備	小計	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整備期間	-20	2003	1.263	2.191	0.0		0.0	0.0	0.0						0.0	19.1		19.1	24.1	52.8	0.0		0.0	0.0	0.0	19.1	24.1	52.8
	-19	2004	1.259	2.107	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
	-18	2005	1.252	2.026	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
	-17	2006	1.238	1.948	0.0		0.0	0.0	0.0						0.0	32.6		32.6	40.4	78.7	0.0		0.0	0.0	0.0	32.6	40.4	78.7
	-16	2007	1.219	1.873	0.0		0.0	0.0	0.0						0.0	32.6		32.6	39.7	74.4	0.0		0.0	0.0	0.0	32.6	39.7	74.4
	-15	2008	1.183	1.801	0.0		0.0	0.0	0.0						0.0	24.7		24.7	29.2	52.6	0.0		0.0	0.0	0.0	24.7	29.2	52.6
	-14	2009	1.222	1.732	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
	-13	2010	1.221	1.665	0.0		0.0	0.0	0.0						0.0	134.3		134.3	163.9	272.9	0.0		0.0	0.0	0.0	134.3	163.9	272.9
	-12	2011	1.191	1.601	0.0		0.0	0.0	0.0						0.0	47.2		47.2	56.2	90.0	0.0		0.0	0.0	0.0	47.2	56.2	90.0
	-11	2012	1.195	1.539	0.0		0.0	0.0	0.0						0.0	36.5		36.5	43.6	67.1	0.0		0.0	0.0	0.0	36.5	43.6	67.1
	-10	2013	1.170	1.480	0.0		0.0	0.0	0.0						0.0	34.6		34.6	40.5	59.9	0.0		0.0	0.0	0.0	34.6	40.5	59.9
	-9	2014	1.132	1.423	0.0		0.0	0.0	0.0						0.0	39.5		39.5	44.7	63.6	0.0		0.0	0.0	0.0	39.5	44.7	63.6
	-8	2015	1.129	1.369	0.0		0.0	0.0	0.0						0.0	39.4		39.4	44.5	60.9	0.0		0.0	0.0	0.0	39.4	44.5	60.9
	-7	2016	1.122	1.316	0.0		0.0	0.0	0.0						0.0	39.7		39.7	44.6	58.7	0.0		0.0	0.0	0.0	39.7	44.6	58.7
	-6	2017	1.097	1.265	0.0		0.0	0.0	0.0						0.0	38.6		38.6	42.4	53.6	0.0		0.0	0.0	0.0	38.6	42.4	53.6
	-5	2018	1.060	1.217	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						0.0	24.3	226.1	250.4	265.4	323.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	250.4	265.4	323.0
	-4	2019	1.037	1.170	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						0.0	27.1	472.9	500.0	518.4	606.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	500.0	518.4	606.5
	-3	2020	1.038	1.125	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						0.0	29.7	50.5	80.2	83.2	93.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	80.2	83.2	93.6
	-2	2021	1.000	1.082	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						0.0	72.7	0.0	72.7	72.7	78.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	72.7	72.7	78.7
	-1	2022	1.000	1.040	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						0.0	85.1	0.0	85.1	85.1	88.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	85.1	85.1	88.5
	0	2023	1.000	1.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						0.0	115.6	105.8	221.4	221.4	221.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	221.4	221.4	221.4
	1	2024	1.000	0.962	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						0.0	318.4	191.1	509.5	509.5	490.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	509.5	509.5	490.1
	2	2025	1.000	0.925	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						0.0	318.4	187.7	506.1	506.1	468.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	506.1	506.1	468.1
	3	2026	1.000	0.889	240.5	0.0	240.5	240.5	213.8						213.8		142.0	142.0	142.0	126.2	3.2	0.0	3.2	3.2	2.8	145.2	145.2	129.0
	4	2027	1.000	0.855	240.5	0.0	240.5	240.5	205.6						205.6		0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	3.2	3.2	2.7	3.2	3.2	2.7
	5	2028	1.000	0.822	240.5	0.0	240.5	240.5	197.7						197.7		0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	3.2	3.2	2.6	3.2	3.2	2.6
	6	2029	1.000	0.790	240.5	0.0	240.5	240.5	190.0						190.0		0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	3.2	3.2	2.5	3.2	3.2	2.5
	7	2030	1.000	0.760	240.5	0.0	240.5	240.5	182.8						182.8		9.1	9.1	9.1	6.9	3.2	0.0	3.2	3.2	2.4	12.3	12.3	9.3
	8	2031	1.000	0.731	240.5	0.0	240.5	240.5	175.8						175.8		9.1	9.1	9.1	6.7	3.2	0.0	3.2	3.2	2.3	12.3	12.3	9.0
施設完成後の評価期間（50年～）	9	2032	1.000	0.703	240.5	386.7	627.2	627.2	440.9						440.9						3.2	17.9	21.1	21.1	14.8	21.1	21.1	14.8
	10	2033	1.000	0.676	240.5	386.7	627.2	627.2	424.0						424.0						3.2	17.9	21.1	21.1	14.3	21.1	21.1	14.3
	11	2034	1.000	0.650	240.5	386.7	627.2	627.2	407.7						407.7						3.2	17.9	21.1	21.1	13.7	21.1	21.1	13.7
	12	2035	1.000	0.625	240.5	386.7	627.2	627.2	392.0						392.0						3.2	17.9	21.1	21.1	13.2	21.1	21.1	13.2
	13	2036	1.000	0.601	240.5	386.7	627.2	627.2	376.9						376.9						3.2	17.9	21.1	21.1	12.7	21.1	21.1	12.7
	14	2037	1.000	0.577	240.5	386.7	627.2	627.2	361.9						361.9						3.2	17.9	21.1	21.1	12.2	21.1	21.1	12.2
	15	2038	1.000	0.555	240.5	386.7	627.2	627.2	348.1						348.1						3.2	17.9	21.1	21.1	11.7	21.1	21.1	11.7
	16	2039	1.000	0.534	240.5	386.7	627.2	627.2	334.9						334.9						3.2	17.9	21.1	21.1	11.3	21.1	21.1	11.3
	17	2040	1.000	0.513	240.5	386.7	627.2	627.2	321.8						321.8						3.2	17.9	21.1	21.1	10.8	21.1	21.1	10.8
	18	2041	1.000	0.494	240.5	386.7	627.2	627.2	309.8						309.8						3.2	17.9	21.1	21.1	10.4	21.1	21.1	10.4
	19	2042	1.000	0.475	240.5	386.7	627.2	627.2	297.9						297.9						3.2	17.9	21.1	21.1	10.0	21.1	21.1	10.0
	20	2043	1.000	0.456	240.5	386.7	627.2	627.2	286.0						286.0						3.2	17.9	21.1	21.1	9.6	21.1	21.1	9.6
	21	2044	1.000	0.439	240.5	386.7	627.2	627.2	275.3						275.3						3.2	17.9	21.1	21.1	9.3	21.1	21.1	9.3
	22	2045	1.000	0.422	240.5	386.7	627.2	627.2	264.7						264.7						3.2	17.9	21.1	21.1	8.9	21.1	21.1	8.9
	23	2046	1.000	0.406	240.5	386.7	627.2	627.2	254.6						254.6						3.2	17.9	21.1	21.1	8.6	21.1	21.1	8.6
	24	2047	1.000	0.390	240.5	386.7	627.2	627.2	244.6						244.6						3.2	17.9	21.1	21.1	8.2	21.1	21.1	8.2
	25	2048	1.000	0.375	240.5	386.7	627.2	627.2	235.2						235.2						3.2	17.9	21.1	21.1	7.9	21.1	21.1	7.9
	26	2049	1.000	0.361	240.5	386.7	627.2	627.2	226.4						226.4						3.2	17.9	21.1	21.1	7.6	21.1	21.1	7.6
	27	2050	1.000	0.347	240.5	386.7	627.2	627.2	217.6						217.6						3.2	17.9	21.1	21.1	7.3	21.1	21.1	7.3
	28	2051	1.000	0.333	240.5	386.7	627.2	627.2	208.9						208.9						3.2	17.9	21.1	21.1	7.0	21.1	21.1	7.0
	29	2052	1.000	0.321	240.5	386.7	627.2	627.2	201.3						201.3						3.2	17.9	21.1	21.1	6.8	21.1	21.1	6.8
	30	2053	1.000	0.308	240.5	386.7	627.2	627.2	193.2						193.2						3.2	17.9	21.1	21.1	6.5	21.1	21.1	6.5
	31	2054	1.000	0.296	240.5	386.7	627.2	627.2	185.7						185.7						3.2	17.9	21.1	21.1	6.2	21.1	21.1	6.2
	32	2055	1.000	0.285	240.5	386.7	627.2	627.2	178.8						178.8						3.2	17.9	21.1	21.1	6.0	21.1	21.1	6.0
	33	2056	1.000	0.274	240.5	386.7	627.2	627.2	171.9						171.9						3.2	17.9	21.1	21.1	5.8	21.1	21.1	5.8
	34	2057	1.000	0.264	240.5	386.7	627.2	627.2	165.6						165.6						3.2	17.9	21.1	21.1	5.6	21.1	21.1	5.6
	35	2058	1.000	0.253	240.5	386.7	627.2	627.2	158.7						158.7						3.2	17.9	21.1	21.1	5.3	21.1	21.1	5.3
	36	2059	1.000	0.244	240.5	386.7	627.2	627.2	153.0						153.0						3.2	17.9	21.1	21.1	5.1	21.1	21.1	5.1
	37	2060	1.000	0.234	240.5	386.7	627.2	627.2	146.8						146.8						3.2	17.9	21.1	21.1	4.9	21.1	21.1	4.9
	38	2061	1.000	0.225	240.5	386.7	627.2	627.2	141.1						141.1						3.2	17.9	21.1	21.1	4.7	21.1	21.1	4.7
	39	2062	1.000	0.217	240.5	386.7	627.2	627.2	136.1						136.1						3.2	17.9	21.1	21.1	4.6	21.1	21.1	4.6
	40	2063	1.000	0.208	240.5	386.7	627.2	627.2	130.5						130.5						3.2	17.9	21.1	21.1	4.4	21.1	21.1	4.4
	41	2064	1.000	0.200	240.5	386.7	627.2	627.2	125.4						125.4						3.2	17.9	21.1	21.1	4.2	21.1	21.1	4.2
	42	2065	1.000	0.193	240.5	386.7	627.2	627.2	121.0						121.0						3.2	17.9	21.1	21.1	4.1	21.1	21.1	4.1
	43	2066	1.000	0.185	240.5	386.7	627.2	627.2	116.0						116.0						3.2	17.9	21.1	21.1	3.9	21.1	21.1	3.9
	44	2067	1.000	0.178	240.5	386.7	627.2	627.2	111.6						111.6						3.2	17.9	21.1	21.1	3.8	21.1	21.1	3.8
	45	2068	1.000	0.171	240.5	386.7	627.2	627.2	107.3						107.3						3.2	17.9	21.1	21.1	3.6	21.1	21.1	3.6
	46	2069	1.000	0.165	240.5	386.7	627.2	627.2	103.5						103.5						3.2	17.9	21.1	21.1	3.5	21.1	21.1	3.5
	47	2070	1.000	0.158	240.5	386.7	627.2	627.2	99.1						99.1						3.2	17.9	21.1	21.1	3.3	21.1	21.1	3.3
	48	2071	1.000	0.152	240.5	386.7	627.2	627.2	95.3						95.3						3.2	17.9	21.1	21.1	3.2	21.1	21.1	3.2
	49	2072	1.000	0.146	240.5	386.7	627.2	627.2	91.6						91.6						3.2	17.9	21.1	21.1	3.1	21.1	21.1	3.1
	50	2073	1.000	0.141	240.5	386.7	627.2	627.2	88.4						88.4						3.2	17.9	21.1	21.1	3.0	21.1	21.1	3.0
	51	2074	1.000	0.135	240.5	386.7	627.2	627.2	84.7						84.7						3.2	17.9	21.1	21.1	2.8	21.1	21.1	2.8
	52	2075	1.000	0.130	240.5	386.7	627.2	627.2	81.5	0.0		0.0	0.0	0.0	81.5						3.2	17.9	21.1	21.1	2.7	21.1	21.1	2.7
	53	2076	1.000	0.125		386.7	386.7	386.7	48.3						48.3							17.9	17.9	17.9	2.2	17.9	17.9	2.2
	54	2077	1.000	0.120		386.7	386.7	386.7	46.4						46.4							17.9	17.9	17.9	2.1	17.9	17.9	2.1
	55	2078	1.000	0.116		386.7	386.7	44.9							44.9							17.9	17.9	17.9	2.1	17.9	17.9	2.1
	56	2079	1.000	0.111		386.7	386.7	386.7	42.9						42.9							17.9	17.9	17.9	2.0	17.9	17.9	2.0
	57	2080	1.000	0.107		386.7	386.7	386.7	41.4						41.4							17.9	17.9	17.9	1.9	17.9	17.9	1.9
	58	2081	1.000	0.103		386.7	386.7	386.7	39.8		439.4	439.4	439.4	45.3	85.1							17.9	17.9	17.9	1.8	17.9	17.9	1.8
合計					12,025	19,335	31,360	31,360	10,847	0.0	439	439	439	45	10,892 =B	1,510	1,394	2,904	3,036	3,495	160	895	1,055	1,055	344	3,959	4,091	3,839 =C

費用便益比		
総便益（億円）	B	109
総費用（億円）	C	38
費用便益比	B／C	2.9
純現在価値（億円）	B－C	71
経済的内部収益率		5%

【費用便益算定シート・水系　事業費+10%（全体事業）】

（様式－５）

基準（評価）年度	2023(R5)
共用年度	2032(R14)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

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			河口部自然再生	白浜水辺整備	小計	実質価格	現在価値	河口部自然再生	白浜水辺整備	小計	実質価格	現在価値		河口部自然再生	白浜水辺整備	小計	実質価格	現在価値	河口部自然再生	白浜水辺整備	小計	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整	-20	2003	1.263	2.191	0.0		0.0	0.0	0.0						0.0	19.1		19.1	24.1	52.8	0.0		0.0	0.0	0.0	19.1	24.1	52.8
	-19	2004	1.259	2.107	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
	-18	2005	1.252	2.026	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
	-17	2006	1.238	1.948	0.0		0.0	0.0	0.0						0.0	32.6		32.6	40.4	78.7	0.0		0.0	0.0	0.0	32.6	40.4	78.7
	-16	2007	1.219	1.873	0.0		0.0	0.0	0.0						0.0	32.6		32.6	39.7	74.4	0.0		0.0	0.0	0.0	32.6	39.7	74.4
	-15	2008	1.183	1.801	0.0		0.0	0.0	0.0						0.0	24.7		24.7	29.2	52.6	0.0		0.0	0.0	0.0	24.7	29.2	52.6
	-14	2009	1.222	1.732	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
	-13	2010	1.221	1.665	0.0		0.0	0.0	0.0						0.0	134.3		134.3	163.9	272.9	0.0		0.0	0.0	0.0	134.3	163.9	272.9
	-12	2011	1.191	1.601	0.0		0.0	0.0	0.0						0.0	47.2		47.2	56.2	90.0	0.0		0.0	0.0	0.0	47.2	56.2	90.0
	-11	2012	1.195	1.539	0.0		0.0	0.0	0.0						0.0	36.5		36.5	43.6	67.1	0.0		0.0	0.0	0.0	36.5	43.6	67.1
	-10	2013	1.170	1.480	0.0		0.0	0.0	0.0						0.0	34.6		34.6	40.5	59.9	0.0		0.0	0.0	0.0	34.6	40.5	59.9
	-9	2014	1.132	1.423	0.0		0.0	0.0	0.0						0.0	39.5		39.5	44.7	63.6	0.0		0.0	0.0	0.0	39.5	44.7	63.6
	-8	2015	1.129	1.369	0.0		0.0	0.0	0.0						0.0	39.4		39.4	44.5	60.9	0.0		0.0	0.0	0.0	39.4	44.5	60.9
	-7	2016	1.122	1.316	0.0		0.0	0.0	0.0						0.0	39.7		39.7	44.6	58.7	0.0		0.0	0.0	0.0	39.7	44.6	58.7
	-6	2017	1.097	1.265	0.0		0.0	0.0	0.0						0.0	38.6		38.6	42.4	53.6	0.0		0.0	0.0	0.0	38.6	42.4	53.6
	-5	2018	1.060	1.217	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						0.0	24.3	226.1	250.4	265.4	323.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	250.4	265.4	323.0
	-4	2019	1.037	1.170	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						0.0	27.1	472.9	500.0	518.4	606.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	500.0	518.4	606.5
	-3	2020	1.038	1.125	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						0.0	29.7	50.5	80.2	83.2	93.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	80.2	83.2	93.6
備	-2	2021	1.000	1.082	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						0.0	72.7	0.0	72.7	72.7	78.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	72.7	72.7	78.7
	-1	2022	1.000	1.040	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						0.0	85.1	0.0	85.1	85.1	88.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	85.1	85.1	88.5
	0	2023	1.000	1.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						0.0	115.6	105.8	221.4	221.4	221.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	221.4	221.4	221.4
期	1	2024	1.000	0.962	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						0.0	350.2	210.2	560.5	560.5	539.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	560.5	560.5	539.2
	2	2025	1.000	0.925	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						0.0	350.2	206.5	556.7	556.7	514.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	556.7	556.7	514.9
	3	2026	1.000	0.889	240.5	0.0	240.5	240.5	213.8						213.8		156.2	156.2	156.2	138.9	3.2	0.0	3.2	3.2	2.8	159.4	159.4	141.7
	4	2027	1.000	0.855	240.5	0.0	240.5	240.5	205.6						205.6		0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	3.2	3.2	2.7	3.2	3.2	2.7
	5	2028	1.000	0.822	240.5	0.0	240.5	240.5	197.7						197.7		0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	3.2	3.2	2.6	3.2	3.2	2.6
	6	2029	1.000	0.790	240.5	0.0	240.5	240.5	190.0						190.0		0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	3.2	3.2	2.5	3.2	3.2	2.5
間	7	2030	1.000	0.760	240.5	0.0	240.5	240.5	182.8						182.8		10.0	10.0	10.0	7.6	3.2	0.0	3.2	3.2	2.4	13.2	13.2	10.0
	8	2031	1.000	0.731	240.5	0.0	240.5	240.5	175.8						175.8		10.0	10.0	10.0	7.3	3.2	0.0	3.2	3.2	2.3	13.2	13.2	9.6
施	9	2032	1.000	0.703	240.5	386.7	627.2	627.2	440.9						440.9						3.2	17.9	21.1	21.1	14.8	21.1	21.1	14.8
	10	2033	1.000	0.676	240.5	386.7	627.2	627.2	424.0						424.0						3.2	17.9	21.1	21.1	14.3	21.1	21.1	14.3
	11	2034	1.000	0.650	240.5	386.7	627.2	627.2	407.7						407.7						3.2	17.9	21.1	21.1	13.7	21.1	21.1	13.7
	12	2035	1.000	0.625	240.5	386.7	627.2	627.2	392.0						392.0						3.2	17.9	21.1	21.1	13.2	21.1	21.1	13.2
設	13	2036	1.000	0.601	240.5	386.7	627.2	627.2	376.9						376.9						3.2	17.9	21.1	21.1	12.7	21.1	21.1	12.7
	14	2037	1.000	0.577	240.5	386.7	627.2	627.2	361.9						361.9						3.2	17.9	21.1	21.1	12.2	21.1	21.1	12.2
	15	2038	1.000	0.555	240.5	386.7	627.2	627.2	348.1						348.1						3.2	17.9	21.1	21.1	11.7	21.1	21.1	11.7
	16	2039	1.000	0.534	240.5	386.7	627.2	627.2	334.9						334.9						3.2	17.9	21.1	21.1	11.3	21.1	21.1	11.3
完	17	2040	1.000	0.513	240.5	386.7	627.2	627.2	321.8						321.8						3.2	17.9	21.1	21.1	10.8	21.1	21.1	10.8
	18	2041	1.000	0.494	240.5	386.7	627.2	627.2	309.8						309.8						3.2	17.9	21.1	21.1	10.4	21.1	21.1	10.4
	19	2042	1.000	0.475	240.5	386.7	627.2	627.2	297.9						297.9						3.2	17.9	21.1	21.1	10.0	21.1	21.1	10.0
成	20	2043	1.000	0.456	240.5	386.7	627.2	627.2	286.0						286.0						3.2	17.9	21.1	21.1	9.6	21.1	21.1	9.6
	21	2044	1.000	0.439	240.5	386.7	627.2	627.2	275.3						275.3						3.2	17.9	21.1	21.1	9.3	21.1	21.1	9.3
	22	2045	1.000	0.422	240.5	386.7	627.2	627.2	264.7						264.7						3.2	17.9	21.1	21.1	8.9	21.1	21.1	8.9
	23	2046	1.000	0.406	240.5	386.7	627.2	627.2	254.6						254.6						3.2	17.9	21.1	21.1	8.6	21.1	21.1	8.6
後	24	2047	1.000	0.390	240.5	386.7	627.2	627.2	244.6						244.6						3.2	17.9	21.1	21.1	8.2	21.1	21.1	8.2
	25	2048	1.000	0.375	240.5	386.7	627.2	627.2	235.2						235.2						3.2	17.9	21.1	21.1	7.9	21.1	21.1	7.9
	26	2049	1.000	0.361	240.5	386.7	627.2	627.2	226.4						226.4						3.2	17.9	21.1	21.1	7.6	21.1	21.1	7.6
	27	2050	1.000	0.347	240.5	386.7	627.2	627.2	217.6						217.6						3.2	17.9	21.1	21.1	7.3	21.1	21.1	7.3
	28	2051	1.000	0.333	240.5	386.7	627.2	627.2	208.9						208.9						3.2	17.9	21.1	21.1	7.0	21.1	21.1	7.0
	29	2052	1.000	0.321	240.5	386.7	627.2	627.2	201.3						201.3						3.2	17.9	21.1	21.1	6.8	21.1	21.1	6.8
	30	2053	1.000	0.308	240.5	386.7	627.2	627.2	193.2						193.2						3.2	17.9	21.1	21.1	6.5	21.1	21.1	6.5
評	31	2054	1.000	0.296	240.5	386.7	627.2	627.2	185.7						185.7						3.2	17.9	21.1	21.1	6.2	21.1	21.1	6.2
	32	2055	1.000	0.285	240.5	386.7	627.2	627.2	178.8						178.8						3.2	17.9	21.1	21.1	6.0	21.1	21.1	6.0
	33	2056	1.000	0.274	240.5	386.7	627.2	627.2	171.9						171.9						3.2	17.9	21.1	21.1	5.8	21.1	21.1	5.8
	34	2057	1.000	0.264	240.5	386.7	627.2	627.2	165.6						165.6						3.2	17.9	21.1	21.1	5.6	21.1	21.1	5.6
価	35	2058	1.000	0.253	240.5	386.7	627.2	627.2	158.7						158.7						3.2	17.9	21.1	21.1	5.3	21.1	21.1	5.3
	36	2059	1.000	0.244	240.5	386.7	627.2	627.2	153.0						153.0						3.2	17.9	21.1	21.1	5.1	21.1	21.1	5.1
	37	2060	1.000	0.234	240.5	386.7	627.2	627.2	146.8						146.8						3.2	17.9	21.1	21.1	4.9	21.1	21.1	4.9
期	38	2061	1.000	0.225	240.5	386.7	627.2	627.2	141.1						141.1						3.2	17.9	21.1	21.1	4.7	21.1	21.1	4.7
	39	2062	1.000	0.217	240.5	386.7	627.2	627.2	136.1						136.1						3.2	17.9	21.1	21.1	4.6	21.1	21.1	4.6
	40	2063	1.000	0.208	240.5	386.7	627.2	627.2	130.5						130.5						3.2	17.9	21.1	21.1	4.4	21.1	21.1	4.4
	41	2064	1.000	0.200	240.5	386.7	627.2	627.2	125.4						125.4						3.2	17.9	21.1	21.1	4.2	21.1	21.1	4.2
	42	2065	1.000	0.193	240.5	386.7	627.2	627.2	121.0						121.0						3.2	17.9	21.1	21.1	4.1	21.1	21.1	4.1
	43	2066	1.000	0.185	240.5	386.7	627.2	627.2	116.0						116.0						3.2	17.9	21.1	21.1	3.9	21.1	21.1	3.9
	44	2067	1.000	0.178	240.5	386.7	627.2	627.2	111.6						111.6						3.2	17.9	21.1	21.1	3.8	21.1	21.1	3.8
	45	2068	1.000	0.171	240.5	386.7	627.2	627.2	107.3						107.3						3.2	17.9	21.1	21.1	3.6	21.1	21.1	3.6
～	46	2069	1.000	0.165	240.5	386.7	627.2	627.2	103.5						103.5						3.2	17.9	21.1	21.1	3.5	21.1	21.1	3.5
	47	2070	1.000	0.158	240.5	386.7	627.2	627.2	99.1						99.1						3.2	17.9	21.1	21.1	3.3	21.1	21.1	3.3
	48	2071	1.000	0.152	240.5	386.7	627.2	627.2	95.3						95.3						3.2	17.9	21.1	21.1	3.2	21.1	21.1	3.2
	49	2072	1.000	0.146	240.5	386.7	627.2	627.2	91.6						91.6						3.2	17.9	21.1	21.1	3.1	21.1	21.1	3.1
	50	2073	1.000	0.141	240.5	386.7	627.2	627.2	88.4						88.4						3.2	17.9	21.1	21.1	3.0	21.1	21.1	3.0
	51	2074	1.000	0.135	240.5	386.7	627.2	627.2	84.7						84.7						3.2	17.9	21.1	21.1	2.8	21.1	21.1	2.8
50	52	2075	1.000	0.130	240.5	386.7	627.2	627.2	81.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	81.5						3.2	17.9	21.1	21.1	2.7	21.1	21.1	2.7
	53	2076	1.000	0.125		386.7	386.7	386.7	48.3						48.3							17.9	17.9	17.9	2.2	17.9	17.9	2.2
年	54	2077	1.000	0.120		386.7	386.7	386.7	46.4						46.4							17.9	17.9	17.9	2.1	17.9	17.9	2.1
	55	2078	1.000	0.116		386.7	386.7	386.7	44.9						44.9							17.9	17.9	17.9	2.1	17.9	17.9	2.1
	56	2079	1.000	0.111		386.7	386.7	386.7	42.9						42.9							17.9	17.9	17.9	2.0	17.9	17.9	2.0
	57	2080	1.000	0.107		386.7	386.7	386.7	41.4						41.4							17.9	17.9	17.9	1.9	17.9	17.9	1.9
）	58	2081	1.000	0.103		386.7	386.7	386.7	39.8	458.6	458.6	458.6	47.2	87.0								17.9	17.9	17.9	1.8	17.9	17.9	1.8
合計					12,025	19,335	31,360	31,360	10,847	0.0	459	459	459	47	10,894 =B	1,574	1,448	3,022	3,153	3,605	160	895	1,055	1,055	344	4,077	4,208	3,949 =C

費用便益比		
総便益（億円）	B	109
総費用（億円）	C	39
費用便益比	B／C	2.8
純現在価値（億円）	B－C	70
経済的内部収益率		4%

【費用便益算定シート・水系　事業費-10%（全体事業）】

（様式－５）

基準（評価）年度	2023(R5)
共用年度	2032(R14)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

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			河口部自然再生	白浜水辺整備	小計	実質価格	現在価値	河口部自然再生	白浜水辺整備	小計	実質価格	現在価値	①＋②	河口部自然再生	白浜水辺整備	小計	実質価格	現在価値	河口部自然再生	白浜水辺整備	小計	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整	-20	2003	1.263	2.191	0.0		0.0	0.0	0.0						0.0	19.1		19.1	24.1	52.8	0.0		0.0	0.0	0.0	19.1	24.1	52.8
	-19	2004	1.259	2.107	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
	-18	2005	1.252	2.026	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
	-17	2006	1.238	1.948	0.0		0.0	0.0	0.0						0.0	32.6		32.6	40.4	78.7	0.0		0.0	0.0	0.0	32.6	40.4	78.7
	-16	2007	1.219	1.873	0.0		0.0	0.0	0.0						0.0	32.6		32.6	39.7	74.4	0.0		0.0	0.0	0.0	32.6	39.7	74.4
	-15	2008	1.183	1.801	0.0		0.0	0.0	0.0						0.0	24.7		24.7	29.2	52.6	0.0		0.0	0.0	0.0	24.7	29.2	52.6
	-14	2009	1.222	1.732	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
	-13	2010	1.221	1.665	0.0		0.0	0.0	0.0						0.0	134.3		134.3	163.9	272.9	0.0		0.0	0.0	0.0	134.3	163.9	272.9
	-12	2011	1.191	1.601	0.0		0.0	0.0	0.0						0.0	47.2		47.2	56.2	90.0	0.0		0.0	0.0	0.0	47.2	56.2	90.0
	-11	2012	1.195	1.539	0.0		0.0	0.0	0.0						0.0	36.5		36.5	43.6	67.1	0.0		0.0	0.0	0.0	36.5	43.6	67.1
	-10	2013	1.170	1.480	0.0		0.0	0.0	0.0						0.0	34.6		34.6	40.5	59.9	0.0		0.0	0.0	0.0	34.6	40.5	59.9
	-9	2014	1.132	1.423	0.0		0.0	0.0	0.0						0.0	39.5		39.5	44.7	63.6	0.0		0.0	0.0	0.0	39.5	44.7	63.6
	-8	2015	1.129	1.369	0.0		0.0	0.0	0.0						0.0	39.4		39.4	44.5	60.9	0.0		0.0	0.0	0.0	39.4	44.5	60.9
	-7	2016	1.122	1.316	0.0		0.0	0.0	0.0						0.0	39.7		39.7	44.6	58.7	0.0		0.0	0.0	0.0	39.7	44.6	58.7
	-6	2017	1.097	1.265	0.0		0.0	0.0	0.0						0.0	38.6		38.6	42.4	53.6	0.0		0.0	0.0	0.0	38.6	42.4	53.6
	-5	2018	1.060	1.217	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						0.0	24.3	226.1	250.4	265.4	323.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	250.4	265.4	323.0
	-4	2019	1.037	1.170	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						0.0	27.1	472.9	500.0	518.4	606.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	500.0	518.4	606.5
	-3	2020	1.038	1.125	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						0.0	29.7	50.5	80.2	83.2	93.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	80.2	83.2	93.6
備	-2	2021	1.000	1.082	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						0.0	72.7	0.0	72.7	72.7	78.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	72.7	72.7	78.7
	-1	2022	1.000	1.040	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						0.0	85.1	0.0	85.1	85.1	88.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	85.1	85.1	88.5
	0	2023	1.000	1.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						0.0	115.6	105.8	221.4	221.4	221.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	221.4	221.4	221.4
	1	2024	1.000	0.962	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						0.0	286.6	172.0	458.6	458.6	441.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	458.6	458.6	441.2
	2	2025	1.000	0.925	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						0.0	286.6	168.9	455.5	455.5	421.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	455.5	455.5	421.3
	3	2026	1.000	0.889	240.5	0.0	240.5	240.5	213.8						213.8		127.8	127.8	127.8	113.6	3.2	0.0	3.2	3.2	2.8	131.0	131.0	116.4
	4	2027	1.000	0.855	240.5	0.0	240.5	240.5	205.6						205.6		0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	3.2	3.2	2.7	3.2	3.2	2.7
	5	2028	1.000	0.822	240.5	0.0	240.5	240.5	197.7						197.7		0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	3.2	3.2	2.6	3.2	3.2	2.6
	6	2029	1.000	0.790	240.5	0.0	240.5	240.5	190.0						190.0		0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	3.2	3.2	2.5	3.2	3.2	2.5
間	7	2030	1.000	0.760	240.5	0.0	240.5	240.5	182.8						182.8		8.2	8.2	8.2	6.2	3.2	0.0	3.2	3.2	2.4	11.4	11.4	8.6
	8	2031	1.000	0.731	240.5	0.0	240.5	240.5	175.8						175.8		8.2	8.2	8.2	6.0	3.2	0.0	3.2	3.2	2.3	11.4	11.4	8.3
施	9	2032	1.000	0.703	240.5	386.7	627.2	627.2	440.9						440.9						3.2	17.9	21.1	21.1	14.8	21.1	21.1	14.8
	10	2033	1.000	0.676	240.5	386.7	627.2	627.2	424.0						424.0						3.2	17.9	21.1	21.1	14.3	21.1	21.1	14.3
	11	2034	1.000	0.650	240.5	386.7	627.2	627.2	407.7						407.7						3.2	17.9	21.1	21.1	13.7	21.1	21.1	13.7
	12	2035	1.000	0.625	240.5	386.7	627.2	627.2	392.0						392.0						3.2	17.9	21.1	21.1	13.2	21.1	21.1	13.2
設	13	2036	1.000	0.601	240.5	386.7	627.2	627.2	376.9						376.9						3.2	17.9	21.1	21.1	12.7	21.1	21.1	12.7
	14	2037	1.000	0.577	240.5	386.7	627.2	627.2	361.9						361.9						3.2	17.9	21.1	21.1	12.2	21.1	21.1	12.2
	15	2038	1.000	0.555	240.5	386.7	627.2	627.2	348.1						348.1						3.2	17.9	21.1	21.1	11.7	21.1	21.1	11.7
	16	2039	1.000	0.534	240.5	386.7	627.2	627.2	334.9						334.9						3.2	17.9	21.1	21.1	11.3	21.1	21.1	11.3
完	17	2040	1.000	0.513	240.5	386.7	627.2	627.2	321.8						321.8						3.2	17.9	21.1	21.1	10.8	21.1	21.1	10.8
	18	2041	1.000	0.494	240.5	386.7	627.2	627.2	309.8						309.8						3.2	17.9	21.1	21.1	10.4	21.1	21.1	10.4
	19	2042	1.000	0.475	240.5	386.7	627.2	627.2	297.9						297.9						3.2	17.9	21.1	21.1	10.0	21.1	21.1	10.0
	20	2043	1.000	0.456	240.5	386.7	627.2	627.2	286.0						286.0						3.2	17.9	21.1	21.1	9.6	21.1	21.1	9.6
成	21	2044	1.000	0.439	240.5	386.7	627.2	627.2	275.3						275.3						3.2	17.9	21.1	21.1	9.3	21.1	21.1	9.3
	22	2045	1.000	0.422	240.5	386.7	627.2	627.2	264.7						264.7						3.2	17.9	21.1	21.1	8.9	21.1	21.1	8.9
	23	2046	1.000	0.406	240.5	386.7	627.2	627.2	254.6						254.6						3.2	17.9	21.1	21.1	8.6	21.1	21.1	8.6
後	24	2047	1.000	0.390	240.5	386.7	627.2	627.2	244.6						244.6						3.2	17.9	21.1	21.1	8.2	21.1	21.1	8.2
	25	2048	1.000	0.375	240.5	386.7	627.2	627.2	235.2						235.2						3.2	17.9	21.1	21.1	7.9	21.1	21.1	7.9
	26	2049	1.000	0.361	240.5	386.7	627.2	627.2	226.4						226.4						3.2	17.9	21.1	21.1	7.6	21.1	21.1	7.6
	27	2050	1.000	0.347	240.5	386.7	627.2	627.2	217.6						217.6						3.2	17.9	21.1	21.1	7.3	21.1	21.1	7.3
	28	2051	1.000	0.333	240.5	386.7	627.2	627.2	208.9						208.9						3.2	17.9	21.1	21.1	7.0	21.1	21.1	7.0
	29	2052	1.000	0.321	240.5	386.7	627.2	627.2	201.3						201.3						3.2	17.9	21.1	21.1	6.8	21.1	21.1	6.8
	30	2053	1.000	0.308	240.5	386.7	627.2	627.2	193.2						193.2						3.2	17.9	21.1	21.1	6.5	21.1	21.1	6.5
評	31	2054	1.000	0.296	240.5	386.7	627.2	627.2	185.7						185.7						3.2	17.9	21.1	21.1	6.2	21.1	21.1	6.2
	32	2055	1.000	0.285	240.5	386.7	627.2	627.2	178.8						178.8						3.2	17.9	21.1	21.1	6.0	21.1	21.1	6.0
	33	2056	1.000	0.274	240.5	386.7	627.2	627.2	171.9						171.9						3.2	17.9	21.1	21.1	5.8	21.1	21.1	5.8
	34	2057	1.000	0.264	240.5	386.7	627.2	627.2	165.6						165.6						3.2	17.9	21.1	21.1	5.6	21.1	21.1	5.6
価	35	2058	1.000	0.253	240.5	386.7	627.2	627.2	158.7						158.7						3.2	17.9	21.1	21.1	5.3	21.1	21.1	5.3
	36	2059	1.000	0.244	240.5	386.7	627.2	627.2	153.0						153.0						3.2	17.9	21.1	21.1	5.1	21.1	21.1	5.1
	37	2060	1.000	0.234	240.5	386.7	627.2	627.2	146.8						146.8						3.2	17.9	21.1	21.1	4.9	21.1	21.1	4.9
期	38	2061	1.000	0.225	240.5	386.7	627.2	627.2	141.1						141.1						3.2	17.9	21.1	21.1	4.7	21.1	21.1	4.7
	39	2062	1.000	0.217	240.5	386.7	627.2	627.2	136.1						136.1						3.2	17.9	21.1	21.1	4.6	21.1	21.1	4.6
	40	2063	1.000	0.208	240.5	386.7	627.2	627.2	130.5						130.5						3.2	17.9	21.1	21.1	4.4	21.1	21.1	4.4
	41	2064	1.000	0.200	240.5	386.7	627.2	627.2	125.4						125.4						3.2	17.9	21.1	21.1	4.2	21.1	21.1	4.2
	42	2065	1.000	0.193	240.5	386.7	627.2	627.2	121.0						121.0						3.2	17.9	21.1	21.1	4.1	21.1	21.1	4.1
	43	2066	1.000	0.185	240.5	386.7	627.2	627.2	116.0						116.0						3.2	17.9	21.1	21.1	3.9	21.1	21.1	3.9
	44	2067	1.000	0.178	240.5	386.7	627.2	627.2	111.6						111.6						3.2	17.9	21.1	21.1	3.8	21.1	21.1	3.8
	45	2068	1.000	0.171	240.5	386.7	627.2	627.2	107.3						107.3						3.2	17.9	21.1	21.1	3.6	21.1	21.1	3.6
～	46	2069	1.000	0.165	240.5	386.7	627.2	627.2	103.5						103.5						3.2	17.9	21.1	21.1	3.5	21.1	21.1	3.5
	47	2070	1.000	0.158	240.5	386.7	627.2	627.2	99.1						99.1						3.2	17.9	21.1	21.1	3.3	21.1	21.1	3.3
	48	2071	1.000	0.152	240.5	386.7	627.2	627.2	95.3						95.3						3.2	17.9	21.1	21.1	3.2	21.1	21.1	3.2
50	49	2072	1.000	0.146	240.5	386.7	627.2	627.2	91.6						91.6						3.2	17.9	21.1	21.1	3.1	21.1	21.1	3.1
	50	2073	1.000	0.141	240.5	386.7	627.2	627.2	88.4						88.4						3.2	17.9	21.1	21.1	3.0	21.1	21.1	3.0
	51	2074	1.000	0.135	240.5	386.7	627.2	627.2	84.7						84.7						3.2	17.9	21.1	21.1	2.8	21.1	21.1	2.8
年	52	2075	1.000	0.130	240.5	386.7	627.2	627.2	81.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	81.5						3.2	17.9	21.1	21.1	2.7	21.1	21.1	2.7
	53	2076	1.000	0.125		386.7	386.7	386.7	48.3						48.3							17.9	17.9	17.9	2.2	17.9	17.9	2.2
	54	2077	1.000	0.120		386.7	386.7	386.7	46.4						46.4							17.9	17.9	17.9	2.1	17.9	17.9	2.1
	55	2078	1.000	0.116		386.7	386.7	386.7	44.9						44.9							17.9	17.9	17.9	2.1	17.9	17.9	2.1
	56	2079	1.000	0.111		386.7	386.7	386.7	42.9						42.9							17.9	17.9	17.9	2.0	17.9	17.9	2.0
	57	2080	1.000	0.107		386.7	386.7	386.7	41.4						41.4							17.9	17.9	17.9	1.9	17.9	17.9	1.9
	58	2081	1.000	0.103		386.7	386.7	386.7	39.8		420.2	420.2	420.2	43.3	83.1							17.9	17.9	17.9	1.8	17.9	17.9	1.8
合計					12,025	19,335	31,360	31,360	10,847	0.0	420	420	420	43	10,890 =B	1,446	1,340	2,787	2,918	3,385	160	895	1,055	1,055	344	3,842	3,973	3,729 =C

費用便益比		
総便益（億円）	B	109
総費用（億円）	C	37
費用便益比	B／C	2.9
純現在価値（億円）	B－C	72
経済的内部収益率		5%

【費用便益算定シート・水系　世帯数+10%（全体事業）】

（様式－５）

基準（評価）年度	2023(R5)
共用年度	2032(R14)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

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			河口部自然再生	白浜水辺整備	小計	実質価格	現在価値	河口部自然再生	白浜水辺整備	小計	実質価格	現在価値	①＋②	河口部自然再生	白浜水辺整備	小計	実質価格	現在価値	河口部自然再生	白浜水辺整備	小計	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整	-20	2003	1.263	2.191	0.0		0.0	0.0	0.0						0.0	19.1		19.1	24.1	52.8	0.0		0.0	0.0	0.0	19.1	24.1	52.8
	-19	2004	1.259	2.107	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
	-18	2005	1.252	2.026	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
	-17	2006	1.238	1.948	0.0		0.0	0.0	0.0						0.0	32.6		32.6	40.4	78.7	0.0		0.0	0.0	0.0	32.6	40.4	78.7
	-16	2007	1.219	1.873	0.0		0.0	0.0	0.0						0.0	32.6		32.6	39.7	74.4	0.0		0.0	0.0	0.0	32.6	39.7	74.4
	-15	2008	1.183	1.801	0.0		0.0	0.0	0.0						0.0	24.7		24.7	29.2	52.6	0.0		0.0	0.0	0.0	24.7	29.2	52.6
	-14	2009	1.222	1.732	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
	-13	2010	1.221	1.665	0.0		0.0	0.0	0.0						0.0	134.3		134.3	163.9	272.9	0.0		0.0	0.0	0.0	134.3	163.9	272.9
	-12	2011	1.191	1.601	0.0		0.0	0.0	0.0						0.0	47.2		47.2	56.2	90.0	0.0		0.0	0.0	0.0	47.2	56.2	90.0
	-11	2012	1.195	1.539	0.0		0.0	0.0	0.0						0.0	36.5		36.5	43.6	67.1	0.0		0.0	0.0	0.0	36.5	43.6	67.1
	-10	2013	1.170	1.480	0.0		0.0	0.0	0.0						0.0	34.6		34.6	40.5	59.9	0.0		0.0	0.0	0.0	34.6	40.5	59.9
	-9	2014	1.132	1.423	0.0		0.0	0.0	0.0						0.0	39.5		39.5	44.7	63.6	0.0		0.0	0.0	0.0	39.5	44.7	63.6
	-8	2015	1.129	1.369	0.0		0.0	0.0	0.0						0.0	39.4		39.4	44.5	60.9	0.0		0.0	0.0	0.0	39.4	44.5	60.9
	-7	2016	1.122	1.316	0.0		0.0	0.0	0.0						0.0	39.7		39.7	44.6	58.7	0.0		0.0	0.0	0.0	39.7	44.6	58.7
	-6	2017	1.097	1.265	0.0		0.0	0.0	0.0						0.0	38.6		38.6	42.4	53.6	0.0		0.0	0.0	0.0	38.6	42.4	53.6
	-5	2018	1.060	1.217	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						0.0	24.3	226.1	250.4	265.4	323.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	250.4	265.4	323.0
	-4	2019	1.037	1.170	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						0.0	27.1	472.9	500.0	518.4	606.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	500.0	518.4	606.5
	-3	2020	1.038	1.125	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						0.0	29.7	50.5	80.2	83.2	93.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	80.2	83.2	93.6
	-2	2021	1.000	1.082	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						0.0	72.7	0.0	72.7	72.7	78.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	72.7	72.7	78.7
	-1	2022	1.000	1.040	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						0.0	85.1	0.0	85.1	85.1	88.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	85.1	85.1	88.5
備	0	2023	1.000	1.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						0.0	115.6	105.8	221.4	221.4	221.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	221.4	221.4	221.4
	1	2024	1.000	0.962	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						0.0	318.4	191.1	509.5	509.5	490.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	509.5	509.5	490.1
	2	2025	1.000	0.925	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						0.0	318.4	187.7	506.1	506.1	468.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	506.1	506.1	468.1
	3	2026	1.000	0.889	264.5	0.0	264.5	264.5	235.1						235.1		142.0	142.0	142.0	126.2	3.2	0.0	3.2	3.2	2.8	145.2	145.2	129.0
	4	2027	1.000	0.855	264.5	0.0	264.5	264.5	226.1						226.1		0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	3.2	3.2	2.7	3.2	3.2	2.7
	5	2028	1.000	0.822	264.5	0.0	264.5	264.5	217.4						217.4		0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	3.2	3.2	2.6	3.2	3.2	2.6
	6	2029	1.000	0.790	264.5	0.0	264.5	264.5	209.0						209.0		0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	3.2	3.2	2.5	3.2	3.2	2.5
期	7	2030	1.000	0.760	264.5	0.0	264.5	264.5	201.0						201.0		9.1	9.1	9.1	6.9	3.2	0.0	3.2	3.2	2.4	12.3	12.3	9.3
間	8	2031	1.000	0.731	264.5	0.0	264.5	264.5	193.3						193.3		9.1	9.1	9.1	6.7	3.2	0.0	3.2	3.2	2.3	12.3	12.3	9.0
施	9	2032	1.000	0.703	264.5	403.0	667.5	667.5	469.3						469.3						3.2	17.9	21.1	21.1	14.8	21.1	21.1	14.8
	10	2033	1.000	0.676	264.5	403.0	667.5	667.5	451.2						451.2						3.2	17.9	21.1	21.1	14.3	21.1	21.1	14.3
	11	2034	1.000	0.650	264.5	403.0	667.5	667.5	433.9						433.9						3.2	17.9	21.1	21.1	13.7	21.1	21.1	13.7
	12	2035	1.000	0.625	264.5	403.0	667.5	667.5	417.2						417.2						3.2	17.9	21.1	21.1	13.2	21.1	21.1	13.2
	13	2036	1.000	0.601	264.5	403.0	667.5	667.5	401.2						401.2						3.2	17.9	21.1	21.1	12.7	21.1	21.1	12.7
	14	2037	1.000	0.577	264.5	403.0	667.5	667.5	385.1						385.1						3.2	17.9	21.1	21.1	12.2	21.1	21.1	12.2
	15	2038	1.000	0.555	264.5	403.0	667.5	667.5	370.5						370.5						3.2	17.9	21.1	21.1	11.7	21.1	21.1	11.7
完	16	2039	1.000	0.534	264.5	403.0	667.5	667.5	356.4						356.4						3.2	17.9	21.1	21.1	11.3	21.1	21.1	11.3
	17	2040	1.000	0.513	264.5	403.0	667.5	667.5	342.4						342.4						3.2	17.9	21.1	21.1	10.8	21.1	21.1	10.8
成	18	2041	1.000	0.494	264.5	403.0	667.5	667.5	329.7						329.7						3.2	17.9	21.1	21.1	10.4	21.1	21.1	10.4
	19	2042	1.000	0.475	264.5	403.0	667.5	667.5	317.1						317.1						3.2	17.9	21.1	21.1	10.0	21.1	21.1	10.0
	20	2043	1.000	0.456	264.5	403.0	667.5	667.5	304.4						304.4						3.2	17.9	21.1	21.1	9.6	21.1	21.1	9.6
	21	2044	1.000	0.439	264.5	403.0	667.5	667.5	293.0						293.0						3.2	17.9	21.1	21.1	9.3	21.1	21.1	9.3
後	22	2045	1.000	0.422	264.5	403.0	667.5	667.5	281.7						281.7						3.2	17.9	21.1	21.1	8.9	21.1	21.1	8.9
	23	2046	1.000	0.406	264.5	403.0	667.5	667.5	271.0						271.0						3.2	17.9	21.1	21.1	8.6	21.1	21.1	8.6
	24	2047	1.000	0.390	264.5	403.0	667.5	667.5	260.3						260.3						3.2	17.9	21.1	21.1	8.2	21.1	21.1	8.2
	25	2048	1.000	0.375	264.5	403.0	667.5	667.5	250.3						250.3						3.2	17.9	21.1	21.1	7.9	21.1	21.1	7.9
の	26	2049	1.000	0.361	264.5	403.0	667.5	667.5	241.0						241.0						3.2	17.9	21.1	21.1	7.6	21.1	21.1	7.6
	27	2050	1.000	0.347	264.5	403.0	667.5	667.5	231.6						231.6						3.2	17.9	21.1	21.1	7.3	21.1	21.1	7.3
	28	2051	1.000	0.333	264.5	403.0	667.5	667.5	222.3						222.3						3.2	17.9	21.1	21.1	7.0	21.1	21.1	7.0
	29	2052	1.000	0.321	264.5	403.0	667.5	667.5	214.3						214.3						3.2	17.9	21.1	21.1	6.8	21.1	21.1	6.8
評	30	2053	1.000	0.308	264.5	403.0	667.5	667.5	205.6						205.6						3.2	17.9	21.1	21.1	6.5	21.1	21.1	6.5
	31	2054	1.000	0.296	264.5	403.0	667.5	667.5	197.6						197.6						3.2	17.9	21.1	21.1	6.2	21.1	21.1	6.2
	32	2055	1.000	0.285	264.5	403.0	667.5	667.5	190.2						190.2						3.2	17.9	21.1	21.1	6.0	21.1	21.1	6.0
	33	2056	1.000	0.274	264.5	403.0	667.5	667.5	182.9						182.9						3.2	17.9	21.1	21.1	5.8	21.1	21.1	5.8
価	34	2057	1.000	0.264	264.5	403.0	667.5	667.5	176.2						176.2						3.2	17.9	21.1	21.1	5.6	21.1	21.1	5.6
	35	2058	1.000	0.253	264.5	403.0	667.5	667.5	168.9						168.9						3.2	17.9	21.1	21.1	5.3	21.1	21.1	5.3
	36	2059	1.000	0.244	264.5	403.0	667.5	667.5	162.9						162.9						3.2	17.9	21.1	21.1	5.1	21.1	21.1	5.1
	37	2060	1.000	0.234	264.5	403.0	667.5	667.5	156.2						156.2						3.2	17.9	21.1	21.1	4.9	21.1	21.1	4.9
期	38	2061	1.000	0.225	264.5	403.0	667.5	667.5	150.2						150.2						3.2	17.9	21.1	21.1	4.7	21.1	21.1	4.7
	39	2062	1.000	0.217	264.5	403.0	667.5	667.5	144.8						144.8						3.2	17.9	21.1	21.1	4.6	21.1	21.1	4.6
	40	2063	1.000	0.208	264.5	403.0	667.5	667.5	138.8						138.8						3.2	17.9	21.1	21.1	4.4	21.1	21.1	4.4
	41	2064	1.000	0.200	264.5	403.0	667.5	667.5	133.5						133.5						3.2	17.9	21.1	21.1	4.2	21.1	21.1	4.2
間	42	2065	1.000	0.193	264.5	403.0	667.5	667.5	128.8						128.8						3.2	17.9	21.1	21.1	4.1	21.1	21.1	4.1
	43	2066	1.000	0.185	264.5	403.0	667.5	667.5	123.5						123.5						3.2	17.9	21.1	21.1	3.9	21.1	21.1	3.9
	44	2067	1.000	0.178	264.5	403.0	667.5	667.5	118.8						118.8						3.2	17.9	21.1	21.1	3.8	21.1	21.1	3.8
～	45	2068	1.000	0.171	264.5	403.0	667.5	667.5	114.1						114.1						3.2	17.9	21.1	21.1	3.6	21.1	21.1	3.6
	46	2069	1.000	0.165	264.5	403.0	667.5	667.5	110.1						110.1						3.2	17.9	21.1	21.1	3.5	21.1	21.1	3.5
	47	2070	1.000	0.158	264.5	425.4	689.9	689.9	109.0						109.0						3.2	17.9	21.1	21.1	3.3	21.1	21.1	3.3
	48	2071	1.000	0.152	264.5	425.4	689.9	689.9	104.9						104.9						3.2	17.9	21.1	21.1	3.2	21.1	21.1	3.2
50	49	2072	1.000	0.146	264.5	425.4	689.9	689.9	100.7						100.7						3.2	17.9	21.1	21.1	3.1	21.1	21.1	3.1
	50	2073	1.000	0.141	264.5	425.4	689.9	689.9	97.3						97.3						3.2	17.9	21.1	21.1	3.0	21.1	21.1	3.0
	51	2074	1.000	0.135	264.5	425.4	689.9	689.9	93.1						93.1						3.2	17.9	21.1	21.1	2.8	21.1	21.1	2.8
年	52	2075	1.000	0.130	264.5	425.4	689.9	689.9	89.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	89.7						3.2	17.9	21.1	21.1	2.7	21.1	21.1	2.7
	53	2076	1.000	0.125		425.4	425.4	425.4	53.2						53.2							17.9	17.9	17.9	2.2	17.9	17.9	2.2
	54	2077	1.000	0.120		425.4	425.4	425.4	51.0						51.0							17.9	17.9	17.9	2.1	17.9	17.9	2.1
	55	2078	1.000	0.116		425.4	425.4	425.4	49.3						49.3							17.9	17.9	17.9	2.1	17.9	17.9	2.1
	56	2079	1.000	0.111		425.4	425.4	425.4	47.2						47.2							17.9	17.9	17.9	2.0	17.9	17.9	2.0
	57	2080	1.000	0.107		425.4	425.4	425.4	45.5						45.5							17.9	17.9	17.9	1.9	17.9	17.9	1.9
	58	2081	1.000	0.103		425.4	425.4	425.4	43.8		439.4	439.4	439.4	45.3	89.1							17.9	17.9	17.9	1.8	17.9	17.9	1.8
合計					13,225	20,419	33,644	33,644	11,614	0.0	439	439	439	45	11,659 =B	1,510	1,394	2,904	3,036	3,495	160	895	1,055	1,055	344	3,959	4,091	3,839 =C

費用便益比		
総便益（億円）	B	117
総費用（億円）	C	38
費用便益比	B／C	3.1
純現在価値（億円）	B－C	79
経済的内部収益率		5%

【費用便益算定シート・水系　世帯数-10%（全体事業）】

（様式－５）

基準（評価）年度	2023(R5)
共用年度	2032 (R14)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

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			河口部自然再生	白浜水辺整備	小計	実質価格	現在価値	河口部自然再生	白浜水辺整備	小計	実質価格	現在価値		河口部自然再生	白浜水辺整備	小計	実質価格	現在価値	河口部自然再生	白浜水辺整備	小計	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整	-20	2003	1.263	2.191	0.0		0.0	0.0	0.0						0.0	19.1		19.1	24.1	52.8	0.0		0.0	0.0	0.0	19.1	24.1	52.8
	-19	2004	1.259	2.107	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
	-18	2005	1.252	2.026	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
	-17	2006	1.238	1.948	0.0		0.0	0.0	0.0						0.0	32.6		32.6	40.4	78.7	0.0		0.0	0.0	0.0	32.6	40.4	78.7
	-16	2007	1.219	1.873	0.0		0.0	0.0	0.0						0.0	32.6		32.6	39.7	74.4	0.0		0.0	0.0	0.0	32.6	39.7	74.4
	-15	2008	1.183	1.801	0.0		0.0	0.0	0.0						0.0	24.7		24.7	29.2	52.6	0.0		0.0	0.0	0.0	24.7	29.2	52.6
	-14	2009	1.222	1.732	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
	-13	2010	1.221	1.665	0.0		0.0	0.0	0.0						0.0	134.3		134.3	163.9	272.9	0.0		0.0	0.0	0.0	134.3	163.9	272.9
	-12	2011	1.191	1.601	0.0		0.0	0.0	0.0						0.0	47.2		47.2	56.2	90.0	0.0		0.0	0.0	0.0	47.2	56.2	90.0
	-11	2012	1.195	1.539	0.0		0.0	0.0	0.0						0.0	36.5		36.5	43.6	67.1	0.0		0.0	0.0	0.0	36.5	43.6	67.1
	-10	2013	1.170	1.480	0.0		0.0	0.0	0.0						0.0	34.6		34.6	40.5	59.9	0.0		0.0	0.0	0.0	34.6	40.5	59.9
	-9	2014	1.132	1.423	0.0		0.0	0.0	0.0						0.0	39.5		39.5	44.7	63.6	0.0		0.0	0.0	0.0	39.5	44.7	63.6
	-8	2015	1.129	1.369	0.0		0.0	0.0	0.0						0.0	39.4		39.4	44.5	60.9	0.0		0.0	0.0	0.0	39.4	44.5	60.9
	-7	2016	1.122	1.316	0.0		0.0	0.0	0.0						0.0	39.7		39.7	44.6	58.7	0.0		0.0	0.0	0.0	39.7	44.6	58.7
	-6	2017	1.097	1.265	0.0		0.0	0.0	0.0						0.0	38.6		38.6	42.4	53.6	0.0		0.0	0.0	0.0	38.6	42.4	53.6
	-5	2018	1.060	1.217	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						0.0	24.3	226.1	250.4	265.4	323.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	250.4	265.4	323.0
	-4	2019	1.037	1.170	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						0.0	27.1	472.9	500.0	518.4	606.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	500.0	518.4	606.5
	-3	2020	1.038	1.125	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						0.0	29.7	50.5	80.2	83.2	93.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	80.2	83.2	93.6
	-2	2021	1.000	1.082	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						0.0	72.7	0.0	72.7	72.7	78.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	72.7	72.7	78.7
	-1	2022	1.000	1.040	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						0.0	85.1	0.0	85.1	85.1	88.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	85.1	85.1	88.5
備	0	2023	1.000	1.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						0.0	115.6	105.8	221.4	221.4	221.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	221.4	221.4	221.4
	1	2024	1.000	0.962	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						0.0	318.4	191.1	509.5	509.5	490.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	509.5	509.5	490.1
	2	2025	1.000	0.925	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						0.0	318.4	187.7	506.1	506.1	468.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	506.1	506.1	468.1
	3	2026	1.000	0.889	216.4	0.0	216.4	192.4	192.4						192.4		142.0	142.0	126.2	126.2	3.2	0.0	3.2	2.8	2.8	145.2	145.2	129.0
	4	2027	1.000	0.855	216.4	0.0	216.4	185.0	185.0						185.0		0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	3.2	2.7	2.7	3.2	3.2	2.7
	5	2028	1.000	0.822	216.4	0.0	216.4	177.9	177.9						177.9		0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	3.2	2.6	2.6	3.2	3.2	2.6
	6	2029	1.000	0.790	216.4	0.0	216.4	171.0	171.0						171.0		0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	3.2	2.5	2.5	3.2	3.2	2.5
間	7	2030	1.000	0.760	216.4	0.0	216.4	164.5	164.5						164.5		9.1	9.1	9.1	6.9	3.2	0.0	3.2	2.4	1.8	12.3	12.3	9.3
	8	2031	1.000	0.731	216.4	0.0	216.4	158.2	158.2						158.2		9.1	9.1	9.1	6.7	3.2	0.0	3.2	2.3	1.7	12.3	12.3	9.0
施	9	2032	1.000	0.703	216.4	329.8	546.2	546.2	384.0						384.0						3.2	17.9	21.1	21.1	14.8	21.1	21.1	14.8
	10	2033	1.000	0.676	216.4	329.8	546.2	546.2	369.2						369.2						3.2	17.9	21.1	21.1	14.3	21.1	21.1	14.3
	11	2034	1.000	0.650	216.4	329.8	546.2	546.2	355.0						355.0						3.2	17.9	21.1	21.1	13.7	21.1	21.1	13.7
	12	2035	1.000	0.625	216.4	329.8	546.2	546.2	341.4						341.4						3.2	17.9	21.1	21.1	13.2	21.1	21.1	13.2
設	13	2036	1.000	0.601	216.4	329.8	546.2	546.2	328.3						328.3						3.2	17.9	21.1	21.1	12.7	21.1	21.1	12.7
	14	2037	1.000	0.577	216.4	329.8	546.2	546.2	315.2						315.2						3.2	17.9	21.1	21.1	12.2	21.1	21.1	12.2
	15	2038	1.000	0.555	216.4	329.8	546.2	546.2	303.1						303.1						3.2	17.9	21.1	21.1	11.7	21.1	21.1	11.7
	16	2039	1.000	0.534	216.4	329.8	546.2	546.2	291.7						291.7						3.2	17.9	21.1	21.1	11.3	21.1	21.1	11.3
完	17	2040	1.000	0.513	216.4	329.8	546.2	546.2	280.2						280.2						3.2	17.9	21.1	21.1	10.8	21.1	21.1	10.8
	18	2041	1.000	0.494	216.4	329.8	546.2	546.2	269.8						269.8						3.2	17.9	21.1	21.1	10.4	21.1	21.1	10.4
	19	2042	1.000	0.475	216.4	329.8	546.2	546.2	259.4						259.4						3.2	17.9	21.1	21.1	10.0	21.1	21.1	10.0
	20	2043	1.000	0.456	216.4	329.8	546.2	546.2	249.1						249.1						3.2	17.9	21.1	21.1	9.6	21.1	21.1	9.6
成	21	2044	1.000	0.439	216.4	329.8	546.2	546.2	239.8						239.8						3.2	17.9	21.1	21.1	9.3	21.1	21.1	9.3
	22	2045	1.000	0.422	216.4	329.8	546.2	546.2	230.5						230.5						3.2	17.9	21.1	21.1	8.9	21.1	21.1	8.9
	23	2046	1.000	0.406	216.4	329.8	546.2	546.2	221.8						221.8						3.2	17.9	21.1	21.1	8.6	21.1	21.1	8.6
後	24	2047	1.000	0.390	216.4	329.8	546.2	546.2	213.0						213.0						3.2	17.9	21.1	21.1	8.2	21.1	21.1	8.2
	25	2048	1.000	0.375	216.4	329.8	546.2	546.2	204.8						204.8						3.2	17.9	21.1	21.1	7.9	21.1	21.1	7.9
	26	2049	1.000	0.361	216.4	329.8	546.2	546.2	197.2						197.2						3.2	17.9	21.1	21.1	7.6	21.1	21.1	7.6
	27	2050	1.000	0.347	216.4	329.8	546.2	546.2	189.5						189.5						3.2	17.9	21.1	21.1	7.3	21.1	21.1	7.3
	28	2051	1.000	0.333	216.4	329.8	546.2	546.2	181.9						181.9						3.2	17.9	21.1	21.1	7.0	21.1	21.1	7.0
の	29	2052	1.000	0.321	216.4	329.8	546.2	546.2	175.3						175.3						3.2	17.9	21.1	21.1	6.8	21.1	21.1	6.8
	30	2053	1.000	0.308	216.4	329.8	546.2	546.2	168.2						168.2						3.2	17.9	21.1	21.1	6.5	21.1	21.1	6.5
評	31	2054	1.000	0.296	216.4	329.8	546.2	546.2	161.7						161.7						3.2	17.9	21.1	21.1	6.2	21.1	21.1	6.2
	32	2055	1.000	0.285	216.4	329.8	546.2	546.2	155.7						155.7						3.2	17.9	21.1	21.1	6.0	21.1	21.1	6.0
	33	2056	1.000	0.274	216.4	329.8	546.2	546.2	149.7						149.7						3.2	17.9	21.1	21.1	5.8	21.1	21.1	5.8
	34	2057	1.000	0.264	216.4	329.8	546.2	546.2	144.2						144.2						3.2	17.9	21.1	21.1	5.6	21.1	21.1	5.6
価	35	2058	1.000	0.253	216.4	329.8	546.2	546.2	138.2						138.2						3.2	17.9	21.1	21.1	5.3	21.1	21.1	5.3
	36	2059	1.000	0.244	216.4	329.8	546.2	546.2	133.3						133.3						3.2	17.9	21.1	21.1	5.1	21.1	21.1	5.1
	37	2060	1.000	0.234	216.4	329.8	546.2	546.2	127.8						127.8						3.2	17.9	21.1	21.1	4.9	21.1	21.1	4.9
期	38	2061	1.000	0.225	216.4	329.8	546.2	546.2	122.9						122.9						3.2	17.9	21.1	21.1	4.7	21.1	21.1	4.7
	39	2062	1.000	0.217	216.4	329.8	546.2	546.2	118.5						118.5						3.2	17.9	21.1	21.1	4.6	21.1	21.1	4.6
	40	2063	1.000	0.208	216.4	329.8	546.2	546.2	113.6						113.6						3.2	17.9	21.1	21.1	4.4	21.1	21.1	4.4
	41	2064	1.000	0.200	216.4	329.8	546.2	546.2	109.2						109.2						3.2	17.9	21.1	21.1	4.2	21.1	21.1	4.2
	42	2065	1.000	0.193	216.4	329.8	546.2	546.2	105.4						105.4						3.2	17.9	21.1	21.1	4.1	21.1	21.1	4.1
	43	2066	1.000	0.185	216.4	329.8	546.2	546.2	101.0						101.0						3.2	17.9	21.1	21.1	3.9	21.1	21.1	3.9
	44	2067	1.000	0.178	216.4	329.8	546.2	546.2	97.2						97.2						3.2	17.9	21.1	21.1	3.8	21.1	21.1	3.8
	45	2068	1.000	0.171	216.4	329.8	546.2	546.2	93.4						93.4						3.2	17.9	21.1	21.1	3.6	21.1	21.1	3.6
	46	2069	1.000	0.165	216.4	329.8	546.2	546.2	90.1						90.1						3.2	17.9	21.1	21.1	3.5	21.1	21.1	3.5
	47	2070	1.000	0.158	216.4	348.1	564.5	564.5	89.2						89.2						3.2	17.9	21.1	21.1	3.3	21.1	21.1	3.3
	48	2071	1.000	0.152	216.4	348.1	564.5	564.5	85.8						85.8						3.2	17.9	21.1	21.1	3.2	21.1	21.1	3.2
	49	2072	1.000	0.146	216.4	348.1	564.5	564.5	82.4						82.4						3.2	17.9	21.1	21.1	3.1	21.1	21.1	3.1
50	50	2073	1.000	0.141	216.4	348.1	564.5	564.5	79.6						79.6						3.2	17.9	21.1	21.1	3.0	21.1	21.1	3.0
	51	2074	1.000	0.135	216.4	348.1	564.5	564.5	76.2						76.2						3.2	17.9	21.1	21.1	2.8	21.1	21.1	2.8
年	52	2075	1.000	0.130	216.4	348.1	564.5	564.5	73.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	73.4						3.2	17.9	21.1	21.1	2.7	21.1	21.1	2.7
	53	2076	1.000	0.125		348.1	348.1	348.1	43.5						43.5							17.9	17.9	17.9	2.2	17.9	17.9	2.2
	54	2077	1.000	0.120		348.1	348.1	348.1	41.8						41.8							17.9	17.9	17.9	2.1	17.9	17.9	2.1
	55	2078	1.000	0.116		348.1	348.1	348.1	40.4						40.4							17.9	17.9	17.9	2.1	17.9	17.9	2.1
	56	2079	1.000	0.111		348.1	348.1	348.1	38.6						38.6							17.9	17.9	17.9	2.0	17.9	17.9	2.0
	57	2080	1.000	0.107		348.1	348.1	348.1	37.2						37.2							17.9	17.9	17.9	1.9	17.9	17.9	1.9
	58	2081	1.000	0.103		348.1	348.1	348.1	35.9		439.4	439.4	439.4	45.3	81.2							17.9	17.9	17.9	1.8	17.9	17.9	1.8
合計					10,820	16,710	27,530	27,530	9,503	0.0	439	439	439	45	9,549 =B	1,510	1,394	2,904	3,036	3,495	160	895	1,055	1,055	344	3,959	4,091	3,839 =C

費用便益比		
総便益（億円）	B	95
総費用（億円）	C	38
費用便益比	B／C	2.5
純現在価値（億円）	B－C	57
経済的内部収益率		4%

【費用便益算定シート・水系　残工期+10%（全体事業）】

（様式－５）

基準（評価）年度	2023 (R5)
共用年度	2033 (R15)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

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			河口部自然再生	白浜水辺整備	小計	実質価格	現在価値	河口部自然再生	白浜水辺整備	小計	実質価格	現在価値		河口部自然再生	白浜水辺整備	小計	実質価格	現在価値	河口部自然再生	白浜水辺整備	小計	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整	-20	2003	1.263	2.191	0.0		0.0	0.0	0.0						0.0	19.1		19.1	24.1	52.8	0.0		0.0	0.0	0.0	19.1	24.1	52.8
	-19	2004	1.259	2.107	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
	-18	2005	1.252	2.026	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
	-17	2006	1.238	1.948	0.0		0.0	0.0	0.0						0.0	32.6		32.6	40.4	78.7	0.0		0.0	0.0	0.0	32.6	40.4	78.7
	-16	2007	1.219	1.873	0.0		0.0	0.0	0.0						0.0	32.6		32.6	39.7	74.4	0.0		0.0	0.0	0.0	32.6	39.7	74.4
	-15	2008	1.183	1.801	0.0		0.0	0.0	0.0						0.0	24.7		24.7	29.2	52.6	0.0		0.0	0.0	0.0	24.7	29.2	52.6
	-14	2009	1.222	1.732	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
	-13	2010	1.221	1.665	0.0		0.0	0.0	0.0						0.0	134.3		134.3	163.9	272.9	0.0		0.0	0.0	0.0	134.3	163.9	272.9
	-12	2011	1.191	1.601	0.0		0.0	0.0	0.0						0.0	47.2		47.2	56.2	90.0	0.0		0.0	0.0	0.0	47.2	56.2	90.0
	-11	2012	1.195	1.539	0.0		0.0	0.0	0.0						0.0	36.5		36.5	43.6	67.1	0.0		0.0	0.0	0.0	36.5	43.6	67.1
備	-10	2013	1.170	1.480	0.0		0.0	0.0	0.0						0.0	34.6		34.6	40.5	59.9	0.0		0.0	0.0	0.0	34.6	40.5	59.9
	-9	2014	1.132	1.423	0.0		0.0	0.0	0.0						0.0	39.5		39.5	44.7	63.6	0.0		0.0	0.0	0.0	39.5	44.7	63.6
	-8	2015	1.129	1.369	0.0		0.0	0.0	0.0						0.0	39.4		39.4	44.5	60.9	0.0		0.0	0.0	0.0	39.4	44.5	60.9
	-7	2016	1.122	1.316	0.0		0.0	0.0	0.0						0.0	39.7		39.7	44.6	58.7	0.0		0.0	0.0	0.0	39.7	44.6	58.7
	-6	2017	1.097	1.265	0.0		0.0	0.0	0.0						0.0	38.6		38.6	42.4	53.6	0.0		0.0	0.0	0.0	38.6	42.4	53.6
	-5	2018	1.060	1.217	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						0.0	24.3	226.1	250.4	265.4	323.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	250.4	265.4	323.0
	-4	2019	1.037	1.170	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						0.0	27.1	472.9	500.0	518.4	606.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	500.0	518.4	606.5
	-3	2020	1.038	1.125	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						0.0	29.7	50.5	80.2	83.2	93.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	80.2	83.2	93.6
	-2	2021	1.000	1.082	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						0.0	72.7	0.0	72.7	72.7	78.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	72.7	72.7	78.7
期	-1	2022	1.000	1.040	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						0.0	85.1	0.0	85.1	85.1	88.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	85.1	85.1	88.5
	0	2023	1.000	1.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						0.0	115.6	105.8	221.4	221.4	221.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	221.4	221.4	221.4
	1	2024	1.000	0.962	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						0.0	318.4	169.9	488.3	488.3	469.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	488.3	488.3	469.7
	2	2025	1.000	0.925	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						0.0	318.4	167.2	485.6	485.6	449.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	485.6	485.6	449.2
	3	2026	1.000	0.889	240.5	0.0	240.5	240.5	213.8						213.8		136.4	136.4	136.4	121.3	3.2	0.0	3.2	3.2	2.8	139.6	139.6	124.1
	4	2027	1.000	0.855	240.5	0.0	240.5	240.5	205.6						205.6		47.3	47.3	47.3	40.4	3.2	0.0	3.2	3.2	2.7	50.5	50.5	43.1
	5	2028	1.000	0.822	240.5	0.0	240.5	240.5	197.7						197.7		0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	3.2	3.2	2.6	3.2	3.2	2.6
	6	2029	1.000	0.790	240.5	0.0	240.5	240.5	190.0						190.0		0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	3.2	3.2	2.5	3.2	3.2	2.5
	7	2030	1.000	0.760	240.5	0.0	240.5	240.5	182.8						182.8		2.0	2.0	2.0	1.5	3.2	0.0	3.2	3.2	2.4	5.2	5.2	3.9
間	8	2031	1.000	0.731	240.5	0.0	240.5	240.5	175.8						175.8		8.1	8.1	8.1	5.9	3.2	0.0	3.2	3.2	2.3	11.3	11.3	8.2
	9	2032	1.000	0.703	240.5	0.0	240.5	240.5	169.1						169.1		8.1	8.1	8.1	5.7	3.2	0.0	3.2	3.2	2.2	11.3	11.3	7.9
	10	2033	1.000	0.676	240.5	386.7	627.2	627.2	424.0						424.0						3.2	17.9	21.1	21.1	14.3	21.1	21.1	14.3
施	11	2034	1.000	0.650	240.5	386.7	627.2	627.2	407.7						407.7						3.2	17.9	21.1	21.1	13.7	21.1	21.1	13.7
	12	2035	1.000	0.625	240.5	386.7	627.2	627.2	392.0						392.0						3.2	17.9	21.1	21.1	13.2	21.1	21.1	13.2
	13	2036	1.000	0.601	240.5	386.7	627.2	627.2	376.9						376.9						3.2	17.9	21.1	21.1	12.7	21.1	21.1	12.7
設	14	2037	1.000	0.577	240.5	386.7	627.2	627.2	361.9						361.9						3.2	17.9	21.1	21.1	12.2	21.1	21.1	12.2
	15	2038	1.000	0.555	240.5	386.7	627.2	627.2	348.1						348.1						3.2	17.9	21.1	21.1	11.7	21.1	21.1	11.7
	16	2039	1.000	0.534	240.5	386.7	627.2	627.2	334.9						334.9						3.2	17.9	21.1	21.1	11.3	21.1	21.1	11.3
	17	2040	1.000	0.513	240.5	386.7	627.2	627.2	321.8						321.8						3.2	17.9	21.1	21.1	10.8	21.1	21.1	10.8
完	18	2041	1.000	0.494	240.5	386.7	627.2	627.2	309.8						309.8						3.2	17.9	21.1	21.1	10.4	21.1	21.1	10.4
	19	2042	1.000	0.475	240.5	386.7	627.2	627.2	297.9						297.9						3.2	17.9	21.1	21.1	10.0	21.1	21.1	10.0
	20	2043	1.000	0.456	240.5	386.7	627.2	627.2	286.0						286.0						3.2	17.9	21.1	21.1	9.6	21.1	21.1	9.6
成	21	2044	1.000	0.439	240.5	386.7	627.2	627.2	275.3						275.3						3.2	17.9	21.1	21.1	9.3	21.1	21.1	9.3
	22	2045	1.000	0.422	240.5	386.7	627.2	627.2	264.7						264.7						3.2	17.9	21.1	21.1	8.9	21.1	21.1	8.9
	23	2046	1.000	0.406	240.5	386.7	627.2	627.2	254.6						254.6						3.2	17.9	21.1	21.1	8.6	21.1	21.1	8.6
	24	2047	1.000	0.390	240.5	386.7	627.2	627.2	244.6						244.6						3.2	17.9	21.1	21.1	8.2	21.1	21.1	8.2
後	25	2048	1.000	0.375	240.5	386.7	627.2	627.2	235.2						235.2						3.2	17.9	21.1	21.1	7.9	21.1	21.1	7.9
	26	2049	1.000	0.361	240.5	386.7	627.2	627.2	226.4						226.4						3.2	17.9	21.1	21.1	7.6	21.1	21.1	7.6
	27	2050	1.000	0.347	240.5	386.7	627.2	627.2	217.6						217.6						3.2	17.9	21.1	21.1	7.3	21.1	21.1	7.3
の	28	2051	1.000	0.333	240.5	386.7	627.2	627.2	208.9						208.9						3.2	17.9	21.1	21.1	7.0	21.1	21.1	7.0
	29	2052	1.000	0.321	240.5	386.7	627.2	627.2	201.3						201.3						3.2	17.9	21.1	21.1	6.8	21.1	21.1	6.8
	30	2053	1.000	0.308	240.5	386.7	627.2	627.2	193.2						193.2						3.2	17.9	21.1	21.1	6.5	21.1	21.1	6.5
	31	2054	1.000	0.296	240.5	386.7	627.2	627.2	185.7						185.7						3.2	17.9	21.1	21.1	6.2	21.1	21.1	6.2
評	32	2055	1.000	0.285	240.5	386.7	627.2	627.2	178.8						178.8						3.2	17.9	21.1	21.1	6.0	21.1	21.1	6.0
	33	2056	1.000	0.274	240.5	386.7	627.2	627.2	171.9						171.9						3.2	17.9	21.1	21.1	5.8	21.1	21.1	5.8
	34	2057	1.000	0.264	240.5	386.7	627.2	627.2	165.6						165.6						3.2	17.9	21.1	21.1	5.6	21.1	21.1	5.6
	35	2058	1.000	0.253	240.5	386.7	627.2	627.2	158.7						158.7						3.2	17.9	21.1	21.1	5.3	21.1	21.1	5.3
価	36	2059	1.000	0.244	240.5	386.7	627.2	627.2	153.0						153.0						3.2	17.9	21.1	21.1	5.1	21.1	21.1	5.1
	37	2060	1.000	0.234	240.5	386.7	627.2	627.2	146.8						146.8						3.2	17.9	21.1	21.1	4.9	21.1	21.1	4.9
	38	2061	1.000	0.225	240.5	386.7	627.2	627.2	141.1						141.1						3.2	17.9	21.1	21.1	4.7	21.1	21.1	4.7
期	39	2062	1.000	0.217	240.5	386.7	627.2	627.2	136.1						136.1						3.2	17.9	21.1	21.1	4.6	21.1	21.1	4.6
	40	2063	1.000	0.208	240.5	386.7	627.2	627.2	130.5						130.5						3.2	17.9	21.1	21.1	4.4	21.1	21.1	4.4
	41	2064	1.000	0.200	240.5	386.7	627.2	627.2	125.4						125.4						3.2	17.9	21.1	21.1	4.2	21.1	21.1	4.2
	42	2065	1.000	0.193	240.5	386.7	627.2	627.2	121.0						121.0						3.2	17.9	21.1	21.1	4.1	21.1	21.1	4.1
間	43	2066	1.000	0.185	240.5	386.7	627.2	627.2	116.0						116.0						3.2	17.9	21.1	21.1	3.9	21.1	21.1	3.9
	44	2067	1.000	0.178	240.5	386.7	627.2	627.2	111.6						111.6						3.2	17.9	21.1	21.1	3.8	21.1	21.1	3.8
	45	2068	1.000	0.171	240.5	386.7	627.2	627.2	107.3						107.3						3.2	17.9	21.1	21.1	3.6	21.1	21.1	3.6
	46	2069	1.000	0.165	240.5	386.7	627.2	627.2	103.5						103.5						3.2	17.9	21.1	21.1	3.5	21.1	21.1	3.5
～	47	2070	1.000	0.158	240.5	386.7	627.2	627.2	99.1						99.1						3.2	17.9	21.1	21.1	3.3	21.1	21.1	3.3
	48	2071	1.000	0.152	240.5	386.7	627.2	627.2	95.3						95.3						3.2	17.9	21.1	21.1	3.2	21.1	21.1	3.2
	49	2072	1.000	0.146	240.5	386.7	627.2	627.2	91.6						91.6						3.2	17.9	21.1	21.1	3.1	21.1	21.1	3.1
5	50	2073	1.000	0.141	240.5	386.7	627.2	627.2	88.4						88.4						3.2	17.9	21.1	21.1	3.0	21.1	21.1	3.0
0	51	2074	1.000	0.135	240.5	386.7	627.2	627.2	84.7						84.7						3.2	17.9	21.1	21.1	2.8	21.1	21.1	2.8
	52	2075	1.000	0.130	240.5	386.7	627.2	627.2	81.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	81.5						3.2	17.9	21.1	21.1	2.7	21.1	21.1	2.7
	53	2076	1.000	0.125		386.7	386.7	386.7	48.3						48.3							17.9	17.9	17.9	2.2	17.9	17.9	2.2
	54	2077	1.000	0.120		386.7	386.7	386.7	46.4						46.4							17.9	17.9	17.9	2.1	17.9	17.9	2.1
	55	2078	1.000	0.116		386.7	386.7	386.7	44.9						44.9							17.9	17.9	17.9	2.1	17.9	17.9	2.1
年	56	2079	1.000	0.111		386.7	386.7	386.7	42.9						42.9							17.9	17.9	17.9	2.0	17.9	17.9	2.0
	57	2080	1.000	0.107		386.7	386.7	386.7	41.4						41.4							17.9	17.9	17.9	1.9	17.9	17.9	1.9
～	58	2081	1.000	0.103		386.7	386.7	386.7	39.8						39.8							17.9	17.9	17.9	1.8	17.9	17.9	1.8
	59	2082	1.000	0.099		386.7	386.7	386.7	38.3		439.4	439.4	439.4	43.5	81.8							17.9	17.9	17.9	1.8	17.9	17.9	1.8
合計					12,025	19,335	31,360	31,360	10,613	0.0	439	439	439	44	10,657 =B	1,510	1,394	2,904	3,036	3,491	160	895	1,055	1,055	333	3,959	4,091	3,824 =C

費用便益比		
総便益（億円）	B	107
総費用（億円）	C	38
費用便益比	B／C	2.8
純現在価値（億円）	B－C	69
経済的内部収益率		4%

【費用便益算定シート・水系　残工期-10%（全体事業）】

（様式－５）

基準（評価）年度	2023(R5)
共用年度	2031(R13)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

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			河口部自然再生	白浜水辺整備	小計	実質価格	現在価値	河口部自然再生	白浜水辺整備	小計	実質価格	現在価値		河口部自然再生	白浜水辺整備	小計	実質価格	現在価値	河口部自然再生	白浜水辺整備	小計	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整	−20	2003	1.263	2.191	0.0		0.0	0.0	0.0						0.0	19.1		19.1	24.1	52.8	0.0		0.0	0.0	0.0	19.1	24.1	52.8
	−19	2004	1.259	2.107	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
	−18	2005	1.252	2.026	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
	−17	2006	1.238	1.948	0.0		0.0	0.0	0.0						0.0	32.6		32.6	40.4	78.7	0.0		0.0	0.0	0.0	32.6	40.4	78.7
	−16	2007	1.219	1.873	0.0		0.0	0.0	0.0						0.0	32.6		32.6	39.7	74.4	0.0		0.0	0.0	0.0	32.6	39.7	74.4
	−15	2008	1.183	1.801	0.0		0.0	0.0	0.0						0.0	24.7		24.7	29.2	52.6	0.0		0.0	0.0	0.0	24.7	29.2	52.6
	−14	2009	1.222	1.732	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
	−13	2010	1.221	1.665	0.0		0.0	0.0	0.0						0.0	134.3		134.3	163.9	272.9	0.0		0.0	0.0	0.0	134.3	163.9	272.9
	−12	2011	1.191	1.601	0.0		0.0	0.0	0.0						0.0	47.2		47.2	56.2	90.0	0.0		0.0	0.0	0.0	47.2	56.2	90.0
	−11	2012	1.195	1.539	0.0		0.0	0.0	0.0						0.0	36.5		36.5	43.6	67.1	0.0		0.0	0.0	0.0	36.5	43.6	67.1
	−10	2013	1.170	1.480	0.0		0.0	0.0	0.0						0.0	34.6		34.6	40.5	59.9	0.0		0.0	0.0	0.0	34.6	40.5	59.9
	−9	2014	1.132	1.423	0.0		0.0	0.0	0.0						0.0	39.5		39.5	44.7	63.6	0.0		0.0	0.0	0.0	39.5	44.7	63.6
	−8	2015	1.129	1.369	0.0		0.0	0.0	0.0						0.0	39.4		39.4	44.5	60.9	0.0		0.0	0.0	0.0	39.4	44.5	60.9
	−7	2016	1.122	1.316	0.0		0.0	0.0	0.0						0.0	39.7		39.7	44.6	58.7	0.0		0.0	0.0	0.0	39.7	44.6	58.7
	−6	2017	1.097	1.265	0.0		0.0	0.0	0.0						0.0	38.6		38.6	42.4	53.6	0.0		0.0	0.0	0.0	38.6	42.4	53.6
	−5	2018	1.060	1.217	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						0.0	24.3	226.1	250.4	265.4	323.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	250.4	265.4	323.0
	−4	2019	1.037	1.170	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						0.0	27.1	472.9	500.0	518.4	606.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	500.0	518.4	606.5
	−3	2020	1.038	1.125	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						0.0	29.7	50.5	80.2	83.2	93.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	80.2	83.2	93.6
	−2	2021	1.000	1.082	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						0.0	72.7	0.0	72.7	72.7	78.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	72.7	72.7	78.7
	−1	2022	1.000	1.040	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						0.0	85.1	0.0	85.1	85.1	88.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	85.1	85.1	88.5
備	0	2023	1.000	1.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						0.0	115.6	105.8	221.4	221.4	221.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	221.4	221.4	221.4
	1	2024	1.000	0.962	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						0.0	318.4	217.9	536.3	536.3	515.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	536.3	536.3	515.9
	2	2025	1.000	0.925	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						0.0	318.4	201.5	519.9	519.9	480.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	519.9	519.9	480.9
期	3	2026	1.000	0.889	240.5	0.0	240.5	240.5	213.8						213.8		101.4	101.4	101.4	90.1	3.2	0.0	3.2	3.2	2.8	104.6	104.6	92.9
	4	2027	1.000	0.855	240.5	0.0	240.5	240.5	205.6						205.6		0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	3.2	3.2	2.7	3.2	3.2	2.7
	5	2028	1.000	0.822	240.5	0.0	240.5	240.5	197.7						197.7		0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	3.2	3.2	2.6	3.2	3.2	2.6
間	6	2029	1.000	0.790	240.5	0.0	240.5	240.5	190.0						190.0		7.8	7.8	7.8	6.2	3.2	0.0	3.2	3.2	2.5	11.0	11.0	8.7
	7	2030	1.000	0.760	240.5	0.0	240.5	240.5	182.8						182.8		10.4	10.4	10.4	7.9	3.2	0.0	3.2	3.2	2.4	13.6	13.6	10.3
	8	2031	1.000	0.731	240.5	386.7	627.2	627.2	458.5						458.5						3.2	17.9	21.1	21.1	15.4	21.1	21.1	15.4
施	9	2032	1.000	0.703	240.5	386.7	627.2	627.2	440.9						440.9						3.2	17.9	21.1	21.1	14.8	21.1	21.1	14.8
	10	2033	1.000	0.676	240.5	386.7	627.2	627.2	424.0						424.0						3.2	17.9	21.1	21.1	14.3	21.1	21.1	14.3
	11	2034	1.000	0.650	240.5	386.7	627.2	627.2	407.7						407.7						3.2	17.9	21.1	21.1	13.7	21.1	21.1	13.7
設	12	2035	1.000	0.625	240.5	386.7	627.2	627.2	392.0						392.0						3.2	17.9	21.1	21.1	13.2	21.1	21.1	13.2
	13	2036	1.000	0.601	240.5	386.7	627.2	627.2	376.9						376.9						3.2	17.9	21.1	21.1	12.7	21.1	21.1	12.7
	14	2037	1.000	0.577	240.5	386.7	627.2	627.2	361.9						361.9						3.2	17.9	21.1	21.1	12.2	21.1	21.1	12.2
	15	2038	1.000	0.555	240.5	386.7	627.2	627.2	348.1						348.1						3.2	17.9	21.1	21.1	11.7	21.1	21.1	11.7
完	16	2039	1.000	0.534	240.5	386.7	627.2	627.2	334.9						334.9						3.2	17.9	21.1	21.1	11.3	21.1	21.1	11.3
	17	2040	1.000	0.513	240.5	386.7	627.2	627.2	321.8						321.8						3.2	17.9	21.1	21.1	10.8	21.1	21.1	10.8
	18	2041	1.000	0.494	240.5	386.7	627.2	627.2	309.8						309.8						3.2	17.9	21.1	21.1	10.4	21.1	21.1	10.4
成	19	2042	1.000	0.475	240.5	386.7	627.2	627.2	297.9						297.9						3.2	17.9	21.1	21.1	10.0	21.1	21.1	10.0
	20	2043	1.000	0.456	240.5	386.7	627.2	627.2	286.0						286.0						3.2	17.9	21.1	21.1	9.6	21.1	21.1	9.6
	21	2044	1.000	0.439	240.5	386.7	627.2	627.2	275.3						275.3						3.2	17.9	21.1	21.1	9.3	21.1	21.1	9.3
	22	2045	1.000	0.422	240.5	386.7	627.2	627.2	264.7						264.7						3.2	17.9	21.1	21.1	8.9	21.1	21.1	8.9
後	23	2046	1.000	0.406	240.5	386.7	627.2	627.2	254.6						254.6						3.2	17.9	21.1	21.1	8.6	21.1	21.1	8.6
	24	2047	1.000	0.390	240.5	386.7	627.2	627.2	244.6						244.6						3.2	17.9	21.1	21.1	8.2	21.1	21.1	8.2
	25	2048	1.000	0.375	240.5	386.7	627.2	627.2	235.2						235.2						3.2	17.9	21.1	21.1	7.9	21.1	21.1	7.9
の	26	2049	1.000	0.361	240.5	386.7	627.2	627.2	226.4						226.4						3.2	17.9	21.1	21.1	7.6	21.1	21.1	7.6
	27	2050	1.000	0.347	240.5	386.7	627.2	627.2	217.6						217.6						3.2	17.9	21.1	21.1	7.3	21.1	21.1	7.3
	28	2051	1.000	0.333	240.5	386.7	627.2	627.2	208.9						208.9						3.2	17.9	21.1	21.1	7.0	21.1	21.1	7.0
評	29	2052	1.000	0.321	240.5	386.7	627.2	627.2	201.3						201.3						3.2	17.9	21.1	21.1	6.8	21.1	21.1	6.8
	30	2053	1.000	0.308	240.5	386.7	627.2	627.2	193.2						193.2						3.2	17.9	21.1	21.1	6.5	21.1	21.1	6.5
	31	2054	1.000	0.296	240.5	386.7	627.2	627.2	185.7						185.7						3.2	17.9	21.1	21.1	6.2	21.1	21.1	6.2
価	32	2055	1.000	0.285	240.5	386.7	627.2	627.2	178.8						178.8						3.2	17.9	21.1	21.1	6.0	21.1	21.1	6.0
	33	2056	1.000	0.274	240.5	386.7	627.2	627.2	171.9						171.9						3.2	17.9	21.1	21.1	5.8	21.1	21.1	5.8
	34	2057	1.000	0.264	240.5	386.7	627.2	627.2	165.6						165.6						3.2	17.9	21.1	21.1	5.6	21.1	21.1	5.6
期	35	2058	1.000	0.253	240.5	386.7	627.2	627.2	158.7						158.7						3.2	17.9	21.1	21.1	5.3	21.1	21.1	5.3
	36	2059	1.000	0.244	240.5	386.7	627.2	627.2	153.0						153.0						3.2	17.9	21.1	21.1	5.1	21.1	21.1	5.1
	37	2060	1.000	0.234	240.5	386.7	627.2	627.2	146.8						146.8						3.2	17.9	21.1	21.1	4.9	21.1	21.1	4.9
	38	2061	1.000	0.225	240.5	386.7	627.2	627.2	141.1						141.1						3.2	17.9	21.1	21.1	4.7	21.1	21.1	4.7
間	39	2062	1.000	0.217	240.5	386.7	627.2	627.2	136.1						136.1						3.2	17.9	21.1	21.1	4.6	21.1	21.1	4.6
	40	2063	1.000	0.208	240.5	386.7	627.2	627.2	130.5						130.5						3.2	17.9	21.1	21.1	4.4	21.1	21.1	4.4
	41	2064	1.000	0.200	240.5	386.7	627.2	627.2	125.4						125.4						3.2	17.9	21.1	21.1	4.2	21.1	21.1	4.2
（	42	2065	1.000	0.193	240.5	386.7	627.2	627.2	121.0						121.0						3.2	17.9	21.1	21.1	4.1	21.1	21.1	4.1
	43	2066	1.000	0.185	240.5	386.7	627.2	627.2	116.0						116.0						3.2	17.9	21.1	21.1	3.9	21.1	21.1	3.9
	44	2067	1.000	0.178	240.5	386.7	627.2	627.2	111.6						111.6						3.2	17.9	21.1	21.1	3.8	21.1	21.1	3.8
	45	2068	1.000	0.171	240.5	386.7	627.2	627.2	107.3						107.3						3.2	17.9	21.1	21.1	3.6	21.1	21.1	3.6
	46	2069	1.000	0.165	240.5	386.7	627.2	627.2	103.5						103.5						3.2	17.9	21.1	21.1	3.5	21.1	21.1	3.5
	47	2070	1.000	0.158	240.5	386.7	627.2	627.2	99.1						99.1						3.2	17.9	21.1	21.1	3.3	21.1	21.1	3.3
50	48	2071	1.000	0.152	240.5	386.7	627.2	627.2	95.3						95.3						3.2	17.9	21.1	21.1	3.2	21.1	21.1	3.2
	49	2072	1.000	0.146	240.5	386.7	627.2	627.2	91.6						91.6						3.2	17.9	21.1	21.1	3.1	21.1	21.1	3.1
	50	2073	1.000	0.141	240.5	386.7	627.2	627.2	88.4						88.4						3.2	17.9	21.1	21.1	3.0	21.1	21.1	3.0
	51	2074	1.000	0.135	240.5	386.7	627.2	627.2	84.7						84.7						3.2	17.9	21.1	21.1	2.8	21.1	21.1	2.8
年	52	2075	1.000	0.130	240.5	386.7	627.2	627.2	81.5	0.0		0.0	0.0	0.0	81.5						3.2	17.9	21.1	21.1	2.7	21.1	21.1	2.7
	53	2076	1.000	0.125		386.7	386.7	386.7	48.3						48.3							17.9	17.9	17.9	2.2	17.9	17.9	2.2
	54	2077	1.000	0.120		386.7	386.7	386.7	46.4						46.4							17.9	17.9	17.9	2.1	17.9	17.9	2.1
	55	2078	1.000	0.116		386.7	386.7	386.7	44.9						44.9							17.9	17.9	17.9	2.1	17.9	17.9	2.1
	56	2079	1.000	0.111		386.7	386.7	386.7	42.9						42.9							17.9	17.9	17.9	2.0	17.9	17.9	2.0
）	57	2080	1.000	0.107		386.7	386.7	386.7	41.4		439.4	439.4	439.4	47.0	88.4							17.9	17.9	17.9	1.9	17.9	17.9	1.9
合計					12,025	19,335	31,360	31,360	11,090	0.0	439	439	439	47	11,184 =B	1,510	1,394	2,904	3,036	3,498	160	895	1,055	1,055	355	3,959	4,091	3,853 =C

費用便益比		
総便益（億円）	B	112
総費用（億円）	C	39
費用便益比	B／C	2.9
純現在価値（億円）	B－C	73
経済的内部収益率		5%

【費用便益算定シート・水系　残事業】

（様式－５）

基準（評価）年度	2023(R5)
共用年度	2032(R14)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

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			河口部自然再生	白浜水辺整備	小計	実質価格	現在価値	河口部自然再生	白浜水辺整備	小計	実質価格	現在価値		河口部自然再生	白浜水辺整備	小計	実質価格	現在価値	河口部自然再生	白浜水辺整備	小計	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整	-20	2003	1.263	2.191																								
	-19	2004	1.259	2.107																								
	-18	2005	1.252	2.026																								
	-17	2006	1.238	1.948																								
	-16	2007	1.219	1.873																								
	-15	2008	1.183	1.801																								
	-14	2009	1.222	1.732																								
	-13	2010	1.221	1.665																								
	-12	2011	1.191	1.601																								
備	-11	2012	1.195	1.539																								
	-10	2013	1.170	1.480																								
	-9	2014	1.132	1.423																								
	-8	2015	1.129	1.369																								
	-7	2016	1.122	1.316																								
	-6	2017	1.097	1.265																								
	-5	2018	1.060	1.217																								
	-4	2019	1.037	1.170																								
	-3	2020	1.038	1.125																								
期	-2	2021	1.000	1.082																								
	-1	2022	1.000	1.040																								
	0	2023	1.000	1.000																								
	1	2024	1.000	0.962	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						0.0	318.4	191.1	509.5	509.5	490.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	509.5	509.5	490.1
	2	2025	1.000	0.925	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						0.0	318.4	187.7	506.1	506.1	468.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	506.1	506.1	468.1
	3	2026	1.000	0.889	101.5	0.0	101.5	101.5	90.2						90.2		142.0	142.0	142.0	126.2	1.3	0.0	1.3	1.3	1.2	143.3	143.3	127.4
	4	2027	1.000	0.855	101.5	0.0	101.5	101.5	86.8						86.8		0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	1.3	1.3	1.1	1.3	1.3	1.1
	5	2028	1.000	0.822	101.5	0.0	101.5	101.5	83.4						83.4		0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	1.3	1.3	1.1	1.3	1.3	1.1
	6	2029	1.000	0.790	101.5	0.0	101.5	101.5	80.2						80.2		0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	1.3	1.3	1.0	1.3	1.3	1.0
間	7	2030	1.000	0.760	101.5	0.0	101.5	101.5	77.1						77.1		9.1	9.1	9.1	6.9	1.3	0.0	1.3	1.3	1.0	10.4	10.4	7.9
	8	2031	1.000	0.731	101.5	0.0	101.5	101.5	74.2						74.2		9.1	9.1	9.1	6.7	1.3	0.0	1.3	1.3	1.0	10.4	10.4	7.7
	9	2032	1.000	0.703	101.5	141.8	243.3	243.3	171.0						171.0						1.3	16.5	17.8	17.8	12.5	17.8	17.8	12.5
施	10	2033	1.000	0.676	101.5	141.8	243.3	243.3	164.5						164.5						1.3	16.5	17.8	17.8	12.0	17.8	17.8	12.0
	11	2034	1.000	0.650	101.5	141.8	243.3	243.3	158.1						158.1						1.3	16.5	17.8	17.8	11.6	17.8	17.8	11.6
	12	2035	1.000	0.625	101.5	141.8	243.3	243.3	152.1						152.1						1.3	16.5	17.8	17.8	11.1	17.8	17.8	11.1
	13	2036	1.000	0.601	101.5	141.8	243.3	243.3	146.2						146.2						1.3	16.5	17.8	17.8	10.7	17.8	17.8	10.7
	14	2037	1.000	0.577	101.5	141.8	243.3	243.3	140.4						140.4						1.3	16.5	17.8	17.8	10.3	17.8	17.8	10.3
	15	2038	1.000	0.555	101.5	141.8	243.3	243.3	135.0						135.0						1.3	16.5	17.8	17.8	9.9	17.8	17.8	9.9
	16	2039	1.000	0.534	101.5	141.8	243.3	243.3	129.9						129.9						1.3	16.5	17.8	17.8	9.5	17.8	17.8	9.5
設	17	2040	1.000	0.513	101.5	141.8	243.3	243.3	124.8						124.8						1.3	16.5	17.8	17.8	9.1	17.8	17.8	9.1
	18	2041	1.000	0.494	101.5	141.8	243.3	243.3	120.2						120.2						1.3	16.5	17.8	17.8	8.8	17.8	17.8	8.8
	19	2042	1.000	0.475	101.5	141.8	243.3	243.3	115.6						115.6						1.3	16.5	17.8	17.8	8.5	17.8	17.8	8.5
完	20	2043	1.000	0.456	101.5	141.8	243.3	243.3	110.9						110.9						1.3	16.5	17.8	17.8	8.1	17.8	17.8	8.1
	21	2044	1.000	0.439	101.5	141.8	243.3	243.3	106.8						106.8						1.3	16.5	17.8	17.8	7.8	17.8	17.8	7.8
	22	2045	1.000	0.422	101.5	141.8	243.3	243.3	102.7						102.7						1.3	16.5	17.8	17.8	7.5	17.8	17.8	7.5
成	23	2046	1.000	0.406	101.5	141.8	243.3	243.3	98.8						98.8						1.3	16.5	17.8	17.8	7.2	17.8	17.8	7.2
	24	2047	1.000	0.390	101.5	141.8	243.3	243.3	94.9						94.9						1.3	16.5	17.8	17.8	6.9	17.8	17.8	6.9
	25	2048	1.000	0.375	101.5	141.8	243.3	243.3	91.2						91.2						1.3	16.5	17.8	17.8	6.7	17.8	17.8	6.7
後	26	2049	1.000	0.361	101.5	141.8	243.3	243.3	87.8						87.8						1.3	16.5	17.8	17.8	6.4	17.8	17.8	6.4
	27	2050	1.000	0.347	101.5	141.8	243.3	243.3	84.4						84.4						1.3	16.5	17.8	17.8	6.2	17.8	17.8	6.2
	28	2051	1.000	0.333	101.5	141.8	243.3	243.3	81.0						81.0						1.3	16.5	17.8	17.8	5.9	17.8	17.8	5.9
	29	2052	1.000	0.321	101.5	141.8	243.3	243.3	78.1						78.1						1.3	16.5	17.8	17.8	5.7	17.8	17.8	5.7
の	30	2053	1.000	0.308	101.5	141.8	243.3	243.3	74.9						74.9						1.3	16.5	17.8	17.8	5.5	17.8	17.8	5.5
	31	2054	1.000	0.296	101.5	141.8	243.3	243.3	72.0						72.0						1.3	16.5	17.8	17.8	5.3	17.8	17.8	5.3
	32	2055	1.000	0.285	101.5	141.8	243.3	243.3	69.3						69.3						1.3	16.5	17.8	17.8	5.1	17.8	17.8	5.1
評	33	2056	1.000	0.274	101.5	141.8	243.3	243.3	66.7						66.7						1.3	16.5	17.8	17.8	4.9	17.8	17.8	4.9
	34	2057	1.000	0.264	101.5	141.8	243.3	243.3	64.2						64.2						1.3	16.5	17.8	17.8	4.7	17.8	17.8	4.7
	35	2058	1.000	0.253	101.5	141.8	243.3	243.3	61.6						61.6						1.3	16.5	17.8	17.8	4.5	17.8	17.8	4.5
価	36	2059	1.000	0.244	101.5	141.8	243.3	243.3	59.4						59.4						1.3	16.5	17.8	17.8	4.3	17.8	17.8	4.3
	37	2060	1.000	0.234	101.5	141.8	243.3	243.3	56.9						56.9						1.3	16.5	17.8	17.8	4.2	17.8	17.8	4.2
	38	2061	1.000	0.225	101.5	141.8	243.3	243.3	54.7						54.7						1.3	16.5	17.8	17.8	4.0	17.8	17.8	4.0
期	39	2062	1.000	0.217	101.5	141.8	243.3	243.3	52.8						52.8						1.3	16.5	17.8	17.8	3.9	17.8	17.8	3.9
	40	2063	1.000	0.208	101.5	141.8	243.3	243.3	50.6						50.6						1.3	16.5	17.8	17.8	3.7	17.8	17.8	3.7
	41	2064	1.000	0.200	101.5	141.8	243.3	243.3	48.7						48.7						1.3	16.5	17.8	17.8	3.6	17.8	17.8	3.6
	42	2065	1.000	0.193	101.5	141.8	243.3	243.3	47.0						47.0						1.3	16.5	17.8	17.8	3.4	17.8	17.8	3.4
	43	2066	1.000	0.185	101.5	141.8	243.3	243.3	45.0						45.0						1.3	16.5	17.8	17.8	3.3	17.8	17.8	3.3
間	44	2067	1.000	0.178	101.5	141.8	243.3	243.3	43.3						43.3						1.3	16.5	17.8	17.8	3.2	17.8	17.8	3.2
	45	2068	1.000	0.171	101.5	141.8	243.3	243.3	41.6						41.6						1.3	16.5	17.8	17.8	3.0	17.8	17.8	3.0
	46	2069	1.000	0.165	101.5	141.8	243.3	243.3	40.1						40.1						1.3	16.5	17.8	17.8	2.9	17.8	17.8	2.9
（	47	2070	1.000	0.158	101.5	149.7	251.2	251.2	39.7						39.7						1.3	16.5	17.8	17.8	2.8	17.8	17.8	2.8
	48	2071	1.000	0.152	101.5	149.7	251.2	251.2	38.2						38.2						1.3	16.5	17.8	17.8	2.7	17.8	17.8	2.7
	49	2072	1.000	0.146	101.5	149.7	251.2	251.2	36.7						36.7						1.3	16.5	17.8	17.8	2.6	17.8	17.8	2.6
50	50	2073	1.000	0.141	101.5	149.7	251.2	251.2	35.4						35.4						1.3	16.5	17.8	17.8	2.5	17.8	17.8	2.5
	51	2074	1.000	0.135	101.5	149.7	251.2	251.2	33.9						33.9						1.3	16.5	17.8	17.8	2.4	17.8	17.8	2.4
年	52	2075	1.000	0.130	101.5	149.7	251.2	251.2	32.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.7						1.3	16.5	17.8	17.8	2.3	17.8	17.8	2.3
	53	2076	1.000	0.125		149.7	149.7	149.7	18.7						18.7							16.5	16.5	16.5	2.1	16.5	16.5	2.1
	54	2077	1.000	0.120		149.7	149.7	149.7	18.0						18.0							16.5	16.5	16.5	2.0	16.5	16.5	2.0
	55	2078	1.000	0.116		149.7	149.7	149.7	17.4						17.4							16.5	16.5	16.5	1.9	16.5	16.5	1.9
	56	2079	1.000	0.111		149.7	149.7	149.7	16.6						16.6							16.5	16.5	16.5	1.8	16.5	16.5	1.8
	57	2080	1.000	0.107		149.7	149.7	149.7	16.0						16.0							16.5	16.5	16.5	1.8	16.5	16.5	1.8
）	58	2081	1.000	0.103		149.7	149.7	149.7	15.4		192.2	192.2	192.2	19.8	35.2							16.5	16.5	16.5	1.7	16.5	16.5	1.7
合計					5,075	7,185	12,260	12,260	4,254	0.0	192	192	192	20	4,274 =B	637	539	1,176	1,176	1,098	65	825	890	890	285	2,066	2,066	1,383 =C

費用便益比		
総便益（億円）	B	43
総費用（億円）	C	14
費用便益比	B／C	3.1
純現在価値（億円）	B－C	29
経済的内部収益率		9%

【費用便益算定シート・水系　事業費+10%（残事業）】

（様式－５）

基準（評価）年度	2023(R5)
共用年度	2032(R14)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

年度			デフレータ	割引率	便益：B											費用：C													
					便益①					便益							建設費③					維持管理費④					計③＋④		
					便益					便益					計	費用					費用							
					河口部 自然再生	白浜 水辺整備	小計	実質価格	現在価値	河口部 自然再生	白浜 水辺整備	小計	実質価格	現在価値	①＋②	河口部 自然再生	白浜 水辺整備	小計	実質価格	現在価値	河口部 自然再生	白浜 水辺整備	小計	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
	t	西暦																											
整	-20	2003	1.263	2.191																									
	-19	2004	1.259	2.107																									
	-18	2005	1.252	2.026																									
	-17	2006	1.238	1.948																									
	-16	2007	1.219	1.873																									
	-15	2008	1.183	1.801																									
	-14	2009	1.222	1.732																									
	-13	2010	1.221	1.665																									
	-12	2011	1.191	1.601																									
	-11	2012	1.195	1.539																									
	-10	2013	1.170	1.480																									
	-9	2014	1.132	1.423																									
	-8	2015	1.129	1.369																									
	-7	2016	1.122	1.316																									
	-6	2017	1.097	1.265																									
	-5	2018	1.060	1.217																									
	-4	2019	1.037	1.170																									
	-3	2020	1.038	1.125																									
	-2	2021	1.000	1.082																									
備	-1	2022	1.000	1.040																									
期	0	2023	1.000	1.000																									
	1	2024	1.000	0.962	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						0.0	350.2	210.2	560.5	560.5	539.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	560.5	560.5	539.2
	2	2025	1.000	0.925	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						0.0	350.2	206.5	556.7	556.7	514.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	556.7	556.7	514.9
	3	2026	1.000	0.889	101.5	0.0	101.5	101.5	90.2						90.2		156.2	156.2	156.2	138.9	1.3	0.0	1.3	1.3	1.2	157.5	157.5	140.1
	4	2027	1.000	0.855	101.5	0.0	101.5	101.5	86.8						86.8		0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	1.3	1.3	1.1	1.3	1.3	1.1
	5	2028	1.000	0.822	101.5	0.0	101.5	101.5	83.4						83.4		0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	1.3	1.3	1.1	1.3	1.3	1.1
	6	2029	1.000	0.790	101.5	0.0	101.5	101.5	80.2						80.2		0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	1.3	1.3	1.0	1.3	1.3	1.0
間	7	2030	1.000	0.760	101.5	0.0	101.5	101.5	77.1						77.1		10.0	10.0	10.0	7.6	1.3	0.0	1.3	1.3	1.0	11.3	11.3	8.6
	8	2031	1.000	0.731	101.5	0.0	101.5	101.5	74.2						74.2		10.0	10.0	10.0	7.3	1.3	0.0	1.3	1.3	1.0	11.3	11.3	8.3
	9	2032	1.000	0.703	101.5	141.8	243.3	243.3	171.0						171.0						1.3	16.5	17.8	17.8	12.5	17.8	17.8	12.5
施	10	2033	1.000	0.676	101.5	141.8	243.3	243.3	164.5						164.5						1.3	16.5	17.8	17.8	12.0	17.8	17.8	12.0
	11	2034	1.000	0.650	101.5	141.8	243.3	243.3	158.1						158.1						1.3	16.5	17.8	17.8	11.6	17.8	17.8	11.6
	12	2035	1.000	0.625	101.5	141.8	243.3	243.3	152.1						152.1						1.3	16.5	17.8	17.8	11.1	17.8	17.8	11.1
	13	2036	1.000	0.601	101.5	141.8	243.3	243.3	146.2						146.2						1.3	16.5	17.8	17.8	10.7	17.8	17.8	10.7
	14	2037	1.000	0.577	101.5	141.8	243.3	243.3	140.4						140.4						1.3	16.5	17.8	17.8	10.3	17.8	17.8	10.3
	15	2038	1.000	0.555	101.5	141.8	243.3	243.3	135.0						135.0						1.3	16.5	17.8	17.8	9.9	17.8	17.8	9.9
	16	2039	1.000	0.534	101.5	141.8	243.3	243.3	129.9						129.9						1.3	16.5	17.8	17.8	9.5	17.8	17.8	9.5
完	17	2040	1.000	0.513	101.5	141.8	243.3	243.3	124.8						124.8						1.3	16.5	17.8	17.8	9.1	17.8	17.8	9.1
	18	2041	1.000	0.494	101.5	141.8	243.3	243.3	120.2						120.2						1.3	16.5	17.8	17.8	8.8	17.8	17.8	8.8
	19	2042	1.000	0.475	101.5	141.8	243.3	243.3	115.6						115.6						1.3	16.5	17.8	17.8	8.5	17.8	17.8	8.5
成	20	2043	1.000	0.456	101.5	141.8	243.3	243.3	110.9						110.9						1.3	16.5	17.8	17.8	8.1	17.8	17.8	8.1
	21	2044	1.000	0.439	101.5	141.8	243.3	243.3	106.8						106.8						1.3	16.5	17.8	17.8	7.8	17.8	17.8	7.8
	22	2045	1.000	0.422	101.5	141.8	243.3	243.3	102.7						102.7						1.3	16.5	17.8	17.8	7.5	17.8	17.8	7.5
	23	2046	1.000	0.406	101.5	141.8	243.3	243.3	98.8						98.8						1.3	16.5	17.8	17.8	7.2	17.8	17.8	7.2
後	24	2047	1.000	0.390	101.5	141.8	243.3	243.3	94.9						94.9						1.3	16.5	17.8	17.8	6.9	17.8	17.8	6.9
	25	2048	1.000	0.375	101.5	141.8	243.3	243.3	91.2						91.2						1.3	16.5	17.8	17.8	6.7	17.8	17.8	6.7
	26	2049	1.000	0.361	101.5	141.8	243.3	243.3	87.8						87.8						1.3	16.5	17.8	17.8	6.4	17.8	17.8	6.4
	27	2050	1.000	0.347	101.5	141.8	243.3	243.3	84.4						84.4						1.3	16.5	17.8	17.8	6.2	17.8	17.8	6.2
	28	2051	1.000	0.333	101.5	141.8	243.3	243.3	81.0						81.0						1.3	16.5	17.8	17.8	5.9	17.8	17.8	5.9
	29	2052	1.000	0.321	101.5	141.8	243.3	243.3	78.1						78.1						1.3	16.5	17.8	17.8	5.7	17.8	17.8	5.7
	30	2053	1.000	0.308	101.5	141.8	243.3	243.3	74.9						74.9						1.3	16.5	17.8	17.8	5.5	17.8	17.8	5.5
評	31	2054	1.000	0.296	101.5	141.8	243.3	243.3	72.0						72.0						1.3	16.5	17.8	17.8	5.3	17.8	17.8	5.3
	32	2055	1.000	0.285	101.5	141.8	243.3	243.3	69.3						69.3						1.3	16.5	17.8	17.8	5.1	17.8	17.8	5.1
	33	2056	1.000	0.274	101.5	141.8	243.3	243.3	66.7						66.7						1.3	16.5	17.8	17.8	4.9	17.8	17.8	4.9
	34	2057	1.000	0.264	101.5	141.8	243.3	243.3	64.2						64.2						1.3	16.5	17.8	17.8	4.7	17.8	17.8	4.7
価	35	2058	1.000	0.253	101.5	141.8	243.3	243.3	61.6						61.6						1.3	16.5	17.8	17.8	4.5	17.8	17.8	4.5
	36	2059	1.000	0.244	101.5	141.8	243.3	243.3	59.4						59.4						1.3	16.5	17.8	17.8	4.3	17.8	17.8	4.3
	37	2060	1.000	0.234	101.5	141.8	243.3	243.3	56.9						56.9						1.3	16.5	17.8	17.8	4.2	17.8	17.8	4.2
期	38	2061	1.000	0.225	101.5	141.8	243.3	243.3	54.7						54.7						1.3	16.5	17.8	17.8	4.0	17.8	17.8	4.0
	39	2062	1.000	0.217	101.5	141.8	243.3	243.3	52.8						52.8						1.3	16.5	17.8	17.8	3.9	17.8	17.8	3.9
	40	2063	1.000	0.208	101.5	141.8	243.3	243.3	50.6						50.6						1.3	16.5	17.8	17.8	3.7	17.8	17.8	3.7
	41	2064	1.000	0.200	101.5	141.8	243.3	243.3	48.7						48.7						1.3	16.5	17.8	17.8	3.6	17.8	17.8	3.6
	42	2065	1.000	0.193	101.5	141.8	243.3	243.3	47.0						47.0						1.3	16.5	17.8	17.8	3.4	17.8	17.8	3.4
	43	2066	1.000	0.185	101.5	141.8	243.3	243.3	45.0						45.0						1.3	16.5	17.8	17.8	3.3	17.8	17.8	3.3
	44	2067	1.000	0.178	101.5	141.8	243.3	243.3	43.3						43.3						1.3	16.5	17.8	17.8	3.2	17.8	17.8	3.2
	45	2068	1.000	0.171	101.5	141.8	243.3	243.3	41.6						41.6						1.3	16.5	17.8	17.8	3.0	17.8	17.8	3.0
（	46	2069	1.000	0.165	101.5	141.8	243.3	243.3	40.1						40.1						1.3	16.5	17.8	17.8	2.9	17.8	17.8	2.9
	47	2070	1.000	0.158	101.5	149.7	251.2	251.2	39.7						39.7						1.3	16.5	17.8	17.8	2.8	17.8	17.8	2.8
	48	2071	1.000	0.152	101.5	149.7	251.2	251.2	38.2						38.2						1.3	16.5	17.8	17.8	2.7	17.8	17.8	2.7
5	49	2072	1.000	0.146	101.5	149.7	251.2	251.2	36.7						36.7						1.3	16.5	17.8	17.8	2.6	17.8	17.8	2.6
0	50	2073	1.000	0.141	101.5	149.7	251.2	251.2	35.4						35.4						1.3	16.5	17.8	17.8	2.5	17.8	17.8	2.5
	51	2074	1.000	0.135	101.5	149.7	251.2	251.2	33.9						33.9						1.3	16.5	17.8	17.8	2.4	17.8	17.8	2.4
年	52	2075	1.000	0.130	101.5	149.7	251.2	251.2	32.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.7						1.3	16.5	17.8	17.8	2.3	17.8	17.8	2.3
	53	2076	1.000	0.125		149.7	149.7	149.7	18.7						18.7							16.5	16.5	16.5	2.1	16.5	16.5	2.1
	54	2077	1.000	0.120		149.7	149.7	149.7	18.0						18.0							16.5	16.5	16.5	2.0	16.5	16.5	2.0
	55	2078	1.000	0.116		149.7	149.7	149.7	17.4						17.4							16.5	16.5	16.5	1.9	16.5	16.5	1.9
	56	2079	1.000	0.111		149.7	149.7	149.7	16.6						16.6							16.5	16.5	16.5	1.8	16.5	16.5	1.8
	57	2080	1.000	0.107		149.7	149.7	149.7	16.0						16.0							16.5	16.5	16.5	1.8	16.5	16.5	1.8
）	58	2081	1.000	0.103		149.7	149.7	149.7	15.4		211.4	211.4	211.4	21.8	37.2							16.5	16.5	16.5	1.7	16.5	16.5	1.7
合計					5,075	7,185	12,260	12,260	4,254	0.0	211	211	211	22	4,276 =B	700	593	1,293	1,293	1,208	65	825	890	890	285	2,183	2,183	1,493 =C

費用便益比		
総便益（億円）	B	43
総費用（億円）	C	15
費用便益比	B／C	2.9
純現在価値（億円）	B－C	28
経済的内部収益率		9%

【費用便益算定シート・水系　事業費-10%（残事業）】

（様式－５）

基準（評価）年度	2023(R5)
共用年度	2032(R14)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

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			河口部自然再生	白浜水辺整備	小計	実質価格	現在価値	河口部自然再生	白浜水辺整備	小計	実質価格	現在価値	①＋②	河口部自然再生	白浜水辺整備	小計	実質価格	現在価値	河口部自然再生	白浜水辺整備	小計	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整	-20	2003	1.263	2.191																								
	-19	2004	1.259	2.107																								
	-18	2005	1.252	2.026																								
	-17	2006	1.238	1.948																								
	-16	2007	1.219	1.873																								
	-15	2008	1.183	1.801																								
	-14	2009	1.222	1.732																								
	-13	2010	1.221	1.665																								
	-12	2011	1.191	1.601																								
	-11	2012	1.195	1.539																								
備	-10	2013	1.170	1.480																								
	-9	2014	1.132	1.423																								
	-8	2015	1.129	1.369																								
	-7	2016	1.122	1.316																								
	-6	2017	1.097	1.265																								
	-5	2018	1.060	1.217																								
	-4	2019	1.037	1.170																								
	-3	2020	1.038	1.125																								
期	-2	2021	1.000	1.082																								
	-1	2022	1.000	1.040																								
	0	2023	1.000	1.000																								
	1	2024	1.000	0.962	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						0.0	286.6	172.0	458.6	458.6	441.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	458.6	458.6	441.2
	2	2025	1.000	0.925	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						0.0	286.6	168.9	455.5	455.5	421.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	455.5	455.5	421.3
	3	2026	1.000	0.889	101.5	0.0	101.5	101.5	90.2						90.2		127.8	127.8	127.8	113.6	1.3	0.0	1.3	1.3	1.2	129.1	129.1	114.8
	4	2027	1.000	0.855	101.5	0.0	101.5	101.5	86.8						86.8		0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	1.3	1.3	1.1	1.3	1.3	1.1
	5	2028	1.000	0.822	101.5	0.0	101.5	101.5	83.4						83.4		0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	1.3	1.3	1.1	1.3	1.3	1.1
	6	2029	1.000	0.790	101.5	0.0	101.5	101.5	80.2						80.2		0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	1.3	1.3	1.0	1.3	1.3	1.0
間	7	2030	1.000	0.760	101.5	0.0	101.5	101.5	77.1						77.1		8.2	8.2	8.2	6.2	1.3	0.0	1.3	1.3	1.0	9.5	9.5	7.2
	8	2031	1.000	0.731	101.5	0.0	101.5	101.5	74.2						74.2		8.2	8.2	8.2	6.0	1.3	0.0	1.3	1.3	1.0	9.5	9.5	7.0
	9	2032	1.000	0.703	101.5	141.8	243.3	243.3	171.0						171.0						1.3	16.5	17.8	17.8	12.5	17.8	17.8	12.5
施	10	2033	1.000	0.676	101.5	141.8	243.3	243.3	164.5						164.5						1.3	16.5	17.8	17.8	12.0	17.8	17.8	12.0
	11	2034	1.000	0.650	101.5	141.8	243.3	243.3	158.1						158.1						1.3	16.5	17.8	17.8	11.6	17.8	17.8	11.6
	12	2035	1.000	0.625	101.5	141.8	243.3	243.3	152.1						152.1						1.3	16.5	17.8	17.8	11.1	17.8	17.8	11.1
	13	2036	1.000	0.601	101.5	141.8	243.3	243.3	146.2						146.2						1.3	16.5	17.8	17.8	10.7	17.8	17.8	10.7
	14	2037	1.000	0.577	101.5	141.8	243.3	243.3	140.4						140.4						1.3	16.5	17.8	17.8	10.3	17.8	17.8	10.3
	15	2038	1.000	0.555	101.5	141.8	243.3	243.3	135.0						135.0						1.3	16.5	17.8	17.8	9.9	17.8	17.8	9.9
	16	2039	1.000	0.534	101.5	141.8	243.3	243.3	129.9						129.9						1.3	16.5	17.8	17.8	9.5	17.8	17.8	9.5
完	17	2040	1.000	0.513	101.5	141.8	243.3	243.3	124.8						124.8						1.3	16.5	17.8	17.8	9.1	17.8	17.8	9.1
	18	2041	1.000	0.494	101.5	141.8	243.3	243.3	120.2						120.2						1.3	16.5	17.8	17.8	8.8	17.8	17.8	8.8
	19	2042	1.000	0.475	101.5	141.8	243.3	243.3	115.6						115.6						1.3	16.5	17.8	17.8	8.5	17.8	17.8	8.5
成	20	2043	1.000	0.456	101.5	141.8	243.3	243.3	110.9						110.9						1.3	16.5	17.8	17.8	8.1	17.8	17.8	8.1
	21	2044	1.000	0.439	101.5	141.8	243.3	243.3	106.8						106.8						1.3	16.5	17.8	17.8	7.8	17.8	17.8	7.8
	22	2045	1.000	0.422	101.5	141.8	243.3	243.3	102.7						102.7						1.3	16.5	17.8	17.8	7.5	17.8	17.8	7.5
	23	2046	1.000	0.406	101.5	141.8	243.3	243.3	98.8						98.8						1.3	16.5	17.8	17.8	7.2	17.8	17.8	7.2
後	24	2047	1.000	0.390	101.5	141.8	243.3	243.3	94.9						94.9						1.3	16.5	17.8	17.8	6.9	17.8	17.8	6.9
	25	2048	1.000	0.375	101.5	141.8	243.3	243.3	91.2						91.2						1.3	16.5	17.8	17.8	6.7	17.8	17.8	6.7
	26	2049	1.000	0.361	101.5	141.8	243.3	243.3	87.8						87.8						1.3	16.5	17.8	17.8	6.4	17.8	17.8	6.4
	27	2050	1.000	0.347	101.5	141.8	243.3	243.3	84.4						84.4						1.3	16.5	17.8	17.8	6.2	17.8	17.8	6.2
	28	2051	1.000	0.333	101.5	141.8	243.3	243.3	81.0						81.0						1.3	16.5	17.8	17.8	5.9	17.8	17.8	5.9
	29	2052	1.000	0.321	101.5	141.8	243.3	243.3	78.1						78.1						1.3	16.5	17.8	17.8	5.7	17.8	17.8	5.7
	30	2053	1.000	0.308	101.5	141.8	243.3	243.3	74.9						74.9						1.3	16.5	17.8	17.8	5.5	17.8	17.8	5.5
評	31	2054	1.000	0.296	101.5	141.8	243.3	243.3	72.0						72.0						1.3	16.5	17.8	17.8	5.3	17.8	17.8	5.3
	32	2055	1.000	0.285	101.5	141.8	243.3	243.3	69.3						69.3						1.3	16.5	17.8	17.8	5.1	17.8	17.8	5.1
	33	2056	1.000	0.274	101.5	141.8	243.3	243.3	66.7						66.7						1.3	16.5	17.8	17.8	4.9	17.8	17.8	4.9
	34	2057	1.000	0.264	101.5	141.8	243.3	243.3	64.2						64.2						1.3	16.5	17.8	17.8	4.7	17.8	17.8	4.7
価	35	2058	1.000	0.253	101.5	141.8	243.3	243.3	61.6						61.6						1.3	16.5	17.8	17.8	4.5	17.8	17.8	4.5
	36	2059	1.000	0.244	101.5	141.8	243.3	243.3	59.4						59.4						1.3	16.5	17.8	17.8	4.3	17.8	17.8	4.3
	37	2060	1.000	0.234	101.5	141.8	243.3	243.3	56.9						56.9						1.3	16.5	17.8	17.8	4.2	17.8	17.8	4.2
	38	2061	1.000	0.225	101.5	141.8	243.3	243.3	54.7						54.7						1.3	16.5	17.8	17.8	4.0	17.8	17.8	4.0
期	39	2062	1.000	0.217	101.5	141.8	243.3	243.3	52.8						52.8						1.3	16.5	17.8	17.8	3.9	17.8	17.8	3.9
	40	2063	1.000	0.208	101.5	141.8	243.3	243.3	50.6						50.6						1.3	16.5	17.8	17.8	3.7	17.8	17.8	3.7
	41	2064	1.000	0.200	101.5	141.8	243.3	243.3	48.7						48.7						1.3	16.5	17.8	17.8	3.6	17.8	17.8	3.6
	42	2065	1.000	0.193	101.5	141.8	243.3	243.3	47.0						47.0						1.3	16.5	17.8	17.8	3.4	17.8	17.8	3.4
	43	2066	1.000	0.185	101.5	141.8	243.3	243.3	45.0						45.0						1.3	16.5	17.8	17.8	3.3	17.8	17.8	3.3
	44	2067	1.000	0.178	101.5	141.8	243.3	243.3	43.3						43.3						1.3	16.5	17.8	17.8	3.2	17.8	17.8	3.2
	45	2068	1.000	0.171	101.5	141.8	243.3	243.3	41.6						41.6						1.3	16.5	17.8	17.8	3.0	17.8	17.8	3.0
	46	2069	1.000	0.165	101.5	141.8	243.3	243.3	40.1						40.1						1.3	16.5	17.8	17.8	2.9	17.8	17.8	2.9
	47	2070	1.000	0.158	101.5	149.7	251.2	251.2	39.7						39.7						1.3	16.5	17.8	17.8	2.8	17.8	17.8	2.8
	48	2071	1.000	0.152	101.5	149.7	251.2	251.2	38.2						38.2						1.3	16.5	17.8	17.8	2.7	17.8	17.8	2.7
	49	2072	1.000	0.146	101.5	149.7	251.2	251.2	36.7						36.7						1.3	16.5	17.8	17.8	2.6	17.8	17.8	2.6
50	50	2073	1.000	0.141	101.5	149.7	251.2	251.2	35.4						35.4						1.3	16.5	17.8	17.8	2.5	17.8	17.8	2.5
	51	2074	1.000	0.135	101.5	149.7	251.2	251.2	33.9						33.9						1.3	16.5	17.8	17.8	2.4	17.8	17.8	2.4
年	52	2075	1.000	0.130	101.5	149.7	251.2	251.2	32.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.7						1.3	16.5	17.8	17.8	2.3	17.8	17.8	2.3
	53	2076	1.000	0.125		149.7	149.7	149.7	18.7						18.7							16.5	16.5	16.5	2.1	16.5	16.5	2.1
	54	2077	1.000	0.120		149.7	149.7	149.7	18.0						18.0							16.5	16.5	16.5	2.0	16.5	16.5	2.0
	55	2078	1.000	0.116		149.7	149.7	149.7	17.4						17.4							16.5	16.5	16.5	1.9	16.5	16.5	1.9
	56	2079	1.000	0.111		149.7	149.7	149.7	16.6						16.6							16.5	16.5	16.5	1.8	16.5	16.5	1.8
	57	2080	1.000	0.107		149.7	149.7	149.7	16.0						16.0							16.5	16.5	16.5	1.8	16.5	16.5	1.8
）	58	2081	1.000	0.103		149.7	149.7	149.7	15.4		173.0	173.0	173.0	17.8	33.2							16.5	16.5	16.5	1.7	16.5	16.5	1.7
合計					5,075	7,185	12,260	12,260	4,254	0.0	173	173	173	18	4,272 =B	573	485	1,058	1,058	988	65	825	890	890	285	1,948	1,948	1,273 =C

費用便益比		
総便益（億円）	B	43
総費用（億円）	C	13
費用便益比	B／C	3.3
純現在価値（億円）	B－C	30
経済的内部収益率		10%

【費用便益算定シート・水系　世帯数+10%（残事業）】

（様式－５）

基準（評価）年度	2023(R5)
共用年度	2032(R14)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

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			河口部自然再生	白浜水辺整備	小計	実質価格	現在価値	河口部自然再生	白浜水辺整備	小計	実質価格	現在価値	①＋②	河口部自然再生	白浜水辺整備	小計	実質価格	現在価値	河口部自然再生	白浜水辺整備	小計	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整	-20	2003	1.263	2.191																								
	-19	2004	1.259	2.107																								
	-18	2005	1.252	2.026																								
	-17	2006	1.238	1.948																								
	-16	2007	1.219	1.873																								
	-15	2008	1.183	1.801																								
	-14	2009	1.222	1.732																								
	-13	2010	1.221	1.665																								
備	-12	2011	1.191	1.601																								
	-11	2012	1.195	1.539																								
	-10	2013	1.170	1.480																								
	-9	2014	1.132	1.423																								
	-8	2015	1.129	1.369																								
	-7	2016	1.122	1.316																								
期	-6	2017	1.097	1.265																								
	-5	2018	1.060	1.217																								
	-4	2019	1.037	1.170																								
	-3	2020	1.038	1.125																								
	-2	2021	1.000	1.082																								
	-1	2022	1.000	1.040																								
	0	2023	1.000	1.000																								
間	1	2024	1.000	0.962	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						0.0	318.4	191.1	509.5	509.5	490.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	509.5	509.5	490.1
	2	2025	1.000	0.925	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						0.0	318.4	187.7	506.1	506.1	468.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	506.1	506.1	468.1
	3	2026	1.000	0.889	111.7	0.0	111.7	111.7	99.3						99.3		142.0	142.0	142.0	126.2	1.3	0.0	1.3	1.3	1.2	143.3	143.3	127.4
施	4	2027	1.000	0.855	111.7	0.0	111.7	111.7	95.5						95.5		0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	1.3	1.3	1.1	1.3	1.3	1.1
	5	2028	1.000	0.822	111.7	0.0	111.7	111.7	91.8						91.8		0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	1.3	1.3	1.1	1.3	1.3	1.1
	6	2029	1.000	0.790	111.7	0.0	111.7	111.7	88.2						88.2		0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	1.3	1.3	1.0	1.3	1.3	1.0
	7	2030	1.000	0.760	111.7	0.0	111.7	111.7	84.9						84.9		9.1	9.1	9.1	6.9	1.3	0.0	1.3	1.3	1.0	10.4	10.4	7.9
設	8	2031	1.000	0.731	111.7	0.0	111.7	111.7	81.7						81.7		9.1	9.1	9.1	6.7	1.3	0.0	1.3	1.3	1.0	10.4	10.4	7.7
	9	2032	1.000	0.703	111.7	156.0	267.7	267.7	188.2						188.2						1.3	16.5	17.8	17.8	12.5	17.8	17.8	12.5
	10	2033	1.000	0.676	111.7	156.0	267.7	267.7	181.0						181.0						1.3	16.5	17.8	17.8	12.0	17.8	17.8	12.0
	11	2034	1.000	0.650	111.7	156.0	267.7	267.7	174.0						174.0						1.3	16.5	17.8	17.8	11.6	17.8	17.8	11.6
完	12	2035	1.000	0.625	111.7	156.0	267.7	267.7	167.3						167.3						1.3	16.5	17.8	17.8	11.1	17.8	17.8	11.1
	13	2036	1.000	0.601	111.7	156.0	267.7	267.7	160.9						160.9						1.3	16.5	17.8	17.8	10.7	17.8	17.8	10.7
	14	2037	1.000	0.577	111.7	156.0	267.7	267.7	154.5						154.5						1.3	16.5	17.8	17.8	10.3	17.8	17.8	10.3
	15	2038	1.000	0.555	111.7	156.0	267.7	267.7	148.6						148.6						1.3	16.5	17.8	17.8	9.9	17.8	17.8	9.9
成	16	2039	1.000	0.534	111.7	156.0	267.7	267.7	143.0						143.0						1.3	16.5	17.8	17.8	9.5	17.8	17.8	9.5
	17	2040	1.000	0.513	111.7	156.0	267.7	267.7	137.3						137.3						1.3	16.5	17.8	17.8	9.1	17.8	17.8	9.1
	18	2041	1.000	0.494	111.7	156.0	267.7	267.7	132.2						132.2						1.3	16.5	17.8	17.8	8.8	17.8	17.8	8.8
	19	2042	1.000	0.475	111.7	156.0	267.7	267.7	127.2						127.2						1.3	16.5	17.8	17.8	8.5	17.8	17.8	8.5
	20	2043	1.000	0.456	111.7	156.0	267.7	267.7	122.1						122.1						1.3	16.5	17.8	17.8	8.1	17.8	17.8	8.1
	21	2044	1.000	0.439	111.7	156.0	267.7	267.7	117.5						117.5						1.3	16.5	17.8	17.8	7.8	17.8	17.8	7.8
	22	2045	1.000	0.422	111.7	156.0	267.7	267.7	113.0						113.0						1.3	16.5	17.8	17.8	7.5	17.8	17.8	7.5
	23	2046	1.000	0.406	111.7	156.0	267.7	267.7	108.7						108.7						1.3	16.5	17.8	17.8	7.2	17.8	17.8	7.2
後	24	2047	1.000	0.390	111.7	156.0	267.7	267.7	104.4						104.4						1.3	16.5	17.8	17.8	6.9	17.8	17.8	6.9
	25	2048	1.000	0.375	111.7	156.0	267.7	267.7	100.4						100.4						1.3	16.5	17.8	17.8	6.7	17.8	17.8	6.7
	26	2049	1.000	0.361	111.7	156.0	267.7	267.7	96.6						96.6						1.3	16.5	17.8	17.8	6.4	17.8	17.8	6.4
	27	2050	1.000	0.347	111.7	156.0	267.7	267.7	92.9						92.9						1.3	16.5	17.8	17.8	6.2	17.8	17.8	6.2
評	28	2051	1.000	0.333	111.7	156.0	267.7	267.7	89.1						89.1						1.3	16.5	17.8	17.8	5.9	17.8	17.8	5.9
	29	2052	1.000	0.321	111.7	156.0	267.7	267.7	85.9						85.9						1.3	16.5	17.8	17.8	5.7	17.8	17.8	5.7
	30	2053	1.000	0.308	111.7	156.0	267.7	267.7	82.5						82.5						1.3	16.5	17.8	17.8	5.5	17.8	17.8	5.5
	31	2054	1.000	0.296	111.7	156.0	267.7	267.7	79.2						79.2						1.3	16.5	17.8	17.8	5.3	17.8	17.8	5.3
価	32	2055	1.000	0.285	111.7	156.0	267.7	267.7	76.3						76.3						1.3	16.5	17.8	17.8	5.1	17.8	17.8	5.1
	33	2056	1.000	0.274	111.7	156.0	267.7	267.7	73.3						73.3						1.3	16.5	17.8	17.8	4.9	17.8	17.8	4.9
	34	2057	1.000	0.264	111.7	156.0	267.7	267.7	70.7						70.7						1.3	16.5	17.8	17.8	4.7	17.8	17.8	4.7
	35	2058	1.000	0.253	111.7	156.0	267.7	267.7	67.7						67.7						1.3	16.5	17.8	17.8	4.5	17.8	17.8	4.5
期	36	2059	1.000	0.244	111.7	156.0	267.7	267.7	65.3						65.3						1.3	16.5	17.8	17.8	4.3	17.8	17.8	4.3
	37	2060	1.000	0.234	111.7	156.0	267.7	267.7	62.6						62.6						1.3	16.5	17.8	17.8	4.2	17.8	17.8	4.2
	38	2061	1.000	0.225	111.7	156.0	267.7	267.7	60.2						60.2						1.3	16.5	17.8	17.8	4.0	17.8	17.8	4.0
	39	2062	1.000	0.217	111.7	156.0	267.7	267.7	58.1						58.1						1.3	16.5	17.8	17.8	3.9	17.8	17.8	3.9
間	40	2063	1.000	0.208	111.7	156.0	267.7	267.7	55.7						55.7						1.3	16.5	17.8	17.8	3.7	17.8	17.8	3.7
	41	2064	1.000	0.200	111.7	156.0	267.7	267.7	53.5						53.5						1.3	16.5	17.8	17.8	3.6	17.8	17.8	3.6
	42	2065	1.000	0.193	111.7	156.0	267.7	267.7	51.7						51.7						1.3	16.5	17.8	17.8	3.4	17.8	17.8	3.4
	43	2066	1.000	0.185	111.7	156.0	267.7	267.7	49.5						49.5						1.3	16.5	17.8	17.8	3.3	17.8	17.8	3.3
～	44	2067	1.000	0.178	111.7	156.0	267.7	267.7	47.7						47.7						1.3	16.5	17.8	17.8	3.2	17.8	17.8	3.2
	45	2068	1.000	0.171	111.7	156.0	267.7	267.7	45.8						45.8						1.3	16.5	17.8	17.8	3.0	17.8	17.8	3.0
	46	2069	1.000	0.165	111.7	156.0	267.7	267.7	44.2						44.2						1.3	16.5	17.8	17.8	2.9	17.8	17.8	2.9
	47	2070	1.000	0.158	111.7	164.6	276.3	276.3	43.7						43.7						1.3	16.5	17.8	17.8	2.8	17.8	17.8	2.8
50	48	2071	1.000	0.152	111.7	164.6	276.3	276.3	42.0						42.0						1.3	16.5	17.8	17.8	2.7	17.8	17.8	2.7
	49	2072	1.000	0.146	111.7	164.6	276.3	276.3	40.3						40.3						1.3	16.5	17.8	17.8	2.6	17.8	17.8	2.6
	50	2073	1.000	0.141	111.7	164.6	276.3	276.3	39.0						39.0						1.3	16.5	17.8	17.8	2.5	17.8	17.8	2.5
	51	2074	1.000	0.135	111.7	164.6	276.3	276.3	37.3						37.3						1.3	16.5	17.8	17.8	2.4	17.8	17.8	2.4
	52	2075	1.000	0.130	111.7	164.6	276.3	276.3	35.9	0.0		0.0	0.0	0.0	35.9						1.3	16.5	17.8	17.8	2.3	17.8	17.8	2.3
年	53	2076	1.000	0.125		164.6	164.6	164.6	20.6						20.6							16.5	16.5	16.5	2.1	16.5	16.5	2.1
	54	2077	1.000	0.120		164.6	164.6	164.6	19.8						19.8							16.5	16.5	16.5	2.0	16.5	16.5	2.0
	55	2078	1.000	0.116		164.6	164.6	164.6	19.1						19.1							16.5	16.5	16.5	1.9	16.5	16.5	1.9
	56	2079	1.000	0.111		164.6	164.6	164.6	18.3						18.3							16.5	16.5	16.5	1.8	16.5	16.5	1.8
～	57	2080	1.000	0.107		164.6	164.6	164.6	17.6						17.6							16.5	16.5	16.5	1.8	16.5	16.5	1.8
	58	2081	1.000	0.103		164.6	164.6	164.6	17.0		192.2	192.2	192.2	19.8	36.8							16.5	16.5	16.5	1.7	16.5	16.5	1.7
合計					5,585	7,903	13,488	13,488	4,681	0.0	192	192	192	20	4,701＝B	637	539	1,176	1,176	1,098	65	825	890	890	285	2,066	2,066	1,383＝C

費用便益比		
総便益（億円）	B	47
総費用（億円）	C	14
費用便益比	B／C	3.4
純現在価値（億円）	B－C	33
経済的内部収益率		10%

【費用便益算定シート・水系　世帯数-10%（残事業）】

（様式－５）

基準（評価）年度	2023(R5)
共用年度	2032 (R14)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

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			河口部自然再生	白浜水辺整備	小計	実質価格	現在価値	河口部自然再生	白浜水辺整備	小計	実質価格	現在価値	①＋②	河口部自然再生	白浜水辺整備	小計	実質価格	現在価値	河口部自然再生	白浜水辺整備	小計	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値			
整	-20	2003	1.263	2.191																										
	-19	2004	1.259	2.107																										
	-18	2005	1.252	2.026																										
	-17	2006	1.238	1.948																										
	-16	2007	1.219	1.873																										
	-15	2008	1.183	1.801																										
	-14	2009	1.222	1.732																										
	-13	2010	1.221	1.665																										
	-12	2011	1.191	1.601																										
	-11	2012	1.195	1.539																										
	-10	2013	1.170	1.480																										
	-9	2014	1.132	1.423																										
	-8	2015	1.129	1.369																										
	-7	2016	1.122	1.316																										
	-6	2017	1.097	1.265																										
	-5	2018	1.060	1.217																										
	-4	2019	1.037	1.170																										
	-3	2020	1.038	1.125																										
	-2	2021	1.000	1.082																										
	-1	2022	1.000	1.040																										
備	0	2023	1.000	1.000																										
期	1	2024	1.000	0.962	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						0.0	318.4	191.1	509.5	509.5	490.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	509.5	509.5	490.1			
間	2	2025	1.000	0.925	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						0.0	318.4	187.7	506.1	506.1	468.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	506.1	506.1	468.1			
	3	2026	1.000	0.889	91.4	0.0	91.4	91.4	81.3						81.3		142.0	142.0	142.0	126.2	1.3	0.0	1.3	1.3	1.2	143.3	143.3	127.4			
施	4	2027	1.000	0.855	91.4	0.0	91.4	91.4	78.1						78.1		0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	1.3	1.3	1.1	1.3	1.3	1.1			
	5	2028	1.000	0.822	91.4	0.0	91.4	91.4	75.1						75.1		0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	1.3	1.3	1.1	1.3	1.3	1.1			
	6	2029	1.000	0.790	91.4	0.0	91.4	91.4	72.2						72.2		0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	1.3	1.3	1.0	1.3	1.3	1.0			
	7	2030	1.000	0.760	91.4	0.0	91.4	91.4	69.5						69.5		9.1	9.1	9.1	6.9	1.3	0.0	1.3	1.3	1.0	10.4	10.4	7.9			
設	8	2031	1.000	0.731	91.4	0.0	91.4	91.4	66.8						66.8		9.1	9.1	9.1	6.7	1.3	0.0	1.3	1.3	1.0	10.4	10.4	7.7			
	9	2032	1.000	0.703	91.4	127.6	219.0	219.0	154.0						154.0						1.3	16.5	17.8	17.8	12.5	17.8	17.8	12.5			
	10	2033	1.000	0.676	91.4	127.6	219.0	219.0	148.0						148.0						1.3	16.5	17.8	17.8	12.0	17.8	17.8	12.0			
	11	2034	1.000	0.650	91.4	127.6	219.0	219.0	142.4						142.4						1.3	16.5	17.8	17.8	11.6	17.8	17.8	11.6			
完	12	2035	1.000	0.625	91.4	127.6	219.0	219.0	136.9						136.9						1.3	16.5	17.8	17.8	11.1	17.8	17.8	11.1			
	13	2036	1.000	0.601	91.4	127.6	219.0	219.0	131.6						131.6						1.3	16.5	17.8	17.8	10.7	17.8	17.8	10.7			
	14	2037	1.000	0.577	91.4	127.6	219.0	219.0	126.4						126.4						1.3	16.5	17.8	17.8	10.3	17.8	17.8	10.3			
	15	2038	1.000	0.555	91.4	127.6	219.0	219.0	121.5						121.5						1.3	16.5	17.8	17.8	9.9	17.8	17.8	9.9			
成	16	2039	1.000	0.534	91.4	127.6	219.0	219.0	116.9						116.9						1.3	16.5	17.8	17.8	9.5	17.8	17.8	9.5			
	17	2040	1.000	0.513	91.4	127.6	219.0	219.0	112.3						112.3						1.3	16.5	17.8	17.8	9.1	17.8	17.8	9.1			
	18	2041	1.000	0.494	91.4	127.6	219.0	219.0	108.2						108.2						1.3	16.5	17.8	17.8	8.8	17.8	17.8	8.8			
	19	2042	1.000	0.475	91.4	127.6	219.0	219.0	104.0						104.0						1.3	16.5	17.8	17.8	8.5	17.8	17.8	8.5			
後	20	2043	1.000	0.456	91.4	127.6	219.0	219.0	99.9						99.9						1.3	16.5	17.8	17.8	8.1	17.8	17.8	8.1			
	21	2044	1.000	0.439	91.4	127.6	219.0	219.0	96.1						96.1						1.3	16.5	17.8	17.8	7.8	17.8	17.8	7.8			
	22	2045	1.000	0.422	91.4	127.6	219.0	219.0	92.4						92.4						1.3	16.5	17.8	17.8	7.5	17.8	17.8	7.5			
	23	2046	1.000	0.406	91.4	127.6	219.0	219.0	88.9						88.9						1.3	16.5	17.8	17.8	7.2	17.8	17.8	7.2			
の	24	2047	1.000	0.390	91.4	127.6	219.0	219.0	85.4						85.4						1.3	16.5	17.8	17.8	6.9	17.8	17.8	6.9			
	25	2048	1.000	0.375	91.4	127.6	219.0	219.0	82.1						82.1						1.3	16.5	17.8	17.8	6.7	17.8	17.8	6.7			
	26	2049	1.000	0.361	91.4	127.6	219.0	219.0	79.1						79.1						1.3	16.5	17.8	17.8	6.4	17.8	17.8	6.4			
評	27	2050	1.000	0.347	91.4	127.6	219.0	219.0	76.0						76.0						1.3	16.5	17.8	17.8	6.2	17.8	17.8	6.2			
	28	2051	1.000	0.333	91.4	127.6	219.0	219.0	72.9						72.9						1.3	16.5	17.8	17.8	5.9	17.8	17.8	5.9			
	29	2052	1.000	0.321	91.4	127.6	219.0	219.0	70.3						70.3						1.3	16.5	17.8	17.8	5.7	17.8	17.8	5.7			
	30	2053	1.000	0.308	91.4	127.6	219.0	219.0	67.5						67.5						1.3	16.5	17.8	17.8	5.5	17.8	17.8	5.5			
	31	2054	1.000	0.296	91.4	127.6	219.0	219.0	64.8						64.8						1.3	16.5	17.8	17.8	5.3	17.8	17.8	5.3			
価	32	2055	1.000	0.285	91.4	127.6	219.0	219.0	62.4						62.4						1.3	16.5	17.8	17.8	5.1	17.8	17.8	5.1			
	33	2056	1.000	0.274	91.4	127.6	219.0	219.0	60.0						60.0						1.3	16.5	17.8	17.8	4.9	17.8	17.8	4.9			
	34	2057	1.000	0.264	91.4	127.6	219.0	219.0	57.8						57.8						1.3	16.5	17.8	17.8	4.7	17.8	17.8	4.7			
	35	2058	1.000	0.253	91.4	127.6	219.0	219.0	55.4						55.4						1.3	16.5	17.8	17.8	4.5	17.8	17.8	4.5			
期	36	2059	1.000	0.244	91.4	127.6	219.0	219.0	53.4						53.4						1.3	16.5	17.8	17.8	4.3	17.8	17.8	4.3			
	37	2060	1.000	0.234	91.4	127.6	219.0	219.0	51.2						51.2						1.3	16.5	17.8	17.8	4.2	17.8	17.8	4.2			
	38	2061	1.000	0.225	91.4	127.6	219.0	219.0	49.3						49.3						1.3	16.5	17.8	17.8	4.0	17.8	17.8	4.0			
	39	2062	1.000	0.217	91.4	127.6	219.0	219.0	47.5						47.5						1.3	16.5	17.8	17.8	3.9	17.8	17.8	3.9			
間	40	2063	1.000	0.208	91.4	127.6	219.0	219.0	45.6						45.6						1.3	16.5	17.8	17.8	3.7	17.8	17.8	3.7			
	41	2064	1.000	0.200	91.4	127.6	219.0	219.0	43.8						43.8						1.3	16.5	17.8	17.8	3.6	17.8	17.8	3.6			
	42	2065	1.000	0.193	91.4	127.6	219.0	219.0	42.3						42.3						1.3	16.5	17.8	17.8	3.4	17.8	17.8	3.4			
	43	2066	1.000	0.185	91.4	127.6	219.0	219.0	40.5						40.5						1.3	16.5	17.8	17.8	3.3	17.8	17.8	3.3			
	44	2067	1.000	0.178	91.4	127.6	219.0	219.0	39.0						39.0						1.3	16.5	17.8	17.8	3.2	17.8	17.8	3.2			
	45	2068	1.000	0.171	91.4	127.6	219.0	219.0	37.4						37.4						1.3	16.5	17.8	17.8	3.0	17.8	17.8	3.0			
	46	2069	1.000	0.165	91.4	127.6	219.0	219.0	36.1						36.1						1.3	16.5	17.8	17.8	2.9	17.8	17.8	2.9			
	47	2070	1.000	0.158	91.4	134.7	226.1	226.1	35.7						35.7						1.3	16.5	17.8	17.8	2.8	17.8	17.8	2.8			
50	48	2071	1.000	0.152	91.4	134.7	226.1	226.1	34.4						34.4						1.3	16.5	17.8	17.8	2.7	17.8	17.8	2.7			
	49	2072	1.000	0.146	91.4	134.7	226.1	226.1	33.0						33.0						1.3	16.5	17.8	17.8	2.6	17.8	17.8	2.6			
	50	2073	1.000	0.141	91.4	134.7	226.1	226.1	31.9						31.9						1.3	16.5	17.8	17.8	2.5	17.8	17.8	2.5			
	51	2074	1.000	0.135	91.4	134.7	226.1	226.1	30.5						30.5						1.3	16.5	17.8	17.8	2.4	17.8	17.8	2.4			
	52	2075	1.000	0.130	91.4	134.7	226.1	226.1	29.4	0.0		0.0	0.0	0.0	29.4						1.3	16.5	17.8	17.8	2.3	17.8	17.8	2.3			
年	53	2076	1.000	0.125		134.7	134.7	134.7	16.8						16.8							16.5	16.5	16.5	2.1	16.5	16.5	2.1			
	54	2077	1.000	0.120		134.7	134.7	134.7	16.2						16.2							16.5	16.5	16.5	2.0	16.5	16.5	2.0			
	55	2078	1.000	0.116		134.7	134.7	134.7	15.6						15.6							16.5	16.5	16.5	1.9	16.5	16.5	1.9			
	56	2079	1.000	0.111		134.7	134.7	134.7	15.0						15.0							16.5	16.5	16.5	1.8	16.5	16.5	1.8			
～	57	2080	1.000	0.107		134.7	134.7	134.7	14.4						14.4							16.5	16.5	16.5	1.8	16.5	16.5	1.8			
	58	2081	1.000	0.103		134.7	134.7	134.7	13.9		192.2	192.2	192.2	19.8	33.7							16.5	16.5	16.5	1.7	16.5	16.5	1.7			
合計					4,570	6,465	11,035	11,035	3,829	0.0	192	192	192	20	3,849 =B	637	539	1,176	1,176	1,098	65	825	890	890	285	2,066	2,066	1,383 =C			

費用便益比		
総便益（億円）	B	38
総費用（億円）	C	14
費用便益比	B／C	2.7
純現在価値（億円）	B－C	24
経済的内部収益率		8%

【費用便益算定シート・水系　残工期+10%（残事業）】

（様式－５）

基準（評価）年度	2023(R5)
共用年度	2033(R15)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

年度			デフレータ	割引率	便益：B					残存価値②					計	費用：C										計③＋④		
					便益①											建設費③					維持管理費④						費用	実質価格	現在価値
	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				
					河口部自然再生	白浜水辺整備	小計			河口部自然再生	白浜水辺整備	小計				河口部自然再生	白浜水辺整備	小計			河口部自然再生	白浜水辺整備	小計						
	-20	2003	1.263	2.191																								
	-19	2004	1.259	2.107																								
	-18	2005	1.252	2.026																								
	-17	2006	1.238	1.948																								
	-16	2007	1.219	1.873																								
	-15	2008	1.183	1.801																								
	-14	2009	1.222	1.732																								
	-13	2010	1.221	1.665																								
	-12	2011	1.191	1.601																								
	-11	2012	1.195	1.539																								
	-10	2013	1.170	1.480																								
	-9	2014	1.132	1.423																								
	-8	2015	1.129	1.369																								
	-7	2016	1.122	1.316																								
	-6	2017	1.097	1.265																								
	-5	2018	1.060	1.217																								
	-4	2019	1.037	1.170																								
	-3	2020	1.038	1.125																								
	-2	2021	1.000	1.082																								
	-1	2022	1.000	1.040																								
	0	2023	1.000	1.000																								
	1	2024	1.000	0.962	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						0.0	318.4	169.9	488.3	488.3	469.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	488.3	488.3	469.7
	2	2025	1.000	0.925	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						0.0	318.4	167.2	485.6	485.6	449.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	485.6	485.6	449.2
	3	2026	1.000	0.889	101.5	0.0	101.5	101.5	90.2						90.2		136.4	136.4	136.4	121.3	1.3	0.0	1.3	1.3	1.2	137.7	137.7	122.5
	4	2027	1.000	0.855	101.5	0.0	101.5	101.5	86.8						86.8		47.3	47.3	47.3	40.4	1.3	0.0	1.3	1.3	1.1	48.6	48.6	41.5
	5	2028	1.000	0.822	101.5	0.0	101.5	101.5	83.4						83.4		0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	1.3	1.3	1.1	1.3	1.3	1.1
	6	2029	1.000	0.790	101.5	0.0	101.5	101.5	80.2						80.2		0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	1.3	1.3	1.0	1.3	1.3	1.0
	7	2030	1.000	0.760	101.5	0.0	101.5	101.5	77.1						77.1		2.0	2.0	2.0	1.5	1.3	0.0	1.3	1.3	1.0	3.3	3.3	2.5
	8	2031	1.000	0.731	101.5	0.0	101.5	101.5	74.2						74.2		8.1	8.1	8.1	5.9	1.3	0.0	1.3	1.3	1.0	9.4	9.4	6.9
	9	2032	1.000	0.703	101.5	0.0	101.5	101.5	71.4						71.4		8.1	8.1	8.1	5.7	1.3	0.0	1.3	1.3	0.9	9.4	9.4	6.6
	10	2033	1.000	0.676	101.5	141.8	243.3	243.3	164.5						164.5						1.3	16.5	17.8	17.8	12.0	17.8	17.8	12.0
	11	2034	1.000	0.650	101.5	141.8	243.3	243.3	158.1						158.1						1.3	16.5	17.8	17.8	11.6	17.8	17.8	11.6
	12	2035	1.000	0.625	101.5	141.8	243.3	243.3	152.1						152.1						1.3	16.5	17.8	17.8	11.1	17.8	17.8	11.1
	13	2036	1.000	0.601	101.5	141.8	243.3	243.3	146.2						146.2						1.3	16.5	17.8	17.8	10.7	17.8	17.8	10.7
	14	2037	1.000	0.577	101.5	141.8	243.3	243.3	140.4						140.4						1.3	16.5	17.8	17.8	10.3	17.8	17.8	10.3
	15	2038	1.000	0.555	101.5	141.8	243.3	243.3	135.0						135.0						1.3	16.5	17.8	17.8	9.9	17.8	17.8	9.9
	16	2039	1.000	0.534	101.5	141.8	243.3	243.3	129.9						129.9						1.3	16.5	17.8	17.8	9.5	17.8	17.8	9.5
	17	2040	1.000	0.513	101.5	141.8	243.3	243.3	124.8						124.8						1.3	16.5	17.8	17.8	9.1	17.8	17.8	9.1
	18	2041	1.000	0.494	101.5	141.8	243.3	243.3	120.2						120.2						1.3	16.5	17.8	17.8	8.8	17.8	17.8	8.8
	19	2042	1.000	0.475	101.5	141.8	243.3	243.3	115.6						115.6						1.3	16.5	17.8	17.8	8.5	17.8	17.8	8.5
	20	2043	1.000	0.456	101.5	141.8	243.3	243.3	110.9						110.9						1.3	16.5	17.8	17.8	8.1	17.8	17.8	8.1
	21	2044	1.000	0.439	101.5	141.8	243.3	243.3	106.8						106.8						1.3	16.5	17.8	17.8	7.8	17.8	17.8	7.8
	22	2045	1.000	0.422	101.5	141.8	243.3	243.3	102.7						102.7						1.3	16.5	17.8	17.8	7.5	17.8	17.8	7.5
	23	2046	1.000	0.406	101.5	141.8	243.3	243.3	98.8						98.8						1.3	16.5	17.8	17.8	7.2	17.8	17.8	7.2
	24	2047	1.000	0.390	101.5	141.8	243.3	243.3	94.9						94.9						1.3	16.5	17.8	17.8	6.9	17.8	17.8	6.9
	25	2048	1.000	0.375	101.5	141.8	243.3	243.3	91.2						91.2						1.3	16.5	17.8	17.8	6.7	17.8	17.8	6.7
	26	2049	1.000	0.361	101.5	141.8	243.3	243.3	87.8						87.8						1.3	16.5	17.8	17.8	6.4	17.8	17.8	6.4
	27	2050	1.000	0.347	101.5	141.8	243.3	243.3	84.4						84.4						1.3	16.5	17.8	17.8	6.2	17.8	17.8	6.2
	28	2051	1.000	0.333	101.5	141.8	243.3	243.3	81.0						81.0						1.3	16.5	17.8	17.8	5.9	17.8	17.8	5.9
	29	2052	1.000	0.321	101.5	141.8	243.3	243.3	78.1						78.1						1.3	16.5	17.8	17.8	5.7	17.8	17.8	5.7
	30	2053	1.000	0.308	101.5	141.8	243.3	243.3	74.9						74.9						1.3	16.5	17.8	17.8	5.5	17.8	17.8	5.5
	31	2054	1.000	0.296	101.5	141.8	243.3	243.3	72.0						72.0						1.3	16.5	17.8	17.8	5.3	17.8	17.8	5.3
	32	2055	1.000	0.285	101.5	141.8	243.3	243.3	69.3						69.3						1.3	16.5	17.8	17.8	5.1	17.8	17.8	5.1
	33	2056	1.000	0.274	101.5	141.8	243.3	243.3	66.7						66.7						1.3	16.5	17.8	17.8	4.9	17.8	17.8	4.9
	34	2057	1.000	0.264	101.5	141.8	243.3	243.3	64.2						64.2						1.3	16.5	17.8	17.8	4.7	17.8	17.8	4.7
	35	2058	1.000	0.253	101.5	141.8	243.3	243.3	61.6						61.6						1.3	16.5	17.8	17.8	4.5	17.8	17.8	4.5
	36	2059	1.000	0.244	101.5	141.8	243.3	243.3	59.4						59.4						1.3	16.5	17.8	17.8	4.3	17.8	17.8	4.3
	37	2060	1.000	0.234	101.5	141.8	243.3	243.3	56.9						56.9						1.3	16.5	17.8	17.8	4.2	17.8	17.8	4.2
	38	2061	1.000	0.225	101.5	141.8	243.3	243.3	54.7						54.7						1.3	16.5	17.8	17.8	4.0	17.8	17.8	4.0
	39	2062	1.000	0.217	101.5	141.8	243.3	243.3	52.8						52.8						1.3	16.5	17.8	17.8	3.9	17.8	17.8	3.9
	40	2063	1.000	0.208	101.5	141.8	243.3	243.3	50.6						50.6						1.3	16.5	17.8	17.8	3.7	17.8	17.8	3.7
	41	2064	1.000	0.200	101.5	141.8	243.3	243.3	48.7						48.7						1.3	16.5	17.8	17.8	3.6	17.8	17.8	3.6
	42	2065	1.000	0.193	101.5	141.8	243.3	243.3	47.0						47.0						1.3	16.5	17.8	17.8	3.4	17.8	17.8	3.4
	43	2066	1.000	0.185	101.5	141.8	243.3	243.3	45.0						45.0						1.3	16.5	17.8	17.8	3.3	17.8	17.8	3.3
	44	2067	1.000	0.178	101.5	141.8	243.3	243.3	43.3						43.3						1.3	16.5	17.8	17.8	3.2	17.8	17.8	3.2
	45	2068	1.000	0.171	101.5	141.8	243.3	243.3	41.6						41.6						1.3	16.5	17.8	17.8	3.0	17.8	17.8	3.0
	46	2069	1.000	0.165	101.5	141.8	243.3	243.3	40.1						40.1						1.3	16.5	17.8	17.8	2.9	17.8	17.8	2.9
	47	2070	1.000	0.158	101.5	149.7	251.2	251.2	39.7						39.7						1.3	16.5	17.8	17.8	2.8	17.8	17.8	2.8
	48	2071	1.000	0.152	101.5	149.7	251.2	251.2	38.2						38.2						1.3	16.5	17.8	17.8	2.7	17.8	17.8	2.7
	49	2072	1.000	0.146	101.5	149.7	251.2	251.2	36.7						36.7						1.3	16.5	17.8	17.8	2.6	17.8	17.8	2.6
	50	2073	1.000	0.141	101.5	149.7	251.2	251.2	35.4						35.4						1.3	16.5	17.8	17.8	2.5	17.8	17.8	2.5
	51	2074	1.000	0.135	101.5	149.7	251.2	251.2	33.9						33.9						1.3	16.5	17.8	17.8	2.4	17.8	17.8	2.4
	52	2075	1.000	0.130	101.5	149.7	251.2	251.2	32.7	0.0		0.0	0.0	0.0	32.7						1.3	16.5	17.8	17.8	2.3	17.8	17.8	2.3
	53	2076	1.000	0.125		149.7	149.7	149.7	18.7						18.7							16.5	16.5	16.5	2.1	16.5	16.5	2.1
	54	2077	1.000	0.120		149.7	149.7	149.7	18.0						18.0							16.5	16.5	16.5	2.0	16.5	16.5	2.0
	55	2078	1.000	0.116		149.7	149.7	149.7	17.4						17.4							16.5	16.5	16.5	1.9	16.5	16.5	1.9
	56	2079	1.000	0.111		149.7	149.7	149.7	16.6						16.6							16.5	16.5	16.5	1.8	16.5	16.5	1.8
	57	2080	1.000	0.107		149.7	149.7	149.7	16.0						16.0							16.5	16.5	16.5	1.8	16.5	16.5	1.8
	58	2081	1.000	0.103		149.7	149.7	149.7	15.4						15.4							16.5	16.5	16.5	1.7	16.5	16.5	1.7
	59	2082	1.000	0.099		149.7	149.7	149.7	14.8		192.2	192.2	192.2	19.0	33.8							16.5	16.5	16.5	1.6	16.5	16.5	1.6
合計					5,075	7,193	12,268	12,268	4,169	0.0	192	192	192	19	4,188 ※B	637	539	1,176	1,176	1,094	65	825	890	890	275	2,066	2,066	1,369 ※C

費用便益比

総便益（億円）	B	42
総費用（億円）	C	14
費用便益比	B／C	3.0
純現在価値（億円）	B－C	28
経済的内部収益率		8%

【費用便益算定シート・水系　残工期-10%（残事業）】

（様式－５）

基準（評価）年度	2023(R5)
共用年度	2031(R13)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

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			河口部自然再生	白浜水辺整備	小計	実質価格	現在価値	河口部自然再生	白浜水辺整備	小計	実質価格	現在価値	①＋②	河口部自然再生	白浜水辺整備	小計	実質価格	現在価値	河口部自然再生	白浜水辺整備	小計	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整備期間	-20	2003	1.263	2.191																							
	-19	2004	1.259	2.107																							
	-18	2005	1.252	2.026																							
	-17	2006	1.238	1.948																							
	-16	2007	1.219	1.873																							
	-15	2008	1.183	1.801																							
	-14	2009	1.222	1.732																							
	-13	2010	1.221	1.665																							
	-12	2011	1.191	1.601																							
	-11	2012	1.195	1.539																							
	-10	2013	1.170	1.480																							
	-9	2014	1.122	1.423																							
	-8	2015	1.129	1.369																							
	-7	2016	1.122	1.316																							
	-6	2017	1.097	1.265																							
	-5	2018	1.060	1.217																							
	-4	2019	1.037	1.170																							
	-3	2020	1.038	1.125																							
	-2	2021	1.000	1.082																							
	-1	2022	1.000	1.040																							
	0	2023	1.000	1.000																							
施設完成後の評価期間（50年）		2024	1.000	0.962	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						0.0	318.4	217.9	536.3	536.3	515.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	536.3	536.3	515.9
	2	2025	1.000	0.925	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						0.0	318.4	201.5	519.9	519.9	480.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	519.9	519.9	480.9
	3	2026	1.000	0.889	101.5	0.0	101.5	101.5	90.2						90.2		101.4	101.4	101.4	90.1	1.3	0.0	1.3	1.3	1.2	102.7	102.7	91.3
	4	2027	1.000	0.855	101.5	0.0	101.5	101.5	86.8						86.8		0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	1.3	1.3	1.1	1.3	1.3	1.1
	5	2028	1.000	0.822	101.5	0.0	101.5	101.5	83.4						83.4		0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	1.3	1.3	1.1	1.3	1.3	1.1
	6	2029	1.000	0.790	101.5	0.0	101.5	101.5	80.2						80.2		7.8	7.8	7.8	6.2	1.3	0.0	1.3	1.3	1.0	9.1	9.1	7.2
	7	2030	1.000	0.760	101.5	0.0	101.5	101.5	77.1						77.1		10.4	10.4	10.4	7.9	1.3	0.0	1.3	1.3	1.0	11.7	11.7	8.9
	8	2031	1.000	0.731	101.5	141.8	243.3	243.3	177.9						177.9						1.3	16.5	17.8	17.8	13.0	17.8	17.8	13.0
	9	2032	1.000	0.703	101.5	141.8	243.3	243.3	171.0						171.0						1.3	16.5	17.8	17.8	12.5	17.8	17.8	12.5
	10	2033	1.000	0.676	101.5	141.8	243.3	243.3	164.5						164.5						1.3	16.5	17.8	17.8	12.0	17.8	17.8	12.0
	11	2034	1.000	0.650	101.5	141.8	243.3	243.3	158.1						158.1						1.3	16.5	17.8	17.8	11.6	17.8	17.8	11.6
	12	2035	1.000	0.625	101.5	141.8	243.3	243.3	152.1						152.1						1.3	16.5	17.8	17.8	11.1	17.8	17.8	11.1
	13	2036	1.000	0.601	101.5	141.8	243.3	243.3	146.2						146.2						1.3	16.5	17.8	17.8	10.7	17.8	17.8	10.7
	14	2037	1.000	0.577	101.5	141.8	243.3	243.3	140.4						140.4						1.3	16.5	17.8	17.8	10.3	17.8	17.8	10.3
	15	2038	1.000	0.555	101.5	141.8	243.3	243.3	135.0						135.0						1.3	16.5	17.8	17.8	9.9	17.8	17.8	9.9
	16	2039	1.000	0.534	101.5	141.8	243.3	243.3	129.9						129.9						1.3	16.5	17.8	17.8	9.5	17.8	17.8	9.5
	17	2040	1.000	0.513	101.5	141.8	243.3	243.3	124.8						124.8						1.3	16.5	17.8	17.8	9.1	17.8	17.8	9.1
	18	2041	1.000	0.494	101.5	141.8	243.3	243.3	120.2						120.2						1.3	16.5	17.8	17.8	8.8	17.8	17.8	8.8
	19	2042	1.000	0.475	101.5	141.8	243.3	243.3	115.6						115.6						1.3	16.5	17.8	17.8	8.5	17.8	17.8	8.5
	20	2043	1.000	0.456	101.5	141.8	243.3	243.3	110.9						110.9						1.3	16.5	17.8	17.8	8.1	17.8	17.8	8.1
	21	2044	1.000	0.439	101.5	141.8	243.3	243.3	106.8						106.8						1.3	16.5	17.8	17.8	7.8	17.8	17.8	7.8
	22	2045	1.000	0.422	101.5	141.8	243.3	243.3	102.7						102.7						1.3	16.5	17.8	17.8	7.5	17.8	17.8	7.5
	23	2046	1.000	0.406	101.5	141.8	243.3	243.3	98.8						98.8						1.3	16.5	17.8	17.8	7.2	17.8	17.8	7.2
	24	2047	1.000	0.390	101.5	141.8	243.3	243.3	94.9						94.9						1.3	16.5	17.8	17.8	6.9	17.8	17.8	6.9
	25	2048	1.000	0.375	101.5	141.8	243.3	243.3	91.2						91.2						1.3	16.5	17.8	17.8	6.7	17.8	17.8	6.7
	26	2049	1.000	0.361	101.5	141.8	243.3	243.3	87.8						87.8						1.3	16.5	17.8	17.8	6.4	17.8	17.8	6.4
	27	2050	1.000	0.347	101.5	141.8	243.3	243.3	84.4						84.4						1.3	16.5	17.8	17.8	6.2	17.8	17.8	6.2
	28	2051	1.000	0.333	101.5	141.8	243.3	243.3	81.0						81.0						1.3	16.5	17.8	17.8	5.9	17.8	17.8	5.9
	29	2052	1.000	0.321	101.5	141.8	243.3	243.3	78.1						78.1						1.3	16.5	17.8	17.8	5.7	17.8	17.8	5.7
	30	2053	1.000	0.308	101.5	141.8	243.3	243.3	74.9						74.9						1.3	16.5	17.8	17.8	5.5	17.8	17.8	5.5
	31	2054	1.000	0.296	101.5	141.8	243.3	243.3	72.0						72.0						1.3	16.5	17.8	17.8	5.3	17.8	17.8	5.3
	32	2055	1.000	0.285	101.5	141.8	243.3	243.3	69.3						69.3						1.3	16.5	17.8	17.8	5.1	17.8	17.8	5.1
	33	2056	1.000	0.274	101.5	141.8	243.3	243.3	66.7						66.7						1.3	16.5	17.8	17.8	4.9	17.8	17.8	4.9
	34	2057	1.000	0.264	101.5	141.8	243.3	243.3	64.2						64.2						1.3	16.5	17.8	17.8	4.7	17.8	17.8	4.7
	35	2058	1.000	0.253	101.5	141.8	243.3	243.3	61.6						61.6						1.3	16.5	17.8	17.8	4.5	17.8	17.8	4.5
	36	2059	1.000	0.244	101.5	141.8	243.3	243.3	59.4						59.4						1.3	16.5	17.8	17.8	4.3	17.8	17.8	4.3
	37	2060	1.000	0.234	101.5	141.8	243.3	243.3	56.9						56.9						1.3	16.5	17.8	17.8	4.2	17.8	17.8	4.2
	38	2061	1.000	0.225	101.5	141.8	243.3	243.3	54.7						54.7						1.3	16.5	17.8	17.8	4.0	17.8	17.8	4.0
	39	2062	1.000	0.217	101.5	141.8	243.3	243.3	52.8						52.8						1.3	16.5	17.8	17.8	3.9	17.8	17.8	3.9
	40	2063	1.000	0.208	101.5	141.8	243.3	243.3	50.6						50.6						1.3	16.5	17.8	17.8	3.7	17.8	17.8	3.7
	41	2064	1.000	0.200	101.5	141.8	243.3	243.3	48.7						48.7						1.3	16.5	17.8	17.8	3.6	17.8	17.8	3.6
	42	2065	1.000	0.193	101.5	141.8	243.3	243.3	47.0						47.0						1.3	16.5	17.8	17.8	3.4	17.8	17.8	3.4
	43	2066	1.000	0.185	101.5	141.8	243.3	243.3	45.0						45.0						1.3	16.5	17.8	17.8	3.3	17.8	17.8	3.3
	44	2067	1.000	0.178	101.5	141.8	243.3	243.3	43.3						43.3						1.3	16.5	17.8	17.8	3.2	17.8	17.8	3.2
	45	2068	1.000	0.171	101.5	141.8	243.3	243.3	41.6						41.6						1.3	16.5	17.8	17.8	3.0	17.8	17.8	3.0
	46	2069	1.000	0.165	101.5	141.8	243.3	243.3	40.1						40.1						1.3	16.5	17.8	17.8	2.9	17.8	17.8	2.9
	47	2070	1.000	0.158	101.5	149.7	251.2	251.2	39.7						39.7						1.3	16.5	17.8	17.8	2.8	17.8	17.8	2.8
	48	2071	1.000	0.152	101.5	149.7	251.2	251.2	38.2						38.2						1.3	16.5	17.8	17.8	2.7	17.8	17.8	2.7
	49	2072	1.000	0.146	101.5	149.7	251.2	251.2	36.7						36.7						1.3	16.5	17.8	17.8	2.6	17.8	17.8	2.6
	50	2073	1.000	0.141	101.5	149.7	251.2	251.2	35.4						35.4						1.3	16.5	17.8	17.8	2.5	17.8	17.8	2.5
	51	2074	1.000	0.135	101.5	149.7	251.2	251.2	33.9						33.9						1.3	16.5	17.8	17.8	2.4	17.8	17.8	2.4
	52	2075	1.000	0.130	101.5	149.7	251.2	251.2	32.7	0.0		0.0	0.0	0.0	32.7						1.3	16.5	17.8	17.8	2.3	17.8	17.8	2.3
	53	2076	1.000	0.125		149.7	149.7	149.7	18.7						18.7							16.5	16.5	16.5	2.1	16.5	16.5	2.1
	54	2077	1.000	0.120		149.7	149.7	149.7	18.0						18.0							16.5	16.5	16.5	2.0	16.5	16.5	2.0
	55	2078	1.000	0.116		149.7	149.7	149.7	17.4						17.4							16.5	16.5	16.5	1.9	16.5	16.5	1.9
	56	2079	1.000	0.111		149.7	149.7	149.7	16.6						16.6							16.5	16.5	16.5	1.8	16.5	16.5	1.8
	57	2080	1.000	0.107		149.7	149.7	149.7	16.0		192.2	192.2	192.2	20.6	36.6													
合計					5,075	7,177	12,252	12,252	4,342	0.0	192	192	192	21	4,363 =B	637	539	1,176	1,176	1,101	65	825	890	890	295	2,066	2,066	1,396 =C

費用便益比		
総便益（億円）	B	44
総費用（億円）	C	14
費用便益比	B／C	3.1
純現在価値（億円）	B－C	30
経済的内部収益率		9%

事業費の内訳書

河川事業

事業名	矢作川総合水系環境整備事業　（全体事業費）

評価年度	R5	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	1,572	
	本工事費（河口部自然再生）		式	1	1,010	
		干潟再生	千m^2	400	740	
		ヨシ原再生	千m^2	200	270	
	本工事費（白浜水辺整備）		式	1	562	
		緩傾斜堤防	式	1	314	
		高水敷整正、樹木伐採	式	1	178	
		坂路	式	1	20	
		橋梁	式	1	50	
	附帯工事費		式			
間接経費			式	1	604	
工事諸費			式	1	328	
自治体費用			式	1	636	
事業費　計			式	1	3,140	
維持管理費			式	1	24	巡視、除草（供用後の1年間費用）

※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	矢作川総合水系環境整備事業　（残事業費）

評価年度	R5	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	853	
	本工事費（河口部自然再生）		式	1	624	
		干潟再生	千m^2	64	549	
		ヨシ原再生	千m^2	54	75	
	本工事費（白浜水辺整備）		式	1	229	
		緩傾斜堤防	式	1	0	
		高水敷整正、樹木伐採	式	1	159	
		坂路	式	1	20	
		橋梁	式	1	50	
	附帯工事費		式			
間接経費			式	1	89	
工事諸費			式	1	128	
自治体費用			式	1	369	
事業費　計			式	1	1,440	
維持管理費			式	1	20	巡視、除草（供用後の1年間費用）

※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。

＜矢作川総合水系環境整備事業＞

河口部自然再生

矢作川総合水系環境整備事業（豊橋河川事務所）

河口部自然再生事業

▽感度分析（様式５）　目次

Case　①　全体事業

Case　②　全体事業（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%）~~

※Case⑥⑦⑬⑭は、残工期が５年未満のため変更がない

Case ① 河口部自然再生 全体事業

【費用便益算定シート・河口部自然再生】

（様式－５）

基準（評価）年度	2023(R5)
共用年度	2026(R8)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

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		
	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	−20	2003	1.263	2.191	0.0	0.0	0.0			0.0	19.1	24.1	52.8	0.0	0.0	0.0	19.1	24.1	52.8
	−19	2004	1.259	2.107	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
	−18	2005	1.252	2.026	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
	−17	2006	1.238	1.948	0.0	0.0	0.0			0.0	32.6	40.4	78.7	0.0	0.0	0.0	32.6	40.4	78.7
	−16	2007	1.219	1.873	0.0	0.0	0.0			0.0	32.6	39.7	74.4	0.0	0.0	0.0	32.6	39.7	74.4
	−15	2008	1.183	1.801	0.0	0.0	0.0			0.0	24.7	29.2	52.6	0.0	0.0	0.0	24.7	29.2	52.6
	−14	2009	1.222	1.732	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
備	−13	2010	1.221	1.665	0.0	0.0	0.0			0.0	134.3	163.9	272.9	0.0	0.0	0.0	134.3	163.9	272.9
	−12	2011	1.191	1.601	0.0	0.0	0.0			0.0	47.2	56.2	90.0	0.0	0.0	0.0	47.2	56.2	90.0
	−11	2012	1.195	1.539	0.0	0.0	0.0			0.0	36.5	43.6	67.1	0.0	0.0	0.0	36.5	43.6	67.1
	−10	2013	1.170	1.480	0.0	0.0	0.0			0.0	34.6	40.5	59.9	0.0	0.0	0.0	34.6	40.5	59.9
	−9	2014	1.132	1.423	0.0	0.0	0.0			0.0	39.5	44.7	63.6	0.0	0.0	0.0	39.5	44.7	63.6
	−8	2015	1.129	1.369	0.0	0.0	0.0			0.0	39.4	44.5	60.9	0.0	0.0	0.0	39.4	44.5	60.9
	−7	2016	1.122	1.316	0.0	0.0	0.0			0.0	39.7	44.6	58.7	0.0	0.0	0.0	39.7	44.6	58.7
期	−6	2017	1.097	1.265	0.0	0.0	0.0			0.0	38.6	42.4	53.6	0.0	0.0	0.0	38.6	42.4	53.6
	−5	2018	1.060	1.217	0.0	0.0	0.0			0.0	24.3	25.8	31.4	0.0	0.0	0.0	24.3	25.8	31.4
	−4	2019	1.037	1.170	0.0	0.0	0.0			0.0	27.1	28.1	32.9	0.0	0.0	0.0	27.1	28.1	32.9
	−3	2020	1.038	1.125	0.0	0.0	0.0			0.0	29.7	30.8	34.7	0.0	0.0	0.0	29.7	30.8	34.7
	−2	2021	1.000	1.082	0.0	0.0	0.0			0.0	72.7	72.7	78.7	0.0	0.0	0.0	72.7	72.7	78.7
	−1	2022	1.000	1.040	0.0	0.0	0.0			0.0	85.1	85.1	88.5	0.0	0.0	0.0	85.1	85.1	88.5
	0	2023	1.000	1.000	0.0	0.0	0.0			0.0	115.6	115.6	115.6	0.0	0.0	0.0	115.6	115.6	115.6
間	1	2024	1.000	0.962	0.0	0.0	0.0			0.0	318.4	318.4	306.3	0.0	0.0	0.0	318.4	318.4	306.3
	2	2025	1.000	0.925	0.0	0.0	0.0			0.0	318.4	318.4	294.5	0.0	0.0	0.0	318.4	318.4	294.5
	3	2026	1.000	0.889	240.5	240.5	213.8			213.8				3.2	3.2	2.8	3.2	3.2	2.8
施	4	2027	1.000	0.855	240.5	240.5	205.6			205.6				3.2	3.2	2.7	3.2	3.2	2.7
	5	2028	1.000	0.822	240.5	240.5	197.7			197.7				3.2	3.2	2.6	3.2	3.2	2.6
	6	2029	1.000	0.790	240.5	240.5	190.0			190.0				3.2	3.2	2.5	3.2	3.2	2.5
設	7	2030	1.000	0.760	240.5	240.5	182.8			182.8				3.2	3.2	2.4	3.2	3.2	2.4
	8	2031	1.000	0.731	240.5	240.5	175.8			175.8				3.2	3.2	2.3	3.2	3.2	2.3
	9	2032	1.000	0.703	240.5	240.5	169.1			169.1				3.2	3.2	2.2	3.2	3.2	2.2
	10	2033	1.000	0.676	240.5	240.5	162.6			162.6				3.2	3.2	2.2	3.2	3.2	2.2
完	11	2034	1.000	0.650	240.5	240.5	156.3			156.3				3.2	3.2	2.1	3.2	3.2	2.1
	12	2035	1.000	0.625	240.5	240.5	150.3			150.3				3.2	3.2	2.0	3.2	3.2	2.0
	13	2036	1.000	0.601	240.5	240.5	144.5			144.5				3.2	3.2	1.9	3.2	3.2	1.9
成	14	2037	1.000	0.577	240.5	240.5	138.8			138.8				3.2	3.2	1.8	3.2	3.2	1.8
	15	2038	1.000	0.555	240.5	240.5	133.5			133.5				3.2	3.2	1.8	3.2	3.2	1.8
	16	2039	1.000	0.534	240.5	240.5	128.4			128.4				3.2	3.2	1.7	3.2	3.2	1.7
	17	2040	1.000	0.513	240.5	240.5	123.4			123.4				3.2	3.2	1.6	3.2	3.2	1.6
後	18	2041	1.000	0.494	240.5	240.5	118.8			118.8				3.2	3.2	1.6	3.2	3.2	1.6
	19	2042	1.000	0.475	240.5	240.5	114.2			114.2				3.2	3.2	1.5	3.2	3.2	1.5
	20	2043	1.000	0.456	240.5	240.5	109.7			109.7				3.2	3.2	1.5	3.2	3.2	1.5
	21	2044	1.000	0.439	240.5	240.5	105.6			105.6				3.2	3.2	1.4	3.2	3.2	1.4
の	22	2045	1.000	0.422	240.5	240.5	101.5			101.5				3.2	3.2	1.4	3.2	3.2	1.4
	23	2046	1.000	0.406	240.5	240.5	97.6			97.6				3.2	3.2	1.3	3.2	3.2	1.3
	24	2047	1.000	0.390	240.5	240.5	93.8			93.8				3.2	3.2	1.2	3.2	3.2	1.2
評	25	2048	1.000	0.375	240.5	240.5	90.2			90.2				3.2	3.2	1.2	3.2	3.2	1.2
	26	2049	1.000	0.361	240.5	240.5	86.8			86.8				3.2	3.2	1.2	3.2	3.2	1.2
	27	2050	1.000	0.347	240.5	240.5	83.5			83.5				3.2	3.2	1.1	3.2	3.2	1.1
	28	2051	1.000	0.333	240.5	240.5	80.1			80.1				3.2	3.2	1.1	3.2	3.2	1.1
価	29	2052	1.000	0.321	240.5	240.5	77.2			77.2				3.2	3.2	1.0	3.2	3.2	1.0
	30	2053	1.000	0.308	240.5	240.5	74.1			74.1				3.2	3.2	1.0	3.2	3.2	1.0
	31	2054	1.000	0.296	240.5	240.5	71.2			71.2				3.2	3.2	0.9	3.2	3.2	0.9
期	32	2055	1.000	0.285	240.5	240.5	68.5			68.5				3.2	3.2	0.9	3.2	3.2	0.9
	33	2056	1.000	0.274	240.5	240.5	65.9			65.9				3.2	3.2	0.9	3.2	3.2	0.9
	34	2057	1.000	0.264	240.5	240.5	63.5			63.5				3.2	3.2	0.8	3.2	3.2	0.8
間	35	2058	1.000	0.253	240.5	240.5	60.8			60.8				3.2	3.2	0.8	3.2	3.2	0.8
	36	2059	1.000	0.244	240.5	240.5	58.7			58.7				3.2	3.2	0.8	3.2	3.2	0.8
	37	2060	1.000	0.234	240.5	240.5	56.3			56.3				3.2	3.2	0.7	3.2	3.2	0.7
	38	2061	1.000	0.225	240.5	240.5	54.1			54.1				3.2	3.2	0.7	3.2	3.2	0.7
～	39	2062	1.000	0.217	240.5	240.5	52.2			52.2				3.2	3.2	0.7	3.2	3.2	0.7
	40	2063	1.000	0.208	240.5	240.5	50.0			50.0				3.2	3.2	0.7	3.2	3.2	0.7
	41	2064	1.000	0.200	240.5	240.5	48.1			48.1				3.2	3.2	0.6	3.2	3.2	0.6
	42	2065	1.000	0.193	240.5	240.5	46.4			46.4				3.2	3.2	0.6	3.2	3.2	0.6
5	43	2066	1.000	0.185	240.5	240.5	44.5			44.5				3.2	3.2	0.6	3.2	3.2	0.6
0	44	2067	1.000	0.178	240.5	240.5	42.8			42.8				3.2	3.2	0.6	3.2	3.2	0.6
	45	2068	1.000	0.171	240.5	240.5	41.1			41.1				3.2	3.2	0.5	3.2	3.2	0.5
	46	2069	1.000	0.165	240.5	240.5	39.7			39.7				3.2	3.2	0.5	3.2	3.2	0.5
年	47	2070	1.000	0.158	240.5	240.5	38.0			38.0				3.2	3.2	0.5	3.2	3.2	0.5
	48	2071	1.000	0.152	240.5	240.5	36.6			36.6				3.2	3.2	0.5	3.2	3.2	0.5
	49	2072	1.000	0.146	240.5	240.5	35.1			35.1				3.2	3.2	0.5	3.2	3.2	0.5
～	50	2073	1.000	0.141	240.5	240.5	33.9			33.9				3.2	3.2	0.5	3.2	3.2	0.5
	51	2074	1.000	0.135	240.5	240.5	32.5			32.5				3.2	3.2	0.4	3.2	3.2	0.4
	52	2075	1.000	0.130	240.5	240.5	31.3	0.0	0.0	31.3				3.2	3.2	0.4	3.2	3.2	0.4
合計					12,025	12,025	4,777	0.0	0.0	4,777 =B	1,510	1,609	1,968	160	160	63	1,670	1,769	2,031 =C

費用便益比		
総便益（億円）	B	48
総費用（億円）	C	20
費用便益比	B／C	2.4
純現在価値（億円）	B－C	28
経済的内部収益率		3.7%

Case ② 河口部自然再生 全体事業（事業費＋10%）

【費用便益算定シート・河口部自然再生 事業費+10%（全体事業）】

（様式－５）

基準（評価）年度	2023(R5)
共用年度	2026(R8)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

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		
	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	−20	2003	1.263	2.191	0.0	0.0	0.0			0.0	19.1	24.1	52.8	0.0	0.0	0.0	19.1	24.1	52.8
	−19	2004	1.259	2.107	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
	−18	2005	1.252	2.026	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
	−17	2006	1.238	1.948	0.0	0.0	0.0			0.0	32.6	40.4	78.7	0.0	0.0	0.0	32.6	40.4	78.7
	−16	2007	1.219	1.873	0.0	0.0	0.0			0.0	32.6	39.7	74.4	0.0	0.0	0.0	32.6	39.7	74.4
	−15	2008	1.183	1.801	0.0	0.0	0.0			0.0	24.7	29.2	52.6	0.0	0.0	0.0	24.7	29.2	52.6
	−14	2009	1.222	1.732	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
備	−13	2010	1.221	1.665	0.0	0.0	0.0			0.0	134.3	163.9	272.9	0.0	0.0	0.0	134.3	163.9	272.9
	−12	2011	1.191	1.601	0.0	0.0	0.0			0.0	47.2	56.2	90.0	0.0	0.0	0.0	47.2	56.2	90.0
	−11	2012	1.195	1.539	0.0	0.0	0.0			0.0	36.5	43.6	67.1	0.0	0.0	0.0	36.5	43.6	67.1
	−10	2013	1.170	1.480	0.0	0.0	0.0			0.0	34.6	40.5	59.9	0.0	0.0	0.0	34.6	40.5	59.9
	−9	2014	1.132	1.423	0.0	0.0	0.0			0.0	39.5	44.7	63.6	0.0	0.0	0.0	39.5	44.7	63.6
	−8	2015	1.129	1.369	0.0	0.0	0.0			0.0	39.4	44.5	60.9	0.0	0.0	0.0	39.4	44.5	60.9
	−7	2016	1.122	1.316	0.0	0.0	0.0			0.0	39.7	44.6	58.7	0.0	0.0	0.0	39.7	44.6	58.7
期	−6	2017	1.097	1.265	0.0	0.0	0.0			0.0	38.6	42.4	53.6	0.0	0.0	0.0	38.6	42.4	53.6
	−5	2018	1.060	1.217	0.0	0.0	0.0			0.0	24.3	25.8	31.4	0.0	0.0	0.0	24.3	25.8	31.4
	−4	2019	1.037	1.170	0.0	0.0	0.0			0.0	27.1	28.1	32.9	0.0	0.0	0.0	27.1	28.1	32.9
	−3	2020	1.038	1.125	0.0	0.0	0.0			0.0	29.7	30.8	34.7	0.0	0.0	0.0	29.7	30.8	34.7
	−2	2021	1.000	1.082	0.0	0.0	0.0			0.0	72.7	72.7	78.7	0.0	0.0	0.0	72.7	72.7	78.7
	−1	2022	1.000	1.040	0.0	0.0	0.0			0.0	85.1	85.1	88.5	0.0	0.0	0.0	85.1	85.1	88.5
	0	2023	1.000	1.000	0.0	0.0	0.0			0.0	115.6	115.6	115.6	0.0	0.0	0.0	115.6	115.6	115.6
間	1	2024	1.000	0.962	0.0	0.0	0.0			0.0	350.2	350.2	336.9	0.0	0.0	0.0	350.2	350.2	336.9
	2	2025	1.000	0.925	0.0	0.0	0.0			0.0	350.2	350.2	323.9	0.0	0.0	0.0	350.2	350.2	323.9
施	3	2026	1.000	0.889	240.5	240.5	213.8			213.8				3.2	3.2	2.8	3.2	3.2	2.8
	4	2027	1.000	0.855	240.5	240.5	205.6			205.6				3.2	3.2	2.7	3.2	3.2	2.7
	5	2028	1.000	0.822	240.5	240.5	197.7			197.7				3.2	3.2	2.6	3.2	3.2	2.6
	6	2029	1.000	0.790	240.5	240.5	190.0			190.0				3.2	3.2	2.5	3.2	3.2	2.5
設	7	2030	1.000	0.760	240.5	240.5	182.8			182.8				3.2	3.2	2.4	3.2	3.2	2.4
	8	2031	1.000	0.731	240.5	240.5	175.8			175.8				3.2	3.2	2.3	3.2	3.2	2.3
	9	2032	1.000	0.703	240.5	240.5	169.1			169.1				3.2	3.2	2.2	3.2	3.2	2.2
	10	2033	1.000	0.676	240.5	240.5	162.6			162.6				3.2	3.2	2.2	3.2	3.2	2.2
完	11	2034	1.000	0.650	240.5	240.5	156.3			156.3				3.2	3.2	2.1	3.2	3.2	2.1
	12	2035	1.000	0.625	240.5	240.5	150.3			150.3				3.2	3.2	2.0	3.2	3.2	2.0
	13	2036	1.000	0.601	240.5	240.5	144.5			144.5				3.2	3.2	1.9	3.2	3.2	1.9
成	14	2037	1.000	0.577	240.5	240.5	138.8			138.8				3.2	3.2	1.8	3.2	3.2	1.8
	15	2038	1.000	0.555	240.5	240.5	133.5			133.5				3.2	3.2	1.8	3.2	3.2	1.8
	16	2039	1.000	0.534	240.5	240.5	128.4			128.4				3.2	3.2	1.7	3.2	3.2	1.7
	17	2040	1.000	0.513	240.5	240.5	123.4			123.4				3.2	3.2	1.6	3.2	3.2	1.6
後	18	2041	1.000	0.494	240.5	240.5	118.8			118.8				3.2	3.2	1.6	3.2	3.2	1.6
	19	2042	1.000	0.475	240.5	240.5	114.2			114.2				3.2	3.2	1.5	3.2	3.2	1.5
	20	2043	1.000	0.456	240.5	240.5	109.7			109.7				3.2	3.2	1.5	3.2	3.2	1.5
	21	2044	1.000	0.439	240.5	240.5	105.6			105.6				3.2	3.2	1.4	3.2	3.2	1.4
の	22	2045	1.000	0.422	240.5	240.5	101.5			101.5				3.2	3.2	1.4	3.2	3.2	1.4
	23	2046	1.000	0.406	240.5	240.5	97.6			97.6				3.2	3.2	1.3	3.2	3.2	1.3
	24	2047	1.000	0.390	240.5	240.5	93.8			93.8				3.2	3.2	1.2	3.2	3.2	1.2
評	25	2048	1.000	0.375	240.5	240.5	90.2			90.2				3.2	3.2	1.2	3.2	3.2	1.2
	26	2049	1.000	0.361	240.5	240.5	86.8			86.8				3.2	3.2	1.2	3.2	3.2	1.2
	27	2050	1.000	0.347	240.5	240.5	83.5			83.5				3.2	3.2	1.1	3.2	3.2	1.1
	28	2051	1.000	0.333	240.5	240.5	80.1			80.1				3.2	3.2	1.1	3.2	3.2	1.1
価	29	2052	1.000	0.321	240.5	240.5	77.2			77.2				3.2	3.2	1.0	3.2	3.2	1.0
	30	2053	1.000	0.308	240.5	240.5	74.1			74.1				3.2	3.2	1.0	3.2	3.2	1.0
	31	2054	1.000	0.296	240.5	240.5	71.2			71.2				3.2	3.2	0.9	3.2	3.2	0.9
期	32	2055	1.000	0.285	240.5	240.5	68.5			68.5				3.2	3.2	0.9	3.2	3.2	0.9
	33	2056	1.000	0.274	240.5	240.5	65.9			65.9				3.2	3.2	0.9	3.2	3.2	0.9
	34	2057	1.000	0.264	240.5	240.5	63.5			63.5				3.2	3.2	0.8	3.2	3.2	0.8
	35	2058	1.000	0.253	240.5	240.5	60.8			60.8				3.2	3.2	0.8	3.2	3.2	0.8
間	36	2059	1.000	0.244	240.5	240.5	58.7			58.7				3.2	3.2	0.8	3.2	3.2	0.8
	37	2060	1.000	0.234	240.5	240.5	56.3			56.3				3.2	3.2	0.7	3.2	3.2	0.7
	38	2061	1.000	0.225	240.5	240.5	54.1			54.1				3.2	3.2	0.7	3.2	3.2	0.7
	39	2062	1.000	0.217	240.5	240.5	52.2			52.2				3.2	3.2	0.7	3.2	3.2	0.7
～	40	2063	1.000	0.208	240.5	240.5	50.0			50.0				3.2	3.2	0.7	3.2	3.2	0.7
	41	2064	1.000	0.200	240.5	240.5	48.1			48.1				3.2	3.2	0.6	3.2	3.2	0.6
	42	2065	1.000	0.193	240.5	240.5	46.4			46.4				3.2	3.2	0.6	3.2	3.2	0.6
5	43	2066	1.000	0.185	240.5	240.5	44.5			44.5				3.2	3.2	0.6	3.2	3.2	0.6
0	44	2067	1.000	0.178	240.5	240.5	42.8			42.8				3.2	3.2	0.6	3.2	3.2	0.6
	45	2068	1.000	0.171	240.5	240.5	41.1			41.1				3.2	3.2	0.5	3.2	3.2	0.5
	46	2069	1.000	0.165	240.5	240.5	39.7			39.7				3.2	3.2	0.5	3.2	3.2	0.5
年	47	2070	1.000	0.158	240.5	240.5	38.0			38.0				3.2	3.2	0.5	3.2	3.2	0.5
	48	2071	1.000	0.152	240.5	240.5	36.6			36.6				3.2	3.2	0.5	3.2	3.2	0.5
	49	2072	1.000	0.146	240.5	240.5	35.1			35.1				3.2	3.2	0.5	3.2	3.2	0.5
	50	2073	1.000	0.141	240.5	240.5	33.9			33.9				3.2	3.2	0.5	3.2	3.2	0.5
～	51	2074	1.000	0.135	240.5	240.5	32.5			32.5				3.2	3.2	0.4	3.2	3.2	0.4
	52	2075	1.000	0.130	240.5	240.5	31.3	0.0	0.0	31.3				3.2	3.2	0.4	3.2	3.2	0.4
合計					12,025	12,025	4,777	0.0	0.0	4,777 =B	1,574	1,672	2,028	160	160	63	1,734	1,832	2,091 =C

費用便益比		
総便益（億円）	B	48
総費用（億円）	C	21
費用便益比	B／C	2.3
純現在価値（億円）	B－C	27
経済的内部収益率		3.6%

Case ③ 河口部自然再生 全体事業（事業費－10%）

【費用便益算定シート・河口部自然再生 事業費-10%（全体事業）】

（様式－５）

基準（評価）年度	2023(R5)
共用年度	2026(R8)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

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		
	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	-20	2003	1.263	2.191	0.0	0.0	0.0			0.0	19.1	24.1	52.8	0.0	0.0	0.0	19.1	24.1	52.8
	-19	2004	1.259	2.107	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
	-18	2005	1.252	2.026	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
	-17	2006	1.238	1.948	0.0	0.0	0.0			0.0	32.6	40.4	78.7	0.0	0.0	0.0	32.6	40.4	78.7
	-16	2007	1.219	1.873	0.0	0.0	0.0			0.0	32.6	39.7	74.4	0.0	0.0	0.0	32.6	39.7	74.4
	-15	2008	1.183	1.801	0.0	0.0	0.0			0.0	24.7	29.2	52.6	0.0	0.0	0.0	24.7	29.2	52.6
	-14	2009	1.222	1.732	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
備	-13	2010	1.221	1.665	0.0	0.0	0.0			0.0	134.3	163.9	272.9	0.0	0.0	0.0	134.3	163.9	272.9
	-12	2011	1.191	1.601	0.0	0.0	0.0			0.0	47.2	56.2	90.0	0.0	0.0	0.0	47.2	56.2	90.0
	-11	2012	1.195	1.539	0.0	0.0	0.0			0.0	36.5	43.6	67.1	0.0	0.0	0.0	36.5	43.6	67.1
	-10	2013	1.170	1.480	0.0	0.0	0.0			0.0	34.6	40.5	59.9	0.0	0.0	0.0	34.6	40.5	59.9
	-9	2014	1.132	1.423	0.0	0.0	0.0			0.0	39.5	44.7	63.6	0.0	0.0	0.0	39.5	44.7	63.6
	-8	2015	1.129	1.369	0.0	0.0	0.0			0.0	39.4	44.5	60.9	0.0	0.0	0.0	39.4	44.5	60.9
	-7	2016	1.122	1.316	0.0	0.0	0.0			0.0	39.7	44.6	58.7	0.0	0.0	0.0	39.7	44.6	58.7
期	-6	2017	1.097	1.265	0.0	0.0	0.0			0.0	38.6	42.4	53.6	0.0	0.0	0.0	38.6	42.4	53.6
	-5	2018	1.060	1.217	0.0	0.0	0.0			0.0	24.3	25.8	31.4	0.0	0.0	0.0	24.3	25.8	31.4
	-4	2019	1.037	1.170	0.0	0.0	0.0			0.0	27.1	28.1	32.9	0.0	0.0	0.0	27.1	28.1	32.9
	-3	2020	1.038	1.125	0.0	0.0	0.0			0.0	29.7	30.8	34.7	0.0	0.0	0.0	29.7	30.8	34.7
	-2	2021	1.000	1.082	0.0	0.0	0.0			0.0	72.7	72.7	78.7	0.0	0.0	0.0	72.7	72.7	78.7
	-1	2022	1.000	1.040	0.0	0.0	0.0			0.0	85.1	85.1	88.5	0.0	0.0	0.0	85.1	85.1	88.5
	0	2023	1.000	1.000	0.0	0.0	0.0			0.0	115.6	115.6	115.6	0.0	0.0	0.0	115.6	115.6	115.6
間	1	2024	1.000	0.962	0.0	0.0	0.0			0.0	286.6	286.6	275.7	0.0	0.0	0.0	286.6	286.6	275.7
	2	2025	1.000	0.925	0.0	0.0	0.0			0.0	286.6	286.6	265.1	0.0	0.0	0.0	286.6	286.6	265.1
施	3	2026	1.000	0.889	240.5	240.5	213.8			213.8				3.2	3.2	2.8	3.2	3.2	2.8
	4	2027	1.000	0.855	240.5	240.5	205.6			205.6				3.2	3.2	2.7	3.2	3.2	2.7
	5	2028	1.000	0.822	240.5	240.5	197.7			197.7				3.2	3.2	2.6	3.2	3.2	2.6
	6	2029	1.000	0.790	240.5	240.5	190.0			190.0				3.2	3.2	2.5	3.2	3.2	2.5
設	7	2030	1.000	0.760	240.5	240.5	182.8			182.8				3.2	3.2	2.4	3.2	3.2	2.4
	8	2031	1.000	0.731	240.5	240.5	175.8			175.8				3.2	3.2	2.3	3.2	3.2	2.3
	9	2032	1.000	0.703	240.5	240.5	169.1			169.1				3.2	3.2	2.2	3.2	3.2	2.2
	10	2033	1.000	0.676	240.5	240.5	162.6			162.6				3.2	3.2	2.2	3.2	3.2	2.2
完	11	2034	1.000	0.650	240.5	240.5	156.3			156.3				3.2	3.2	2.1	3.2	3.2	2.1
	12	2035	1.000	0.625	240.5	240.5	150.3			150.3				3.2	3.2	2.0	3.2	3.2	2.0
	13	2036	1.000	0.601	240.5	240.5	144.5			144.5				3.2	3.2	1.9	3.2	3.2	1.9
成	14	2037	1.000	0.577	240.5	240.5	138.8			138.8				3.2	3.2	1.8	3.2	3.2	1.8
	15	2038	1.000	0.555	240.5	240.5	133.5			133.5				3.2	3.2	1.8	3.2	3.2	1.8
	16	2039	1.000	0.534	240.5	240.5	128.4			128.4				3.2	3.2	1.7	3.2	3.2	1.7
	17	2040	1.000	0.513	240.5	240.5	123.4			123.4				3.2	3.2	1.6	3.2	3.2	1.6
後	18	2041	1.000	0.494	240.5	240.5	118.8			118.8				3.2	3.2	1.6	3.2	3.2	1.6
	19	2042	1.000	0.475	240.5	240.5	114.2			114.2				3.2	3.2	1.5	3.2	3.2	1.5
	20	2043	1.000	0.456	240.5	240.5	109.7			109.7				3.2	3.2	1.5	3.2	3.2	1.5
	21	2044	1.000	0.439	240.5	240.5	105.6			105.6				3.2	3.2	1.4	3.2	3.2	1.4
の	22	2045	1.000	0.422	240.5	240.5	101.5			101.5				3.2	3.2	1.4	3.2	3.2	1.4
	23	2046	1.000	0.406	240.5	240.5	97.6			97.6				3.2	3.2	1.3	3.2	3.2	1.3
	24	2047	1.000	0.390	240.5	240.5	93.8			93.8				3.2	3.2	1.2	3.2	3.2	1.2
評	25	2048	1.000	0.375	240.5	240.5	90.2			90.2				3.2	3.2	1.2	3.2	3.2	1.2
	26	2049	1.000	0.361	240.5	240.5	86.8			86.8				3.2	3.2	1.2	3.2	3.2	1.2
	27	2050	1.000	0.347	240.5	240.5	83.5			83.5				3.2	3.2	1.1	3.2	3.2	1.1
	28	2051	1.000	0.333	240.5	240.5	80.1			80.1				3.2	3.2	1.1	3.2	3.2	1.1
価	29	2052	1.000	0.321	240.5	240.5	77.2			77.2				3.2	3.2	1.0	3.2	3.2	1.0
	30	2053	1.000	0.308	240.5	240.5	74.1			74.1				3.2	3.2	1.0	3.2	3.2	1.0
	31	2054	1.000	0.296	240.5	240.5	71.2			71.2				3.2	3.2	0.9	3.2	3.2	0.9
期	32	2055	1.000	0.285	240.5	240.5	68.5			68.5				3.2	3.2	0.9	3.2	3.2	0.9
	33	2056	1.000	0.274	240.5	240.5	65.9			65.9				3.2	3.2	0.9	3.2	3.2	0.9
	34	2057	1.000	0.264	240.5	240.5	63.5			63.5				3.2	3.2	0.8	3.2	3.2	0.8
	35	2058	1.000	0.253	240.5	240.5	60.8			60.8				3.2	3.2	0.8	3.2	3.2	0.8
間	36	2059	1.000	0.244	240.5	240.5	58.7			58.7				3.2	3.2	0.8	3.2	3.2	0.8
	37	2060	1.000	0.234	240.5	240.5	56.3			56.3				3.2	3.2	0.7	3.2	3.2	0.7
	38	2061	1.000	0.225	240.5	240.5	54.1			54.1				3.2	3.2	0.7	3.2	3.2	0.7
	39	2062	1.000	0.217	240.5	240.5	52.2			52.2				3.2	3.2	0.7	3.2	3.2	0.7
～	40	2063	1.000	0.208	240.5	240.5	50.0			50.0				3.2	3.2	0.7	3.2	3.2	0.7
	41	2064	1.000	0.200	240.5	240.5	48.1			48.1				3.2	3.2	0.6	3.2	3.2	0.6
	42	2065	1.000	0.193	240.5	240.5	46.4			46.4				3.2	3.2	0.6	3.2	3.2	0.6
5	43	2066	1.000	0.185	240.5	240.5	44.5			44.5				3.2	3.2	0.6	3.2	3.2	0.6
0	44	2067	1.000	0.178	240.5	240.5	42.8			42.8				3.2	3.2	0.6	3.2	3.2	0.6
	45	2068	1.000	0.171	240.5	240.5	41.1			41.1				3.2	3.2	0.5	3.2	3.2	0.5
	46	2069	1.000	0.165	240.5	240.5	39.7			39.7				3.2	3.2	0.5	3.2	3.2	0.5
年	47	2070	1.000	0.158	240.5	240.5	38.0			38.0				3.2	3.2	0.5	3.2	3.2	0.5
	48	2071	1.000	0.152	240.5	240.5	36.6			36.6				3.2	3.2	0.5	3.2	3.2	0.5
	49	2072	1.000	0.146	240.5	240.5	35.1			35.1				3.2	3.2	0.5	3.2	3.2	0.5
	50	2073	1.000	0.141	240.5	240.5	33.9			33.9				3.2	3.2	0.5	3.2	3.2	0.5
～	51	2074	1.000	0.135	240.5	240.5	32.5			32.5				3.2	3.2	0.4	3.2	3.2	0.4
	52	2075	1.000	0.130	240.5	240.5	31.3	0.0	0.0	31.3				3.2	3.2	0.4	3.2	3.2	0.4
合計					12,025	12,025	4,777	0.0	0.0	4,777 =B	1,446	1,545	1,908	160	160	63	1,606	1,705	1,971 =C

費用便益比		
総便益（億円）	B	48
総費用（億円）	C	20
費用便益比	B／C	2.4
純現在価値（億円）	B－C	28
経済的内部収益率		3.8%

Case ④ 河口部自然再生 全体事業（受益世帯数＋10%）

【費用便益算定シート・河口部自然再生 世帯数+10%（全体事業）】

（様式－５）

基準（評価）年度	2023(R5)
共用年度	2026(R8)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

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		
	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	−20	2003	1.263	2.191	0.0	0.0	0.0			0.0	19.1	24.1	52.8	0.0	0.0	0.0	19.1	24.1	52.8
	−19	2004	1.259	2.107	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
	−18	2005	1.252	2.026	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
	−17	2006	1.238	1.948	0.0	0.0	0.0			0.0	32.6	40.4	78.7	0.0	0.0	0.0	32.6	40.4	78.7
	−16	2007	1.219	1.873	0.0	0.0	0.0			0.0	32.6	39.7	74.4	0.0	0.0	0.0	32.6	39.7	74.4
	−15	2008	1.183	1.801	0.0	0.0	0.0			0.0	24.7	29.2	52.6	0.0	0.0	0.0	24.7	29.2	52.6
	−14	2009	1.222	1.732	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
備	−13	2010	1.221	1.665	0.0	0.0	0.0			0.0	134.3	163.9	272.9	0.0	0.0	0.0	134.3	163.9	272.9
	−12	2011	1.191	1.601	0.0	0.0	0.0			0.0	47.2	56.2	90.0	0.0	0.0	0.0	47.2	56.2	90.0
	−11	2012	1.195	1.539	0.0	0.0	0.0			0.0	36.5	43.6	67.1	0.0	0.0	0.0	36.5	43.6	67.1
	−10	2013	1.170	1.480	0.0	0.0	0.0			0.0	34.6	40.5	59.9	0.0	0.0	0.0	34.6	40.5	59.9
	−9	2014	1.132	1.423	0.0	0.0	0.0			0.0	39.5	44.7	63.6	0.0	0.0	0.0	39.5	44.7	63.6
	−8	2015	1.129	1.369	0.0	0.0	0.0			0.0	39.4	44.5	60.9	0.0	0.0	0.0	39.4	44.5	60.9
	−7	2016	1.122	1.316	0.0	0.0	0.0			0.0	39.7	44.6	58.7	0.0	0.0	0.0	39.7	44.6	58.7
期	−6	2017	1.097	1.265	0.0	0.0	0.0			0.0	38.6	42.4	53.6	0.0	0.0	0.0	38.6	42.4	53.6
	−5	2018	1.060	1.217	0.0	0.0	0.0			0.0	24.3	25.8	31.4	0.0	0.0	0.0	24.3	25.8	31.4
	−4	2019	1.037	1.170	0.0	0.0	0.0			0.0	27.1	28.1	32.9	0.0	0.0	0.0	27.1	28.1	32.9
	−3	2020	1.038	1.125	0.0	0.0	0.0			0.0	29.7	30.8	34.7	0.0	0.0	0.0	29.7	30.8	34.7
	−2	2021	1.000	1.082	0.0	0.0	0.0			0.0	72.7	72.7	78.7	0.0	0.0	0.0	72.7	72.7	78.7
	−1	2022	1.000	1.040	0.0	0.0	0.0			0.0	85.1	85.1	88.5	0.0	0.0	0.0	85.1	85.1	88.5
	0	2023	1.000	1.000	0.0	0.0	0.0			0.0	115.6	115.6	115.6	0.0	0.0	0.0	115.6	115.6	115.6
間	1	2024	1.000	0.962	0.0	0.0	0.0			0.0	318.4	318.4	306.3	0.0	0.0	0.0	318.4	318.4	306.3
	2	2025	1.000	0.925	0.0	0.0	0.0			0.0	318.4	318.4	294.5	0.0	0.0	0.0	318.4	318.4	294.5
施	3	2026	1.000	0.889	264.5	264.5	235.1			235.1				3.2	3.2	2.8	3.2	3.2	2.8
	4	2027	1.000	0.855	264.5	264.5	226.1			226.1				3.2	3.2	2.7	3.2	3.2	2.7
	5	2028	1.000	0.822	264.5	264.5	217.4			217.4				3.2	3.2	2.6	3.2	3.2	2.6
	6	2029	1.000	0.790	264.5	264.5	209.0			209.0				3.2	3.2	2.5	3.2	3.2	2.5
設	7	2030	1.000	0.760	264.5	264.5	201.0			201.0				3.2	3.2	2.4	3.2	3.2	2.4
	8	2031	1.000	0.731	264.5	264.5	193.3			193.3				3.2	3.2	2.3	3.2	3.2	2.3
	9	2032	1.000	0.703	264.5	264.5	185.9			185.9				3.2	3.2	2.2	3.2	3.2	2.2
	10	2033	1.000	0.676	264.5	264.5	178.8			178.8				3.2	3.2	2.2	3.2	3.2	2.2
完	11	2034	1.000	0.650	264.5	264.5	171.9			171.9				3.2	3.2	2.1	3.2	3.2	2.1
	12	2035	1.000	0.625	264.5	264.5	165.3			165.3				3.2	3.2	2.0	3.2	3.2	2.0
	13	2036	1.000	0.601	264.5	264.5	159.0			159.0				3.2	3.2	1.9	3.2	3.2	1.9
成	14	2037	1.000	0.577	264.5	264.5	152.6			152.6				3.2	3.2	1.8	3.2	3.2	1.8
	15	2038	1.000	0.555	264.5	264.5	146.8			146.8				3.2	3.2	1.8	3.2	3.2	1.8
	16	2039	1.000	0.534	264.5	264.5	141.2			141.2				3.2	3.2	1.7	3.2	3.2	1.7
	17	2040	1.000	0.513	264.5	264.5	135.7			135.7				3.2	3.2	1.6	3.2	3.2	1.6
後	18	2041	1.000	0.494	264.5	264.5	130.7			130.7				3.2	3.2	1.6	3.2	3.2	1.6
	19	2042	1.000	0.475	264.5	264.5	125.6			125.6				3.2	3.2	1.5	3.2	3.2	1.5
	20	2043	1.000	0.456	264.5	264.5	120.6			120.6				3.2	3.2	1.5	3.2	3.2	1.5
	21	2044	1.000	0.439	264.5	264.5	116.1			116.1				3.2	3.2	1.4	3.2	3.2	1.4
の	22	2045	1.000	0.422	264.5	264.5	111.6			111.6				3.2	3.2	1.4	3.2	3.2	1.4
	23	2046	1.000	0.406	264.5	264.5	107.4			107.4				3.2	3.2	1.3	3.2	3.2	1.3
	24	2047	1.000	0.390	264.5	264.5	103.2			103.2				3.2	3.2	1.2	3.2	3.2	1.2
評	25	2048	1.000	0.375	264.5	264.5	99.2			99.2				3.2	3.2	1.2	3.2	3.2	1.2
	26	2049	1.000	0.361	264.5	264.5	95.5			95.5				3.2	3.2	1.2	3.2	3.2	1.2
	27	2050	1.000	0.347	264.5	264.5	91.8			91.8				3.2	3.2	1.1	3.2	3.2	1.1
	28	2051	1.000	0.333	264.5	264.5	88.1			88.1				3.2	3.2	1.1	3.2	3.2	1.1
価	29	2052	1.000	0.321	264.5	264.5	84.9			84.9				3.2	3.2	1.0	3.2	3.2	1.0
	30	2053	1.000	0.308	264.5	264.5	81.5			81.5				3.2	3.2	1.0	3.2	3.2	1.0
	31	2054	1.000	0.296	264.5	264.5	78.3			78.3				3.2	3.2	0.9	3.2	3.2	0.9
期	32	2055	1.000	0.285	264.5	264.5	75.4			75.4				3.2	3.2	0.9	3.2	3.2	0.9
	33	2056	1.000	0.274	264.5	264.5	72.5			72.5				3.2	3.2	0.9	3.2	3.2	0.9
	34	2057	1.000	0.264	264.5	264.5	69.8			69.8				3.2	3.2	0.8	3.2	3.2	0.8
	35	2058	1.000	0.253	264.5	264.5	66.9			66.9				3.2	3.2	0.8	3.2	3.2	0.8
間	36	2059	1.000	0.244	264.5	264.5	64.5			64.5				3.2	3.2	0.8	3.2	3.2	0.8
	37	2060	1.000	0.234	264.5	264.5	61.9			61.9				3.2	3.2	0.7	3.2	3.2	0.7
	38	2061	1.000	0.225	264.5	264.5	59.5			59.5				3.2	3.2	0.7	3.2	3.2	0.7
	39	2062	1.000	0.217	264.5	264.5	57.4			57.4				3.2	3.2	0.7	3.2	3.2	0.7
～	40	2063	1.000	0.208	264.5	264.5	55.0			55.0				3.2	3.2	0.7	3.2	3.2	0.7
	41	2064	1.000	0.200	264.5	264.5	52.9			52.9				3.2	3.2	0.6	3.2	3.2	0.6
	42	2065	1.000	0.193	264.5	264.5	51.0			51.0				3.2	3.2	0.6	3.2	3.2	0.6
5	43	2066	1.000	0.185	264.5	264.5	48.9			48.9				3.2	3.2	0.6	3.2	3.2	0.6
0	44	2067	1.000	0.178	264.5	264.5	47.1			47.1				3.2	3.2	0.6	3.2	3.2	0.6
	45	2068	1.000	0.171	264.5	264.5	45.2			45.2				3.2	3.2	0.5	3.2	3.2	0.5
	46	2069	1.000	0.165	264.5	264.5	43.6			43.6				3.2	3.2	0.5	3.2	3.2	0.5
年	47	2070	1.000	0.158	264.5	264.5	41.8			41.8				3.2	3.2	0.5	3.2	3.2	0.5
	48	2071	1.000	0.152	264.5	264.5	40.2			40.2				3.2	3.2	0.5	3.2	3.2	0.5
	49	2072	1.000	0.146	264.5	264.5	38.6			38.6				3.2	3.2	0.5	3.2	3.2	0.5
	50	2073	1.000	0.141	264.5	264.5	37.3			37.3				3.2	3.2	0.5	3.2	3.2	0.5
～	51	2074	1.000	0.135	264.5	264.5	35.7			35.7				3.2	3.2	0.4	3.2	3.2	0.4
	52	2075	1.000	0.130	264.5	264.5	34.4	0.0	0.0	34.4				3.2	3.2	0.4	3.2	3.2	0.4
合計					13,225	13,225	5,253	0.0	0.0	5,253 =B	1,510	1,609	1,968	160	160	63	1,670	1,769	2,031 =C

費用便益比		
総便益（億円）	B	53
総費用（億円）	C	20
費用便益比	B／C	2.7
純現在価値（億円）	B－C	33
経済的内部収益率		4.2%

Case ⑤ 河口部自然再生 全体事業（受益世帯数－10%）

【費用便益算定シート・河口部自然再生 世帯数-10%（全体事業）】

（様式－５）

基準（評価）年度	2023(R5)
共用年度	2026(R8)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

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		
	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	−20	2003	1.263	2.191	0.0	0.0	0.0			0.0	19.1	24.1	52.8	0.0	0.0	0.0	19.1	24.1	52.8
	−19	2004	1.259	2.107	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
	−18	2005	1.252	2.026	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
	−17	2006	1.238	1.948	0.0	0.0	0.0			0.0	32.6	40.4	78.7	0.0	0.0	0.0	32.6	40.4	78.7
	−16	2007	1.219	1.873	0.0	0.0	0.0			0.0	32.6	39.7	74.4	0.0	0.0	0.0	32.6	39.7	74.4
	−15	2008	1.183	1.801	0.0	0.0	0.0			0.0	24.7	29.2	52.6	0.0	0.0	0.0	24.7	29.2	52.6
	−14	2009	1.222	1.732	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
備	−13	2010	1.221	1.665	0.0	0.0	0.0			0.0	134.3	163.9	272.9	0.0	0.0	0.0	134.3	163.9	272.9
	−12	2011	1.191	1.601	0.0	0.0	0.0			0.0	47.2	56.2	90.0	0.0	0.0	0.0	47.2	56.2	90.0
	−11	2012	1.195	1.539	0.0	0.0	0.0			0.0	36.5	43.6	67.1	0.0	0.0	0.0	36.5	43.6	67.1
	−10	2013	1.170	1.480	0.0	0.0	0.0			0.0	34.6	40.5	59.9	0.0	0.0	0.0	34.6	40.5	59.9
	−9	2014	1.132	1.423	0.0	0.0	0.0			0.0	39.5	44.7	63.6	0.0	0.0	0.0	39.5	44.7	63.6
	−8	2015	1.129	1.369	0.0	0.0	0.0			0.0	39.4	44.5	60.9	0.0	0.0	0.0	39.4	44.5	60.9
	−7	2016	1.122	1.316	0.0	0.0	0.0			0.0	39.7	44.6	58.7	0.0	0.0	0.0	39.7	44.6	58.7
期	−6	2017	1.097	1.265	0.0	0.0	0.0			0.0	38.6	42.4	53.6	0.0	0.0	0.0	38.6	42.4	53.6
	−5	2018	1.060	1.217	0.0	0.0	0.0			0.0	24.3	25.8	31.4	0.0	0.0	0.0	24.3	25.8	31.4
	−4	2019	1.037	1.170	0.0	0.0	0.0			0.0	27.1	28.1	32.9	0.0	0.0	0.0	27.1	28.1	32.9
	−3	2020	1.038	1.125	0.0	0.0	0.0			0.0	29.7	30.8	34.7	0.0	0.0	0.0	29.7	30.8	34.7
	−2	2021	1.000	1.082	0.0	0.0	0.0			0.0	72.7	72.7	78.7	0.0	0.0	0.0	72.7	72.7	78.7
	−1	2022	1.000	1.040	0.0	0.0	0.0			0.0	85.1	85.1	88.5	0.0	0.0	0.0	85.1	85.1	88.5
	0	2023	1.000	1.000	0.0	0.0	0.0			0.0	115.6	115.6	115.6	0.0	0.0	0.0	115.6	115.6	115.6
間	1	2024	1.000	0.962	0.0	0.0	0.0			0.0	318.4	318.4	306.3	0.0	0.0	0.0	318.4	318.4	306.3
	2	2025	1.000	0.925	0.0	0.0	0.0			0.0	318.4	318.4	294.5	0.0	0.0	0.0	318.4	318.4	294.5
施	3	2026	1.000	0.889	216.4	216.4	192.4			192.4				3.2	3.2	2.8	3.2	3.2	2.8
	4	2027	1.000	0.855	216.4	216.4	185.0			185.0				3.2	3.2	2.7	3.2	3.2	2.7
	5	2028	1.000	0.822	216.4	216.4	177.9			177.9				3.2	3.2	2.6	3.2	3.2	2.6
	6	2029	1.000	0.790	216.4	216.4	171.0			171.0				3.2	3.2	2.5	3.2	3.2	2.5
設	7	2030	1.000	0.760	216.4	216.4	164.5			164.5				3.2	3.2	2.4	3.2	3.2	2.4
	8	2031	1.000	0.731	216.4	216.4	158.2			158.2				3.2	3.2	2.3	3.2	3.2	2.3
	9	2032	1.000	0.703	216.4	216.4	152.1			152.1				3.2	3.2	2.2	3.2	3.2	2.2
	10	2033	1.000	0.676	216.4	216.4	146.3			146.3				3.2	3.2	2.2	3.2	3.2	2.2
完	11	2034	1.000	0.650	216.4	216.4	140.7			140.7				3.2	3.2	2.1	3.2	3.2	2.1
	12	2035	1.000	0.625	216.4	216.4	135.3			135.3				3.2	3.2	2.0	3.2	3.2	2.0
	13	2036	1.000	0.601	216.4	216.4	130.1			130.1				3.2	3.2	1.9	3.2	3.2	1.9
成	14	2037	1.000	0.577	216.4	216.4	124.9			124.9				3.2	3.2	1.8	3.2	3.2	1.8
	15	2038	1.000	0.555	216.4	216.4	120.1			120.1				3.2	3.2	1.8	3.2	3.2	1.8
	16	2039	1.000	0.534	216.4	216.4	115.6			115.6				3.2	3.2	1.7	3.2	3.2	1.7
	17	2040	1.000	0.513	216.4	216.4	111.0			111.0				3.2	3.2	1.6	3.2	3.2	1.6
後	18	2041	1.000	0.494	216.4	216.4	106.9			106.9				3.2	3.2	1.6	3.2	3.2	1.6
	19	2042	1.000	0.475	216.4	216.4	102.8			102.8				3.2	3.2	1.5	3.2	3.2	1.5
	20	2043	1.000	0.456	216.4	216.4	98.7			98.7				3.2	3.2	1.5	3.2	3.2	1.5
	21	2044	1.000	0.439	216.4	216.4	95.0			95.0				3.2	3.2	1.4	3.2	3.2	1.4
の	22	2045	1.000	0.422	216.4	216.4	91.3			91.3				3.2	3.2	1.4	3.2	3.2	1.4
	23	2046	1.000	0.406	216.4	216.4	87.9			87.9				3.2	3.2	1.3	3.2	3.2	1.3
	24	2047	1.000	0.390	216.4	216.4	84.4			84.4				3.2	3.2	1.2	3.2	3.2	1.2
評	25	2048	1.000	0.375	216.4	216.4	81.2			81.2				3.2	3.2	1.2	3.2	3.2	1.2
	26	2049	1.000	0.361	216.4	216.4	78.1			78.1				3.2	3.2	1.2	3.2	3.2	1.2
	27	2050	1.000	0.347	216.4	216.4	75.1			75.1				3.2	3.2	1.1	3.2	3.2	1.1
	28	2051	1.000	0.333	216.4	216.4	72.1			72.1				3.2	3.2	1.1	3.2	3.2	1.1
価	29	2052	1.000	0.321	216.4	216.4	69.5			69.5				3.2	3.2	1.0	3.2	3.2	1.0
	30	2053	1.000	0.308	216.4	216.4	66.7			66.7				3.2	3.2	1.0	3.2	3.2	1.0
	31	2054	1.000	0.296	216.4	216.4	64.1			64.1				3.2	3.2	0.9	3.2	3.2	0.9
期	32	2055	1.000	0.285	216.4	216.4	61.7			61.7				3.2	3.2	0.9	3.2	3.2	0.9
	33	2056	1.000	0.274	216.4	216.4	59.3			59.3				3.2	3.2	0.9	3.2	3.2	0.9
	34	2057	1.000	0.264	216.4	216.4	57.1			57.1				3.2	3.2	0.8	3.2	3.2	0.8
	35	2058	1.000	0.253	216.4	216.4	54.7			54.7				3.2	3.2	0.8	3.2	3.2	0.8
間	36	2059	1.000	0.244	216.4	216.4	52.8			52.8				3.2	3.2	0.8	3.2	3.2	0.8
	37	2060	1.000	0.234	216.4	216.4	50.6			50.6				3.2	3.2	0.7	3.2	3.2	0.7
	38	2061	1.000	0.225	216.4	216.4	48.7			48.7				3.2	3.2	0.7	3.2	3.2	0.7
	39	2062	1.000	0.217	216.4	216.4	47.0			47.0				3.2	3.2	0.7	3.2	3.2	0.7
～	40	2063	1.000	0.208	216.4	216.4	45.0			45.0				3.2	3.2	0.7	3.2	3.2	0.7
	41	2064	1.000	0.200	216.4	216.4	43.3			43.3				3.2	3.2	0.6	3.2	3.2	0.6
	42	2065	1.000	0.193	216.4	216.4	41.8			41.8				3.2	3.2	0.6	3.2	3.2	0.6
5	43	2066	1.000	0.185	216.4	216.4	40.0			40.0				3.2	3.2	0.6	3.2	3.2	0.6
0	44	2067	1.000	0.178	216.4	216.4	38.5			38.5				3.2	3.2	0.6	3.2	3.2	0.6
	45	2068	1.000	0.171	216.4	216.4	37.0			37.0				3.2	3.2	0.5	3.2	3.2	0.5
	46	2069	1.000	0.165	216.4	216.4	35.7			35.7				3.2	3.2	0.5	3.2	3.2	0.5
年	47	2070	1.000	0.158	216.4	216.4	34.2			34.2				3.2	3.2	0.5	3.2	3.2	0.5
	48	2071	1.000	0.152	216.4	216.4	32.9			32.9				3.2	3.2	0.5	3.2	3.2	0.5
	49	2072	1.000	0.146	216.4	216.4	31.6			31.6				3.2	3.2	0.5	3.2	3.2	0.5
	50	2073	1.000	0.141	216.4	216.4	30.5			30.5				3.2	3.2	0.5	3.2	3.2	0.5
～	51	2074	1.000	0.135	216.4	216.4	29.2			29.2				3.2	3.2	0.4	3.2	3.2	0.4
	52	2075	1.000	0.130	216.4	216.4	28.1	0.0	0.0	28.1				3.2	3.2	0.4	3.2	3.2	0.4
合計					10,820	10,820	4,299	0.0	0.0	4,299 =B	1,510	1,609	1,968	160	160	63	1,670	1,769	2,031 =C

費用便益比		
総便益（億円）	B	43
総費用（億円）	C	20
費用便益比	B／C	2.2
純現在価値（億円）	B－C	23
経済的内部収益率		3.2%

Case ⑧ 河口部自然再生　残事業

【費用便益算定シート・河口部自然再生　（残事業）　】　　（様式－５）

基準（評価）年度	2023(R5)
共用年度	2026(R8)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

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		
	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	−20	2003	1.263	2.191															
	−19	2004	1.259	2.107															
	−18	2005	1.252	2.026															
	−17	2006	1.238	1.948															
	−16	2007	1.219	1.873															
	−15	2008	1.183	1.801															
	−14	2009	1.222	1.732															
	−13	2010	1.221	1.665															
備	−12	2011	1.191	1.601															
	−11	2012	1.195	1.539															
	−10	2013	1.170	1.480															
	−9	2014	1.132	1.423															
	−8	2015	1.129	1.369															
	−7	2016	1.122	1.316															
期	−6	2017	1.097	1.265															
	−5	2018	1.060	1.217															
	−4	2019	1.037	1.170															
	−3	2020	1.038	1.125															
	−2	2021	1.000	1.082															
	−1	2022	1.000	1.040															
	0	2023	1.000	1.000															
間	1	2024	1.000	0.962	0.0	0.0	0.0			0.0	318.4	318.4	306.3	0.0	0.0	0.0	318.4	318.4	306.3
	2	2025	1.000	0.925	0.0	0.0	0.0			0.0	318.4	318.4	294.5	0.0	0.0	0.0	318.4	318.4	294.5
	3	2026	1.000	0.889	101.5	101.5	90.2			90.2				1.3	1.3	1.2	1.3	1.3	1.2
施	4	2027	1.000	0.855	101.5	101.5	86.8			86.8				1.3	1.3	1.1	1.3	1.3	1.1
	5	2028	1.000	0.822	101.5	101.5	83.4			83.4				1.3	1.3	1.1	1.3	1.3	1.1
	6	2029	1.000	0.790	101.5	101.5	80.2			80.2				1.3	1.3	1.0	1.3	1.3	1.0
設	7	2030	1.000	0.760	101.5	101.5	77.1			77.1				1.3	1.3	1.0	1.3	1.3	1.0
	8	2031	1.000	0.731	101.5	101.5	74.2			74.2				1.3	1.3	1.0	1.3	1.3	1.0
	9	2032	1.000	0.703	101.5	101.5	71.4			71.4				1.3	1.3	0.9	1.3	1.3	0.9
完	10	2033	1.000	0.676	101.5	101.5	68.6			68.6				1.3	1.3	0.9	1.3	1.3	0.9
	11	2034	1.000	0.650	101.5	101.5	66.0			66.0				1.3	1.3	0.8	1.3	1.3	0.8
	12	2035	1.000	0.625	101.5	101.5	63.4			63.4				1.3	1.3	0.8	1.3	1.3	0.8
	13	2036	1.000	0.601	101.5	101.5	61.0			61.0				1.3	1.3	0.8	1.3	1.3	0.8
成	14	2037	1.000	0.577	101.5	101.5	58.6			58.6				1.3	1.3	0.8	1.3	1.3	0.8
	15	2038	1.000	0.555	101.5	101.5	56.3			56.3				1.3	1.3	0.7	1.3	1.3	0.7
	16	2039	1.000	0.534	101.5	101.5	54.2			54.2				1.3	1.3	0.7	1.3	1.3	0.7
	17	2040	1.000	0.513	101.5	101.5	52.1			52.1				1.3	1.3	0.7	1.3	1.3	0.7
後	18	2041	1.000	0.494	101.5	101.5	50.1			50.1				1.3	1.3	0.6	1.3	1.3	0.6
	19	2042	1.000	0.475	101.5	101.5	48.2			48.2				1.3	1.3	0.6	1.3	1.3	0.6
	20	2043	1.000	0.456	101.5	101.5	46.3			46.3				1.3	1.3	0.6	1.3	1.3	0.6
	21	2044	1.000	0.439	101.5	101.5	44.6			44.6				1.3	1.3	0.6	1.3	1.3	0.6
の	22	2045	1.000	0.422	101.5	101.5	42.8			42.8				1.3	1.3	0.5	1.3	1.3	0.5
	23	2046	1.000	0.406	101.5	101.5	41.2			41.2				1.3	1.3	0.5	1.3	1.3	0.5
	24	2047	1.000	0.390	101.5	101.5	39.6			39.6				1.3	1.3	0.5	1.3	1.3	0.5
評	25	2048	1.000	0.375	101.5	101.5	38.1			38.1				1.3	1.3	0.5	1.3	1.3	0.5
	26	2049	1.000	0.361	101.5	101.5	36.6			36.6				1.3	1.3	0.5	1.3	1.3	0.5
	27	2050	1.000	0.347	101.5	101.5	35.2			35.2				1.3	1.3	0.5	1.3	1.3	0.5
価	28	2051	1.000	0.333	101.5	101.5	33.8			33.8				1.3	1.3	0.4	1.3	1.3	0.4
	29	2052	1.000	0.321	101.5	101.5	32.6			32.6				1.3	1.3	0.4	1.3	1.3	0.4
	30	2053	1.000	0.308	101.5	101.5	31.3			31.3				1.3	1.3	0.4	1.3	1.3	0.4
期	31	2054	1.000	0.296	101.5	101.5	30.0			30.0				1.3	1.3	0.4	1.3	1.3	0.4
	32	2055	1.000	0.285	101.5	101.5	28.9			28.9				1.3	1.3	0.4	1.3	1.3	0.4
	33	2056	1.000	0.274	101.5	101.5	27.8			27.8				1.3	1.3	0.4	1.3	1.3	0.4
	34	2057	1.000	0.264	101.5	101.5	26.8			26.8				1.3	1.3	0.3	1.3	1.3	0.3
間	35	2058	1.000	0.253	101.5	101.5	25.7			25.7				1.3	1.3	0.3	1.3	1.3	0.3
	36	2059	1.000	0.244	101.5	101.5	24.8			24.8				1.3	1.3	0.3	1.3	1.3	0.3
	37	2060	1.000	0.234	101.5	101.5	23.8			23.8				1.3	1.3	0.3	1.3	1.3	0.3
	38	2061	1.000	0.225	101.5	101.5	22.8			22.8				1.3	1.3	0.3	1.3	1.3	0.3
（	39	2062	1.000	0.217	101.5	101.5	22.0			22.0				1.3	1.3	0.3	1.3	1.3	0.3
	40	2063	1.000	0.208	101.5	101.5	21.1			21.1				1.3	1.3	0.3	1.3	1.3	0.3
	41	2064	1.000	0.200	101.5	101.5	20.3			20.3				1.3	1.3	0.3	1.3	1.3	0.3
	42	2065	1.000	0.193	101.5	101.5	19.6			19.6				1.3	1.3	0.3	1.3	1.3	0.3
5	43	2066	1.000	0.185	101.5	101.5	18.8			18.8				1.3	1.3	0.2	1.3	1.3	0.2
0	44	2067	1.000	0.178	101.5	101.5	18.1			18.1				1.3	1.3	0.2	1.3	1.3	0.2
	45	2068	1.000	0.171	101.5	101.5	17.4			17.4				1.3	1.3	0.2	1.3	1.3	0.2
	46	2069	1.000	0.165	101.5	101.5	16.7			16.7				1.3	1.3	0.2	1.3	1.3	0.2
年	47	2070	1.000	0.158	101.5	101.5	16.0			16.0				1.3	1.3	0.2	1.3	1.3	0.2
	48	2071	1.000	0.152	101.5	101.5	15.4			15.4				1.3	1.3	0.2	1.3	1.3	0.2
	49	2072	1.000	0.146	101.5	101.5	14.8			14.8				1.3	1.3	0.2	1.3	1.3	0.2
	50	2073	1.000	0.141	101.5	101.5	14.3			14.3				1.3	1.3	0.2	1.3	1.3	0.2
（	51	2074	1.000	0.135	101.5	101.5	13.7			13.7				1.3	1.3	0.2	1.3	1.3	0.2
	52	2075	1.000	0.130	101.5	101.5	13.2	0.0	0.0	13.2				1.3	1.3	0.2	1.3	1.3	0.2
合計					5,075	5,075	2,016	0.0	0.0	2,016 =B	637	637	601	65	65	26	702	702	627 =C

費用便益比		
総便益（億円）	B	20
総費用（億円）	C	6.3
費用便益比	B／C	3.2
純現在価値（億円）	B－C	14
経済的内部収益率		10%

Case ⑨ 河口部自然再生 残事業（事業費＋10%）

【費用便益算定シート・河口部自然再生 事業費+10%（残事業）】

（様式－５）

基準（評価）年度	2023(R5)
共用年度	2026(R8)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

年度			デフレータ	割引率	便益：B						費用：C								
					便益	便益①			残存価値②		計	建設費③			維持管理費④			計③＋④		
	t	西暦				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	−20	2003	1.263	2.191															
	−19	2004	1.259	2.107															
	−18	2005	1.252	2.026															
	−17	2006	1.238	1.948															
	−16	2007	1.219	1.873															
	−15	2008	1.183	1.801															
	−14	2009	1.222	1.732															
備	−13	2010	1.221	1.665															
	−12	2011	1.191	1.601															
	−11	2012	1.195	1.539															
	−10	2013	1.170	1.480															
	−9	2014	1.132	1.423															
	−8	2015	1.129	1.369															
	−7	2016	1.122	1.316															
期	−6	2017	1.097	1.265															
	−5	2018	1.060	1.217															
	−4	2019	1.037	1.170															
	−3	2020	1.038	1.125															
	−2	2021	1.000	1.082															
	−1	2022	1.000	1.040															
	0	2023	1.000	1.000															
間	1	2024	1.000	0.962	0.0	0.0	0.0			0.0	350.2	350.2	336.9	0.0	0.0	0.0	350.2	350.2	336.9
	2	2025	1.000	0.925	0.0	0.0	0.0			0.0	350.2	350.2	323.9	0.0	0.0	0.0	350.2	350.2	323.9
	3	2026	1.000	0.889	101.5	101.5	90.2			90.2				1.3	1.3	1.2	1.3	1.3	1.2
施	4	2027	1.000	0.855	101.5	101.5	86.8			86.8				1.3	1.3	1.1	1.3	1.3	1.1
	5	2028	1.000	0.822	101.5	101.5	83.4			83.4				1.3	1.3	1.1	1.3	1.3	1.1
	6	2029	1.000	0.790	101.5	101.5	80.2			80.2				1.3	1.3	1.0	1.3	1.3	1.0
設	7	2030	1.000	0.760	101.5	101.5	77.1			77.1				1.3	1.3	1.0	1.3	1.3	1.0
	8	2031	1.000	0.731	101.5	101.5	74.2			74.2				1.3	1.3	1.0	1.3	1.3	1.0
	9	2032	1.000	0.703	101.5	101.5	71.4			71.4				1.3	1.3	0.9	1.3	1.3	0.9
	10	2033	1.000	0.676	101.5	101.5	68.6			68.6				1.3	1.3	0.9	1.3	1.3	0.9
完	11	2034	1.000	0.650	101.5	101.5	66.0			66.0				1.3	1.3	0.8	1.3	1.3	0.8
	12	2035	1.000	0.625	101.5	101.5	63.4			63.4				1.3	1.3	0.8	1.3	1.3	0.8
	13	2036	1.000	0.601	101.5	101.5	61.0			61.0				1.3	1.3	0.8	1.3	1.3	0.8
成	14	2037	1.000	0.577	101.5	101.5	58.6			58.6				1.3	1.3	0.8	1.3	1.3	0.8
	15	2038	1.000	0.555	101.5	101.5	56.3			56.3				1.3	1.3	0.7	1.3	1.3	0.7
	16	2039	1.000	0.534	101.5	101.5	54.2			54.2				1.3	1.3	0.7	1.3	1.3	0.7
	17	2040	1.000	0.513	101.5	101.5	52.1			52.1				1.3	1.3	0.7	1.3	1.3	0.7
後	18	2041	1.000	0.494	101.5	101.5	50.1			50.1				1.3	1.3	0.6	1.3	1.3	0.6
	19	2042	1.000	0.475	101.5	101.5	48.2			48.2				1.3	1.3	0.6	1.3	1.3	0.6
	20	2043	1.000	0.456	101.5	101.5	46.3			46.3				1.3	1.3	0.6	1.3	1.3	0.6
	21	2044	1.000	0.439	101.5	101.5	44.6			44.6				1.3	1.3	0.6	1.3	1.3	0.6
の	22	2045	1.000	0.422	101.5	101.5	42.8			42.8				1.3	1.3	0.5	1.3	1.3	0.5
	23	2046	1.000	0.406	101.5	101.5	41.2			41.2				1.3	1.3	0.5	1.3	1.3	0.5
	24	2047	1.000	0.390	101.5	101.5	39.6			39.6				1.3	1.3	0.5	1.3	1.3	0.5
評	25	2048	1.000	0.375	101.5	101.5	38.1			38.1				1.3	1.3	0.5	1.3	1.3	0.5
	26	2049	1.000	0.361	101.5	101.5	36.6			36.6				1.3	1.3	0.5	1.3	1.3	0.5
	27	2050	1.000	0.347	101.5	101.5	35.2			35.2				1.3	1.3	0.5	1.3	1.3	0.5
	28	2051	1.000	0.333	101.5	101.5	33.8			33.8				1.3	1.3	0.4	1.3	1.3	0.4
価	29	2052	1.000	0.321	101.5	101.5	32.6			32.6				1.3	1.3	0.4	1.3	1.3	0.4
	30	2053	1.000	0.308	101.5	101.5	31.3			31.3				1.3	1.3	0.4	1.3	1.3	0.4
	31	2054	1.000	0.296	101.5	101.5	30.0			30.0				1.3	1.3	0.4	1.3	1.3	0.4
期	32	2055	1.000	0.285	101.5	101.5	28.9			28.9				1.3	1.3	0.4	1.3	1.3	0.4
	33	2056	1.000	0.274	101.5	101.5	27.8			27.8				1.3	1.3	0.4	1.3	1.3	0.4
	34	2057	1.000	0.264	101.5	101.5	26.8			26.8				1.3	1.3	0.3	1.3	1.3	0.3
	35	2058	1.000	0.253	101.5	101.5	25.7			25.7				1.3	1.3	0.3	1.3	1.3	0.3
間	36	2059	1.000	0.244	101.5	101.5	24.8			24.8				1.3	1.3	0.3	1.3	1.3	0.3
	37	2060	1.000	0.234	101.5	101.5	23.8			23.8				1.3	1.3	0.3	1.3	1.3	0.3
	38	2061	1.000	0.225	101.5	101.5	22.8			22.8				1.3	1.3	0.3	1.3	1.3	0.3
	39	2062	1.000	0.217	101.5	101.5	22.0			22.0				1.3	1.3	0.3	1.3	1.3	0.3
～	40	2063	1.000	0.208	101.5	101.5	21.1			21.1				1.3	1.3	0.3	1.3	1.3	0.3
	41	2064	1.000	0.200	101.5	101.5	20.3			20.3				1.3	1.3	0.3	1.3	1.3	0.3
	42	2065	1.000	0.193	101.5	101.5	19.6			19.6				1.3	1.3	0.3	1.3	1.3	0.3
5	43	2066	1.000	0.185	101.5	101.5	18.8			18.8				1.3	1.3	0.2	1.3	1.3	0.2
0	44	2067	1.000	0.178	101.5	101.5	18.1			18.1				1.3	1.3	0.2	1.3	1.3	0.2
	45	2068	1.000	0.171	101.5	101.5	17.4			17.4				1.3	1.3	0.2	1.3	1.3	0.2
	46	2069	1.000	0.165	101.5	101.5	16.7			16.7				1.3	1.3	0.2	1.3	1.3	0.2
年	47	2070	1.000	0.158	101.5	101.5	16.0			16.0				1.3	1.3	0.2	1.3	1.3	0.2
	48	2071	1.000	0.152	101.5	101.5	15.4			15.4				1.3	1.3	0.2	1.3	1.3	0.2
	49	2072	1.000	0.146	101.5	101.5	14.8			14.8				1.3	1.3	0.2	1.3	1.3	0.2
	50	2073	1.000	0.141	101.5	101.5	14.3			14.3				1.3	1.3	0.2	1.3	1.3	0.2
～	51	2074	1.000	0.135	101.5	101.5	13.7			13.7				1.3	1.3	0.2	1.3	1.3	0.2
	52	2075	1.000	0.130	101.5	101.5	13.2	0.0	0.0	13.2				1.3	1.3	0.2	1.3	1.3	0.2
合計					5,075	5,075	2,016	0.0	0.0	2,016 =B	700	700	661	65	65	26	765	765	687 =C

費用便益比		
総便益（億円）	B	20
総費用（億円）	C	6.9
費用便益比	B／C	2.9
純現在価値（億円）	B－C	13
経済的内部収益率		9%

Case ⑩ 河口部自然再生　残事業（事業費－10%）

【費用便益算定シート・河口部自然再生　事業費-10%（残事業）】　　（様式－５）

基準（評価）年度	2023(R5)
共用年度	2026(R8)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

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		
	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	-20	2003	1.263	2.191															
	-19	2004	1.259	2.107															
	-18	2005	1.252	2.026															
	-17	2006	1.238	1.948															
	-16	2007	1.219	1.873															
	-15	2008	1.183	1.801															
	-14	2009	1.222	1.732															
	-13	2010	1.221	1.665															
備	-12	2011	1.191	1.601															
	-11	2012	1.195	1.539															
	-10	2013	1.170	1.480															
	-9	2014	1.132	1.423															
	-8	2015	1.129	1.369															
	-7	2016	1.122	1.316															
期	-6	2017	1.097	1.265															
	-5	2018	1.060	1.217															
	-4	2019	1.037	1.170															
	-3	2020	1.038	1.125															
	-2	2021	1.000	1.082															
	-1	2022	1.000	1.040															
	0	2023	1.000	1.000															
間	1	2024	1.000	0.962	0.0	0.0	0.0			0.0	286.6	286.6	275.7	0.0	0.0	0.0	286.6	286.6	275.7
	2	2025	1.000	0.925	0.0	0.0	0.0			0.0	286.6	286.6	265.1	0.0	0.0	0.0	286.6	286.6	265.1
	3	2026	1.000	0.889	101.5	101.5	90.2			90.2				1.3	1.3	1.2	1.3	1.3	1.2
施	4	2027	1.000	0.855	101.5	101.5	86.8			86.8				1.3	1.3	1.1	1.3	1.3	1.1
	5	2028	1.000	0.822	101.5	101.5	83.4			83.4				1.3	1.3	1.1	1.3	1.3	1.1
	6	2029	1.000	0.790	101.5	101.5	80.2			80.2				1.3	1.3	1.0	1.3	1.3	1.0
設	7	2030	1.000	0.760	101.5	101.5	77.1			77.1				1.3	1.3	1.0	1.3	1.3	1.0
	8	2031	1.000	0.731	101.5	101.5	74.2			74.2				1.3	1.3	1.0	1.3	1.3	1.0
	9	2032	1.000	0.703	101.5	101.5	71.4			71.4				1.3	1.3	0.9	1.3	1.3	0.9
	10	2033	1.000	0.676	101.5	101.5	68.6			68.6				1.3	1.3	0.9	1.3	1.3	0.9
完	11	2034	1.000	0.650	101.5	101.5	66.0			66.0				1.3	1.3	0.8	1.3	1.3	0.8
	12	2035	1.000	0.625	101.5	101.5	63.4			63.4				1.3	1.3	0.8	1.3	1.3	0.8
	13	2036	1.000	0.601	101.5	101.5	61.0			61.0				1.3	1.3	0.8	1.3	1.3	0.8
成	14	2037	1.000	0.577	101.5	101.5	58.6			58.6				1.3	1.3	0.8	1.3	1.3	0.8
	15	2038	1.000	0.555	101.5	101.5	56.3			56.3				1.3	1.3	0.7	1.3	1.3	0.7
	16	2039	1.000	0.534	101.5	101.5	54.2			54.2				1.3	1.3	0.7	1.3	1.3	0.7
後	17	2040	1.000	0.513	101.5	101.5	52.1			52.1				1.3	1.3	0.7	1.3	1.3	0.7
	18	2041	1.000	0.494	101.5	101.5	50.1			50.1				1.3	1.3	0.6	1.3	1.3	0.6
	19	2042	1.000	0.475	101.5	101.5	48.2			48.2				1.3	1.3	0.6	1.3	1.3	0.6
	20	2043	1.000	0.456	101.5	101.5	46.3			46.3				1.3	1.3	0.6	1.3	1.3	0.6
	21	2044	1.000	0.439	101.5	101.5	44.6			44.6				1.3	1.3	0.6	1.3	1.3	0.6
の	22	2045	1.000	0.422	101.5	101.5	42.8			42.8				1.3	1.3	0.5	1.3	1.3	0.5
	23	2046	1.000	0.406	101.5	101.5	41.2			41.2				1.3	1.3	0.5	1.3	1.3	0.5
	24	2047	1.000	0.390	101.5	101.5	39.6			39.6				1.3	1.3	0.5	1.3	1.3	0.5
評	25	2048	1.000	0.375	101.5	101.5	38.1			38.1				1.3	1.3	0.5	1.3	1.3	0.5
	26	2049	1.000	0.361	101.5	101.5	36.6			36.6				1.3	1.3	0.5	1.3	1.3	0.5
	27	2050	1.000	0.347	101.5	101.5	35.2			35.2				1.3	1.3	0.5	1.3	1.3	0.5
	28	2051	1.000	0.333	101.5	101.5	33.8			33.8				1.3	1.3	0.4	1.3	1.3	0.4
価	29	2052	1.000	0.321	101.5	101.5	32.6			32.6				1.3	1.3	0.4	1.3	1.3	0.4
	30	2053	1.000	0.308	101.5	101.5	31.3			31.3				1.3	1.3	0.4	1.3	1.3	0.4
	31	2054	1.000	0.296	101.5	101.5	30.0			30.0				1.3	1.3	0.4	1.3	1.3	0.4
期	32	2055	1.000	0.285	101.5	101.5	28.9			28.9				1.3	1.3	0.4	1.3	1.3	0.4
	33	2056	1.000	0.274	101.5	101.5	27.8			27.8				1.3	1.3	0.4	1.3	1.3	0.4
	34	2057	1.000	0.264	101.5	101.5	26.8			26.8				1.3	1.3	0.3	1.3	1.3	0.3
間	35	2058	1.000	0.253	101.5	101.5	25.7			25.7				1.3	1.3	0.3	1.3	1.3	0.3
	36	2059	1.000	0.244	101.5	101.5	24.8			24.8				1.3	1.3	0.3	1.3	1.3	0.3
	37	2060	1.000	0.234	101.5	101.5	23.8			23.8				1.3	1.3	0.3	1.3	1.3	0.3
	38	2061	1.000	0.225	101.5	101.5	22.8			22.8				1.3	1.3	0.3	1.3	1.3	0.3
～	39	2062	1.000	0.217	101.5	101.5	22.0			22.0				1.3	1.3	0.3	1.3	1.3	0.3
	40	2063	1.000	0.208	101.5	101.5	21.1			21.1				1.3	1.3	0.3	1.3	1.3	0.3
	41	2064	1.000	0.200	101.5	101.5	20.3			20.3				1.3	1.3	0.3	1.3	1.3	0.3
	42	2065	1.000	0.193	101.5	101.5	19.6			19.6				1.3	1.3	0.3	1.3	1.3	0.3
5	43	2066	1.000	0.185	101.5	101.5	18.8			18.8				1.3	1.3	0.2	1.3	1.3	0.2
0	44	2067	1.000	0.178	101.5	101.5	18.1			18.1				1.3	1.3	0.2	1.3	1.3	0.2
	45	2068	1.000	0.171	101.5	101.5	17.4			17.4				1.3	1.3	0.2	1.3	1.3	0.2
	46	2069	1.000	0.165	101.5	101.5	16.7			16.7				1.3	1.3	0.2	1.3	1.3	0.2
年	47	2070	1.000	0.158	101.5	101.5	16.0			16.0				1.3	1.3	0.2	1.3	1.3	0.2
	48	2071	1.000	0.152	101.5	101.5	15.4			15.4				1.3	1.3	0.2	1.3	1.3	0.2
	49	2072	1.000	0.146	101.5	101.5	14.8			14.8				1.3	1.3	0.2	1.3	1.3	0.2
～	50	2073	1.000	0.141	101.5	101.5	14.3			14.3				1.3	1.3	0.2	1.3	1.3	0.2
	51	2074	1.000	0.135	101.5	101.5	13.7			13.7				1.3	1.3	0.2	1.3	1.3	0.2
	52	2075	1.000	0.130	101.5	101.5	13.2	0.0	0.0	13.2				1.3	1.3	0.2	1.3	1.3	0.2
合計					5,075	5,075	2,016	0.0	0.0	2,016 =B	573	573	541	65	65	26	638	638	567 =C

費用便益比		
総便益（億円）	B	20
総費用（億円）	C	5.7
費用便益比	B／C	3.5
純現在価値（億円）	B－C	14
経済的内部収益率		12%

Case ⑪ 河口部自然再生　残事業（受益世帯数＋10%）

【費用便益算定シート・河口部自然再生　世帯数+10%（残事業）】　　（様式－５）

基準（評価）年度	2023(R5)
共用年度	2026(R8)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

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		
	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	−20	2003	1.263	2.191															
	−19	2004	1.259	2.107															
	−18	2005	1.252	2.026															
	−17	2006	1.238	1.948															
	−16	2007	1.219	1.873															
	−15	2008	1.183	1.801															
	−14	2009	1.222	1.732															
備	−13	2010	1.221	1.665															
	−12	2011	1.191	1.601															
	−11	2012	1.195	1.539															
	−10	2013	1.170	1.480															
	−9	2014	1.132	1.423															
	−8	2015	1.129	1.369															
	−7	2016	1.122	1.316															
期	−6	2017	1.097	1.265															
	−5	2018	1.060	1.217															
	−4	2019	1.037	1.170															
	−3	2020	1.038	1.125															
	−2	2021	1.000	1.082															
	−1	2022	1.000	1.040															
	0	2023	1.000	1.000															
間	1	2024	1.000	0.962	0.0	0.0	0.0			0.0	318.4	318.4	306.3	0.0	0.0	0.0	318.4	318.4	306.3
	2	2025	1.000	0.925	0.0	0.0	0.0			0.0	318.4	318.4	294.5	0.0	0.0	0.0	318.4	318.4	294.5
	3	2026	1.000	0.889	111.7	111.7	99.3			99.3				1.3	1.3	1.2	1.3	1.3	1.2
施	4	2027	1.000	0.855	111.7	111.7	95.5			95.5				1.3	1.3	1.1	1.3	1.3	1.1
	5	2028	1.000	0.822	111.7	111.7	91.8			91.8				1.3	1.3	1.1	1.3	1.3	1.1
	6	2029	1.000	0.790	111.7	111.7	88.2			88.2				1.3	1.3	1.0	1.3	1.3	1.0
設	7	2030	1.000	0.760	111.7	111.7	84.9			84.9				1.3	1.3	1.0	1.3	1.3	1.0
	8	2031	1.000	0.731	111.7	111.7	81.7			81.7				1.3	1.3	1.0	1.3	1.3	1.0
	9	2032	1.000	0.703	111.7	111.7	78.5			78.5				1.3	1.3	0.9	1.3	1.3	0.9
完	10	2033	1.000	0.676	111.7	111.7	75.5			75.5				1.3	1.3	0.9	1.3	1.3	0.9
	11	2034	1.000	0.650	111.7	111.7	72.6			72.6				1.3	1.3	0.8	1.3	1.3	0.8
	12	2035	1.000	0.625	111.7	111.7	69.8			69.8				1.3	1.3	0.8	1.3	1.3	0.8
	13	2036	1.000	0.601	111.7	111.7	67.1			67.1				1.3	1.3	0.8	1.3	1.3	0.8
成	14	2037	1.000	0.577	111.7	111.7	64.5			64.5				1.3	1.3	0.8	1.3	1.3	0.8
	15	2038	1.000	0.555	111.7	111.7	62.0			62.0				1.3	1.3	0.7	1.3	1.3	0.7
	16	2039	1.000	0.534	111.7	111.7	59.6			59.6				1.3	1.3	0.7	1.3	1.3	0.7
後	17	2040	1.000	0.513	111.7	111.7	57.3			57.3				1.3	1.3	0.7	1.3	1.3	0.7
	18	2041	1.000	0.494	111.7	111.7	55.2			55.2				1.3	1.3	0.6	1.3	1.3	0.6
	19	2042	1.000	0.475	111.7	111.7	53.1			53.1				1.3	1.3	0.6	1.3	1.3	0.6
	20	2043	1.000	0.456	111.7	111.7	50.9			50.9				1.3	1.3	0.6	1.3	1.3	0.6
の	21	2044	1.000	0.439	111.7	111.7	49.0			49.0				1.3	1.3	0.6	1.3	1.3	0.6
	22	2045	1.000	0.422	111.7	111.7	47.1			47.1				1.3	1.3	0.5	1.3	1.3	0.5
	23	2046	1.000	0.406	111.7	111.7	45.4			45.4				1.3	1.3	0.5	1.3	1.3	0.5
	24	2047	1.000	0.390	111.7	111.7	43.6			43.6				1.3	1.3	0.5	1.3	1.3	0.5
評	25	2048	1.000	0.375	111.7	111.7	41.9			41.9				1.3	1.3	0.5	1.3	1.3	0.5
	26	2049	1.000	0.361	111.7	111.7	40.3			40.3				1.3	1.3	0.5	1.3	1.3	0.5
	27	2050	1.000	0.347	111.7	111.7	38.8			38.8				1.3	1.3	0.5	1.3	1.3	0.5
価	28	2051	1.000	0.333	111.7	111.7	37.2			37.2				1.3	1.3	0.4	1.3	1.3	0.4
	29	2052	1.000	0.321	111.7	111.7	35.9			35.9				1.3	1.3	0.4	1.3	1.3	0.4
	30	2053	1.000	0.308	111.7	111.7	34.4			34.4				1.3	1.3	0.4	1.3	1.3	0.4
	31	2054	1.000	0.296	111.7	111.7	33.1			33.1				1.3	1.3	0.4	1.3	1.3	0.4
期	32	2055	1.000	0.285	111.7	111.7	31.8			31.8				1.3	1.3	0.4	1.3	1.3	0.4
	33	2056	1.000	0.274	111.7	111.7	30.6			30.6				1.3	1.3	0.4	1.3	1.3	0.4
	34	2057	1.000	0.264	111.7	111.7	29.5			29.5				1.3	1.3	0.3	1.3	1.3	0.3
間	35	2058	1.000	0.253	111.7	111.7	28.3			28.3				1.3	1.3	0.3	1.3	1.3	0.3
	36	2059	1.000	0.244	111.7	111.7	27.3			27.3				1.3	1.3	0.3	1.3	1.3	0.3
	37	2060	1.000	0.234	111.7	111.7	26.1			26.1				1.3	1.3	0.3	1.3	1.3	0.3
（	38	2061	1.000	0.225	111.7	111.7	25.1			25.1				1.3	1.3	0.3	1.3	1.3	0.3
	39	2062	1.000	0.217	111.7	111.7	24.2			24.2				1.3	1.3	0.3	1.3	1.3	0.3
	40	2063	1.000	0.208	111.7	111.7	23.2			23.2				1.3	1.3	0.3	1.3	1.3	0.3
	41	2064	1.000	0.200	111.7	111.7	22.3			22.3				1.3	1.3	0.3	1.3	1.3	0.3
	42	2065	1.000	0.193	111.7	111.7	21.6			21.6				1.3	1.3	0.3	1.3	1.3	0.3
5	43	2066	1.000	0.185	111.7	111.7	20.7			20.7				1.3	1.3	0.2	1.3	1.3	0.2
0	44	2067	1.000	0.178	111.7	111.7	19.9			19.9				1.3	1.3	0.2	1.3	1.3	0.2
	45	2068	1.000	0.171	111.7	111.7	19.1			19.1				1.3	1.3	0.2	1.3	1.3	0.2
	46	2069	1.000	0.165	111.7	111.7	18.4			18.4				1.3	1.3	0.2	1.3	1.3	0.2
年	47	2070	1.000	0.158	111.7	111.7	17.6			17.6				1.3	1.3	0.2	1.3	1.3	0.2
	48	2071	1.000	0.152	111.7	111.7	17.0			17.0				1.3	1.3	0.2	1.3	1.3	0.2
	49	2072	1.000	0.146	111.7	111.7	16.3			16.3				1.3	1.3	0.2	1.3	1.3	0.2
（	50	2073	1.000	0.141	111.7	111.7	15.7			15.7				1.3	1.3	0.2	1.3	1.3	0.2
	51	2074	1.000	0.135	111.7	111.7	15.1			15.1				1.3	1.3	0.2	1.3	1.3	0.2
	52	2075	1.000	0.130	111.7	111.7	14.5	0.0	0.0	14.5				1.3	1.3	0.2	1.3	1.3	0.2
合計					5,585	5,585	2,219	0.0	0.0	2,219 =B	637	637	601	65	65	26	702	702	627 =C

費用便益比		
総便益（億円）	B	22
総費用（億円）	C	6.3
費用便益比	B／C	3.5
純現在価値（億円）	B－C	16
経済的内部収益率		12%

Case ⑫ 河口部自然再生　残事業（受益世帯数－10%）

【費用便益算定シート・河口部自然再生　世帯数-10%（残事業）】　　（様式－５）

基準（評価）年度	2023(R5)
共用年度	2026(R8)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

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		
	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	-20	2003	1.263	2.191															
	-19	2004	1.259	2.107															
	-18	2005	1.252	2.026															
	-17	2006	1.238	1.948															
	-16	2007	1.219	1.873															
	-15	2008	1.183	1.801															
	-14	2009	1.222	1.732															
備	-13	2010	1.221	1.665															
	-12	2011	1.191	1.601															
	-11	2012	1.195	1.539															
	-10	2013	1.170	1.480															
	-9	2014	1.132	1.423															
	-8	2015	1.129	1.369															
	-7	2016	1.122	1.316															
期	-6	2017	1.097	1.265															
	-5	2018	1.060	1.217															
	-4	2019	1.037	1.170															
	-3	2020	1.038	1.125															
	-2	2021	1.000	1.082															
	-1	2022	1.000	1.040															
	0	2023	1.000	1.000															
間	1	2024	1.000	0.962	0.0	0.0	0.0			0.0	318.4	318.4	306.3	0.0	0.0	0.0	318.4	318.4	306.3
	2	2025	1.000	0.925	0.0	0.0	0.0			0.0	318.4	318.4	294.5	0.0	0.0	0.0	318.4	318.4	294.5
	3	2026	1.000	0.889	91.4	91.4	81.3			81.3				1.3	1.3	1.2	1.3	1.3	1.2
施	4	2027	1.000	0.855	91.4	91.4	78.1			78.1				1.3	1.3	1.1	1.3	1.3	1.1
	5	2028	1.000	0.822	91.4	91.4	75.1			75.1				1.3	1.3	1.1	1.3	1.3	1.1
	6	2029	1.000	0.790	91.4	91.4	72.2			72.2				1.3	1.3	1.0	1.3	1.3	1.0
設	7	2030	1.000	0.760	91.4	91.4	69.5			69.5				1.3	1.3	1.0	1.3	1.3	1.0
	8	2031	1.000	0.731	91.4	91.4	66.8			66.8				1.3	1.3	1.0	1.3	1.3	1.0
	9	2032	1.000	0.703	91.4	91.4	64.3			64.3				1.3	1.3	0.9	1.3	1.3	0.9
	10	2033	1.000	0.676	91.4	91.4	61.8			61.8				1.3	1.3	0.9	1.3	1.3	0.9
完	11	2034	1.000	0.650	91.4	91.4	59.4			59.4				1.3	1.3	0.8	1.3	1.3	0.8
	12	2035	1.000	0.625	91.4	91.4	57.1			57.1				1.3	1.3	0.8	1.3	1.3	0.8
	13	2036	1.000	0.601	91.4	91.4	54.9			54.9				1.3	1.3	0.8	1.3	1.3	0.8
成	14	2037	1.000	0.577	91.4	91.4	52.7			52.7				1.3	1.3	0.8	1.3	1.3	0.8
	15	2038	1.000	0.555	91.4	91.4	50.7			50.7				1.3	1.3	0.7	1.3	1.3	0.7
	16	2039	1.000	0.534	91.4	91.4	48.8			48.8				1.3	1.3	0.7	1.3	1.3	0.7
	17	2040	1.000	0.513	91.4	91.4	46.9			46.9				1.3	1.3	0.7	1.3	1.3	0.7
後	18	2041	1.000	0.494	91.4	91.4	45.2			45.2				1.3	1.3	0.6	1.3	1.3	0.6
	19	2042	1.000	0.475	91.4	91.4	43.4			43.4				1.3	1.3	0.6	1.3	1.3	0.6
	20	2043	1.000	0.456	91.4	91.4	41.7			41.7				1.3	1.3	0.6	1.3	1.3	0.6
	21	2044	1.000	0.439	91.4	91.4	40.1			40.1				1.3	1.3	0.6	1.3	1.3	0.6
の	22	2045	1.000	0.422	91.4	91.4	38.6			38.6				1.3	1.3	0.5	1.3	1.3	0.5
	23	2046	1.000	0.406	91.4	91.4	37.1			37.1				1.3	1.3	0.5	1.3	1.3	0.5
	24	2047	1.000	0.390	91.4	91.4	35.6			35.6				1.3	1.3	0.5	1.3	1.3	0.5
評	25	2048	1.000	0.375	91.4	91.4	34.3			34.3				1.3	1.3	0.5	1.3	1.3	0.5
	26	2049	1.000	0.361	91.4	91.4	33.0			33.0				1.3	1.3	0.5	1.3	1.3	0.5
	27	2050	1.000	0.347	91.4	91.4	31.7			31.7				1.3	1.3	0.5	1.3	1.3	0.5
	28	2051	1.000	0.333	91.4	91.4	30.4			30.4				1.3	1.3	0.4	1.3	1.3	0.4
価	29	2052	1.000	0.321	91.4	91.4	29.3			29.3				1.3	1.3	0.4	1.3	1.3	0.4
	30	2053	1.000	0.308	91.4	91.4	28.2			28.2				1.3	1.3	0.4	1.3	1.3	0.4
	31	2054	1.000	0.296	91.4	91.4	27.1			27.1				1.3	1.3	0.4	1.3	1.3	0.4
期	32	2055	1.000	0.285	91.4	91.4	26.0			26.0				1.3	1.3	0.4	1.3	1.3	0.4
	33	2056	1.000	0.274	91.4	91.4	25.0			25.0				1.3	1.3	0.4	1.3	1.3	0.4
	34	2057	1.000	0.264	91.4	91.4	24.1			24.1				1.3	1.3	0.3	1.3	1.3	0.3
間	35	2058	1.000	0.253	91.4	91.4	23.1			23.1				1.3	1.3	0.3	1.3	1.3	0.3
	36	2059	1.000	0.244	91.4	91.4	22.3			22.3				1.3	1.3	0.3	1.3	1.3	0.3
	37	2060	1.000	0.234	91.4	91.4	21.4			21.4				1.3	1.3	0.3	1.3	1.3	0.3
	38	2061	1.000	0.225	91.4	91.4	20.6			20.6				1.3	1.3	0.3	1.3	1.3	0.3
～	39	2062	1.000	0.217	91.4	91.4	19.8			19.8				1.3	1.3	0.3	1.3	1.3	0.3
	40	2063	1.000	0.208	91.4	91.4	19.0			19.0				1.3	1.3	0.3	1.3	1.3	0.3
	41	2064	1.000	0.200	91.4	91.4	18.3			18.3				1.3	1.3	0.3	1.3	1.3	0.3
	42	2065	1.000	0.193	91.4	91.4	17.6			17.6				1.3	1.3	0.3	1.3	1.3	0.3
5	43	2066	1.000	0.185	91.4	91.4	16.9			16.9				1.3	1.3	0.2	1.3	1.3	0.2
0	44	2067	1.000	0.178	91.4	91.4	16.3			16.3				1.3	1.3	0.2	1.3	1.3	0.2
	45	2068	1.000	0.171	91.4	91.4	15.6			15.6				1.3	1.3	0.2	1.3	1.3	0.2
	46	2069	1.000	0.165	91.4	91.4	15.1			15.1				1.3	1.3	0.2	1.3	1.3	0.2
年	47	2070	1.000	0.158	91.4	91.4	14.4			14.4				1.3	1.3	0.2	1.3	1.3	0.2
	48	2071	1.000	0.152	91.4	91.4	13.9			13.9				1.3	1.3	0.2	1.3	1.3	0.2
	49	2072	1.000	0.146	91.4	91.4	13.3			13.3				1.3	1.3	0.2	1.3	1.3	0.2
～	50	2073	1.000	0.141	91.4	91.4	12.9			12.9				1.3	1.3	0.2	1.3	1.3	0.2
	51	2074	1.000	0.135	91.4	91.4	12.3			12.3				1.3	1.3	0.2	1.3	1.3	0.2
	52	2075	1.000	0.130	91.4	91.4	11.9	0.0	0.0	11.9				1.3	1.3	0.2	1.3	1.3	0.2
合計					4,570	4,570	1,815	0.0	0.0	1,815 =B	637	637	601	65	65	26	702	702	627 =C

費用便益比		
総便益（億円）	B	18
総費用（億円）	C	6.3
費用便益比	B／C	2.9
純現在価値（億円）	B－C	12
経済的内部収益率		9%

事業費の内訳書

河川事業

事業名	河口部自然再生事業　　（全体事業費）

評価年度	R5	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	1,010	
	本工事費		式	1	1,010	
		干潟再生	千m^2	400	740	
		ヨシ原再生	千m^2	200	270	
	附帯工事費		式			
間接経費			式	1	445	
工事諸費			式	1	171	
事業費　計			式	1	1,626	
維持管理費			式	1	3.5	巡視（供用後の1年間費用）

※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	河口部自然再生事業　　（残事業費）

評価年度	R5	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	624	
	本工事費		式	1	624	
		干潟再生	千m^2	64	549	
		ヨシ原再生	千m^2	54	75	
	附帯工事費		式			
間接経費			式	1	22	
工事諸費			式	1	50	
事業費　計			式	1	695	
維持管理費			式	1	1.4	巡視（供用後の1年間費用）

※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 （河口部自然再生）

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
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。 ・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。 ・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。 ・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。 ・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。 ・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。	×
便益転移法・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。 ・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。	「河川に係る環境整備の経済評価の手引き【本編】」（平成31年3月　河川局　河川環境課）では、本事業のように適切な代替財が設定できないものについては適用外とされている	×
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。 ・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。 ・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。 ・負の支払意思額を推計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。非利用価値の評価が可能であること、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。 ・複数の項目について評価が可能。 ・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 （河口部自然再生）

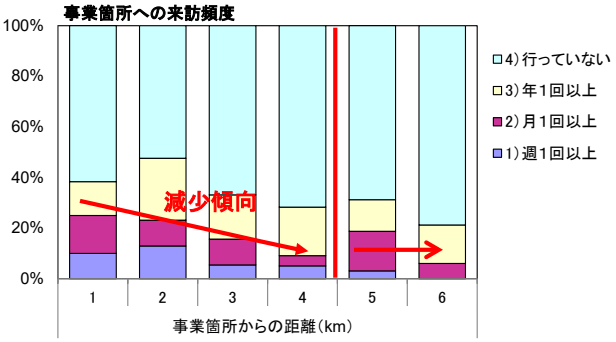
手　順	内　容	最低限確認すべき事項（チェックポイント）	check	備　考
①ＣＶＭ適用可否の検討	ＣＶＭ適用可否の検討	複数の便益計測手法を比較検討した上で、ＣＶＭの適用が妥当だと判断したか。	○	・非市場財の主な便益計測手法である、旅行費用法、代替法、仮想的市場評価法について、適用の可否を比較検討。 ・対象事業の種類が、非利用価値であることから、CVMの適用が妥当であると判断（前ページ参照）。
②調査方法の設定	調査範囲の設定	既存の調査事例やプレテストの結果等をもとに便益の集計範囲を予想した上で、その範囲を含むように調査範囲を設定したか。	○	・前回評価（平成29年度）の結果を基に調査範囲を設定した。
	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。	○	・郵送配布方法とし、母集団に対する偏りを少なくするため、配布先は住民基本台帳から無作為に抽出した。
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。	○	・本調査実施前に、既存の事例の確認を行い、帳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。 ・支払意思額の幅は、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31年3月河川局河川環境課）ではWTP算出には最低でも50票、できれば300票程度とされており、同程度の320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。 ・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 （河口部自然再生）

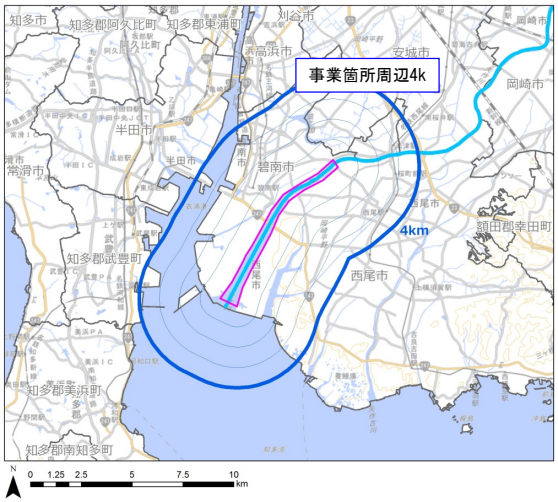
■河川への関心が高い河川利用者だけではなく、一般の市民を対象としており、本調査において想定される集計範囲より広範囲に郵送アンケートを実施。

■当該地区へ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60,001世帯



来訪頻度の距離別構成



4.支払意思額:WTP （河口部自然再生）

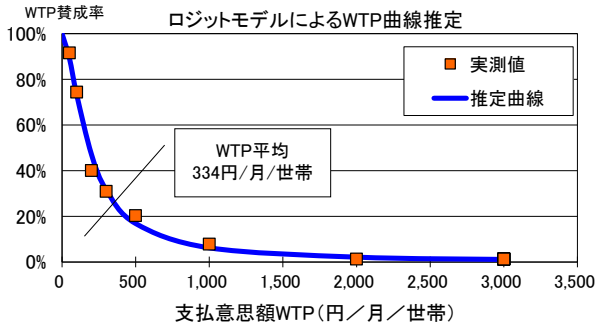
『地域の住民』のＷＴＰ

334円／月／世帯

『地域の住民』の年便益

年便益＝334円×12ヶ月×60,001帯
＝2.6億円／年

WTP算定結果



世帯数の集計範囲



市町村名	世帯数
西尾市 碧南市 安城市	60,001世帯

矢作川の河川環境整備事業に関するアンケート調査への ご協力のお願い

令和２年３月
国土交通省中部地方整備局
豊 橋 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。
国土交通省 豊橋河川事務所では、矢作川の多様な動植物の生息・生育環境の保全・再生、人々に親しまれる川づくりを目標に、「矢作川の河川環境整備事業」を進めています。「矢作川の河川環境整備事業」の内容につきましては、お手数ですが別紙の事業説明資料をご覧ください。
今回のアンケート調査は、この河川環境整備事業の評価を皆様方のご意見をもとにおこなうために実施するものです。この環境整備の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方々を対象にお送りしております。
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、ご協力下さいますようよろしくお願い申し上げます。

謹白

ご記入に際して

- このアンケートには、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）がお答え下さい。
- お答えは、調査票（本紙）に直接記入してください。
- ご記入いただきました調査票（本紙）は、同封の返信用封筒に入れ、**３月 23 日(月)まで**にご投函下さるようお願いいたします（切手は不要です）。

個人情報の取扱いについて

- このアンケートは、住民基本台帳から無作為（むさくい）に抽出した、矢作川周辺にお住まいの世帯にお送りしております。
- 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。

アンケート調査についてのお問い合せ

- 本アンケート調査について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　豊橋河川事務所　調査課　　担当：冨安、日比野、中村
ＴＥＬ：0532-48-8107　ＦＡＸ：0532-48-8100
（土曜・休祝日を除く　9:00～17:00）

■アンケート集計（委託）
株式会社　建設環境研究所　中部支社　　担当：葛西、小田
ＴＥＬ：052-218-0666　ＦＡＸ：052-218-0667
（土曜・休祝日を除く　9:00～17:30）

矢作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

矢作川河口部（上塚橋より下流側）における利用状況や取り組みについてお尋ねします。
同封の説明資料をよくお読みになったうえでお答え下さい。

問1. あなたは、上塚橋より下流の矢作川河口部で、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じですか。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2. あなたは現在、説明資料に示した事業箇所に、どのく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３】へ

4) 行っていない
→ 【問４】（次ページ）へ

問3. 問２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、矢作川河口部（上塚橋より下流）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（　　）

この取り組みの価値を金額に置き換えて評価するため、ここからは**仮定**の質問です。
説明文およ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。

矢作川河口部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）
・矢作川河口部の干潟・ヨシ原を再生する取り組みは行われず、河口部に特有な多様な生物がすめる環境が改善されません。 ・あなたの世帯の負担金はありません。	・矢作川河口部の干潟・ヨシ原を再生する取り組みが行われ、河口部に特有な多様な生物がすめる環境が改善されます。 ・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下さい。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

(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）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・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）水質がよくなることが期待されるから
5）景観がよくなるから
6）洪水の心配がなくなるから
7）河川の環境が良くなること自体がいいことだから
8）他の人や将来の世代にとっていいことだから
9）他の世帯も支払うのであれば仕方がないと思うから
10）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、残る質問についてご回答下さい。

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下さい。

□□□－□□□□

（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8.　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。

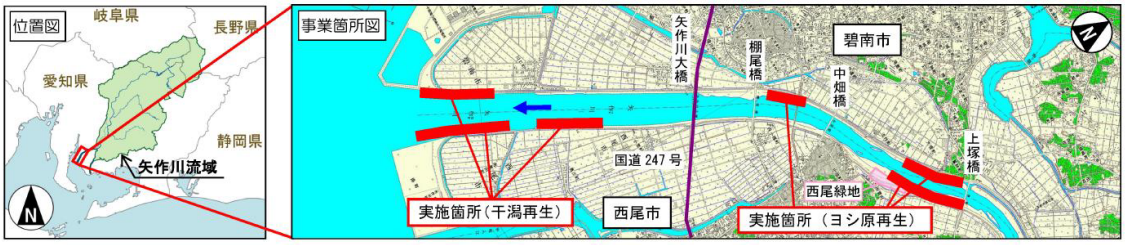
ご協力、ありがとうございました。

この用紙を返信用封筒に入れ、お近くの郵便ポストにご投函（とうかん）願います。

矢作川における河川環境整備事業について
～河口部における干潟・ヨシ原再生の取り組み～

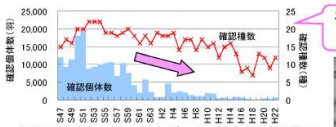
説明資料

●概要
矢作川の河口部では、失われつつある干潟・ヨシ原を再生する取り組みを進めています。干潟・ヨシ原再生によって、野鳥や魚、カニやアサリなど多くの水辺の生きものがすむことのできる豊かな環境がつくられます。

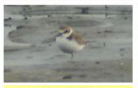


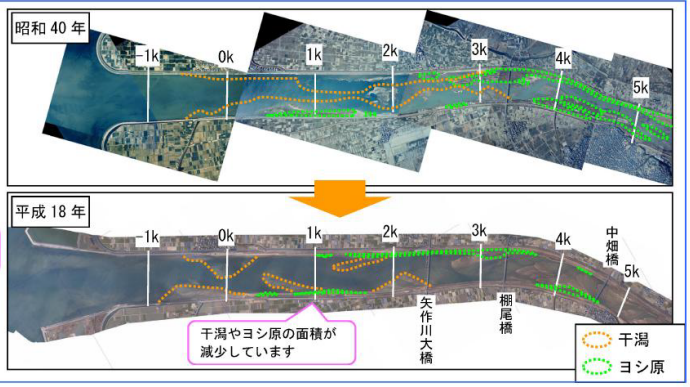
取り組みの必要性

・矢作川では、昭和 40 年代前半頃までは、河口部には干潟やヨシ原が広がり、多様な環境を形成していました。
・砂利採取や護岸の整備などが昭和 40～50 年代を中心に行われた結果、かつて見られた干潟やヨシ原が少なくなり、シギ・チドリ類をはじめとした生きもののすめる環境が少なくなりました。
・かつて見られた生きものが多く見られる環境を回復するには、干潟・ヨシ原を回復することが必要です。



矢作川河口部におけるシギ・チドリ類の確認状況
（愛知県鳥類調査結果による）


シロチドリ



取り組みの実施状況

取り組み前（干潟）



地盤の高さが低く窪地が形成されており、ヘドロがたまるなど生きものがすみにくい環境となっていました。

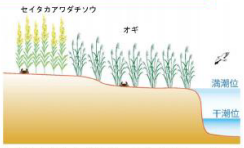
取り組み後（干潟）





砂を投入して干潟を造成することにより、シギ・チドリ類などの鳥類、アサリ、シジミ等の貝類などがすみやすい環境となります。

取り組み前（ヨシ原）




オギや外来植物であるセイタカアワダチソウが生える環境となっており、水際の良好な環境が失われています。

取り組み後（ヨシ原）



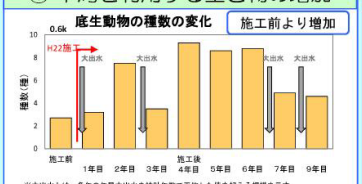


掘削により地盤を下げて水際～河川敷まで連続した環境とすることでヨシが生えやすくなります。このため、オオヨシキリやアシハラガニといった生きものがすみやすい環境となります。

取り組みによる効果

・多様な生きものがすむことのできる場所が広がり、より多くの生き物が利用することが期待されます。
・生きものが多くすむことにより、水質が良くなることが期待されます。
・さらに、多様な生きものが見られることにより、野鳥観察などの自然とのふれあやいや環境学習の場、潮干狩りの場など、多様な利用が行われることが期待されます。

① 干潟を利用する生き物の増加




ヤマトシジミ

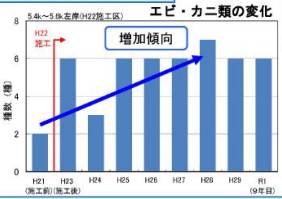

コメツキガニ


シロチドリとイソシギ

干潟の再生箇所では、干潟を利用する生き物の種類が増えてきています。

②ヨシ原を利用する生き物の増加

施工後、ヨシ原に依存するカニ類が増加しています。またオオヨシキリやカヤネズミの巣などが確認されています。




オオヨシキリ


カヤネズミの巣

③親水機能の向上

地域住民、大学と連携したヨシ植えを実施しており、矢作川での環境学習・自然体験の場として利用されることが期待されます。


地域住民、大学と連携したヨシ植えの実施

説明資料（簡易版）

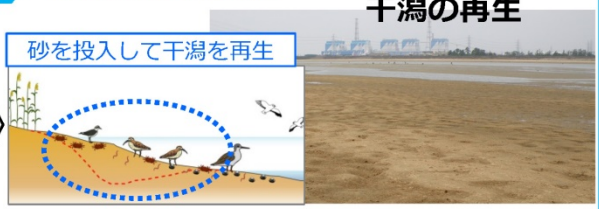


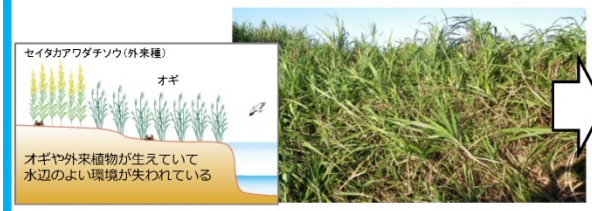
矢作川総合水系環境整備事業
（国土交通省 豊橋河川事務所）

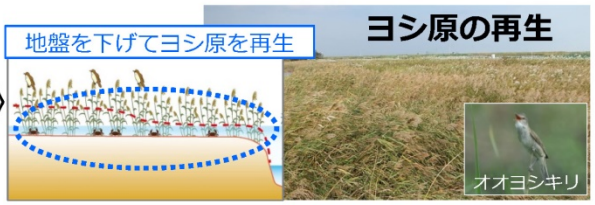
矢作川河口の干潟・ヨシ原再生

●取り組み前 ⋙ ●取り組み後





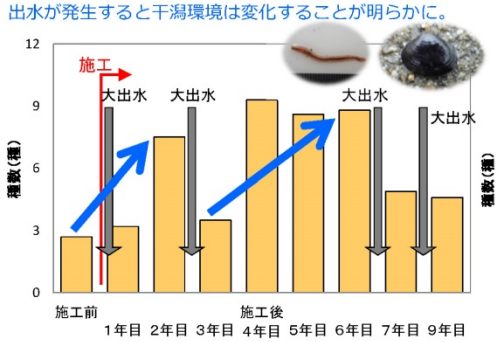




■ かつて矢作川河口部に広がっていた豊かな干潟・ヨシ原は、砂利採取や護岸整備などが行われたことにより減少し、生きものがすめる環境も減少しました。
■ かつての豊かな環境を回復させるため、干潟・ヨシ原を再生する取り組みを進めています。
■ 取り組みの結果、干潟の生きもの(底生動物)やヨシ原のカニ類が増加しています。また、地域と連携したヨシ植えを実施しており、環境学習の場等として利用されることが期待されます。

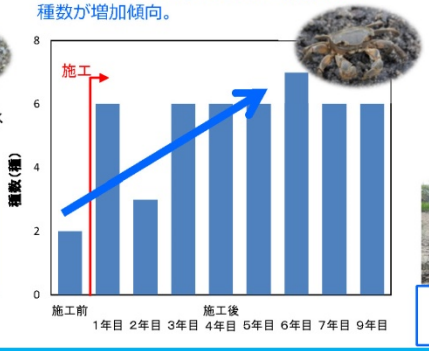
干潟にすむ生きものの種類が増加

取り組み後、底生動物の種類が増加傾向。また大きな出水が発生すると干潟環境は変化することが明らかに。



ヨシ原にすむカニ等の種類が増加

取り組み後、ヨシ原にすむカニ類などの種数が増加傾向。





干潟生態系（食物連鎖）のなかで大事な役割を占める生き物が増加傾向



地域住民と連携したヨシ植え

＜矢作川総合水系環境整備事業＞

白浜水辺整備

矢作川総合水系環境整備事業（豊橋河川事務所）

白浜水辺整備事業

▽感度分析（様式５）　目次

Case　①　全体事業

Case　②　全体事業（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%）

Case ① 白浜水辺整備 全体事業

【費用便益算定シート・白浜水辺整備】

（様式－５）

基準（評価）年度	2023(R5)
共用年度	2032(R14)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

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		
	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	−20	2003	1.263	2.191															
	−19	2004	1.259	2.107															
	−18	2005	1.252	2.026															
	−17	2006	1.238	1.948															
	−16	2007	1.219	1.873															
	−15	2008	1.183	1.801															
	−14	2009	1.222	1.732															
	−13	2010	1.221	1.665															
	−12	2011	1.191	1.601															
	−11	2012	1.195	1.539															
備	−10	2013	1.170	1.480															
	−9	2014	1.132	1.423															
	−8	2015	1.129	1.369															
	−7	2016	1.122	1.316															
	−6	2017	1.097	1.265															
	−5	2018	1.060	1.217	0.0	0.0	0.0			0.0	226.1	239.7	291.7	0.0	0.0	0.0	226.1	239.7	291.7
	−4	2019	1.037	1.170	0.0	0.0	0.0			0.0	472.9	490.3	573.7	0.0	0.0	0.0	472.9	490.3	573.7
	−3	2020	1.038	1.125	0.0	0.0	0.0			0.0	50.5	52.4	59.0	0.0	0.0	0.0	50.5	52.4	59.0
期	−2	2021	1.000	1.082	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
	−1	2022	1.000	1.040	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	2023	1.000	1.000	0.0	0.0	0.0			0.0	105.8	105.8	105.8	0.0	0.0	0.0	105.8	105.8	105.8
	1	2024	1.000	0.962	0.0	0.0	0.0			0.0	191.1	191.1	183.8	0.0	0.0	0.0	191.1	191.1	183.8
	2	2025	1.000	0.925	0.0	0.0	0.0			0.0	187.7	187.7	173.6	0.0	0.0	0.0	187.7	187.7	173.6
	3	2026	1.000	0.889	0.0	0.0	0.0			0.0	142.0	142.0	126.2	0.0	0.0	0.0	142.0	142.0	126.2
	4	2027	1.000	0.855	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
	5	2028	1.000	0.822	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
	6	2029	1.000	0.790	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
間	7	2030	1.000	0.760	0.0	0.0	0.0			0.0	9.1	9.1	6.9	0.0	0.0	0.0	9.1	9.1	6.9
	8	2031	1.000	0.731	0.0	0.0	0.0			0.0	9.1	9.1	6.7	0.0	0.0	0.0	9.1	9.1	6.7
	9	2032	1.000	0.703	386.7	386.7	271.9			271.9				17.9	17.9	12.6	17.9	17.9	12.6
施	10	2033	1.000	0.676	386.7	386.7	261.4			261.4				17.9	17.9	12.1	17.9	17.9	12.1
	11	2034	1.000	0.650	386.7	386.7	251.4			251.4				17.9	17.9	11.6	17.9	17.9	11.6
	12	2035	1.000	0.625	386.7	386.7	241.7			241.7				17.9	17.9	11.2	17.9	17.9	11.2
設	13	2036	1.000	0.601	386.7	386.7	232.4			232.4				17.9	17.9	10.8	17.9	17.9	10.8
	14	2037	1.000	0.577	386.7	386.7	223.1			223.1				17.9	17.9	10.3	17.9	17.9	10.3
	15	2038	1.000	0.555	386.7	386.7	214.6			214.6				17.9	17.9	9.9	17.9	17.9	9.9
完	16	2039	1.000	0.534	386.7	386.7	206.5			206.5				17.9	17.9	9.6	17.9	17.9	9.6
	17	2040	1.000	0.513	386.7	386.7	198.4			198.4				17.9	17.9	9.2	17.9	17.9	9.2
	18	2041	1.000	0.494	386.7	386.7	191.0			191.0				17.9	17.9	8.8	17.9	17.9	8.8
	19	2042	1.000	0.475	386.7	386.7	183.7			183.7				17.9	17.9	8.5	17.9	17.9	8.5
成	20	2043	1.000	0.456	386.7	386.7	176.3			176.3				17.9	17.9	8.2	17.9	17.9	8.2
	21	2044	1.000	0.439	386.7	386.7	169.8			169.8				17.9	17.9	7.9	17.9	17.9	7.9
	22	2045	1.000	0.422	386.7	386.7	163.2			163.2				17.9	17.9	7.6	17.9	17.9	7.6
	23	2046	1.000	0.406	386.7	386.7	157.0			157.0				17.9	17.9	7.3	17.9	17.9	7.3
後	24	2047	1.000	0.390	386.7	386.7	150.8			150.8				17.9	17.9	7.0	17.9	17.9	7.0
	25	2048	1.000	0.375	386.7	386.7	145.0			145.0				17.9	17.9	6.7	17.9	17.9	6.7
	26	2049	1.000	0.361	386.7	386.7	139.6			139.6				17.9	17.9	6.5	17.9	17.9	6.5
の	27	2050	1.000	0.347	386.7	386.7	134.2			134.2				17.9	17.9	6.2	17.9	17.9	6.2
	28	2051	1.000	0.333	386.7	386.7	128.8			128.8				17.9	17.9	6.0	17.9	17.9	6.0
	29	2052	1.000	0.321	386.7	386.7	124.1			124.1				17.9	17.9	5.7	17.9	17.9	5.7
評	30	2053	1.000	0.308	386.7	386.7	119.1			119.1				17.9	17.9	5.5	17.9	17.9	5.5
	31	2054	1.000	0.296	386.7	386.7	114.5			114.5				17.9	17.9	5.3	17.9	17.9	5.3
	32	2055	1.000	0.285	386.7	386.7	110.2			110.2				17.9	17.9	5.1	17.9	17.9	5.1
	33	2056	1.000	0.274	386.7	386.7	106.0			106.0				17.9	17.9	4.9	17.9	17.9	4.9
価	34	2057	1.000	0.264	386.7	386.7	102.1			102.1				17.9	17.9	4.7	17.9	17.9	4.7
	35	2058	1.000	0.253	386.7	386.7	97.8			97.8				17.9	17.9	4.5	17.9	17.9	4.5
	36	2059	1.000	0.244	386.7	386.7	94.4			94.4				17.9	17.9	4.4	17.9	17.9	4.4
	37	2060	1.000	0.234	386.7	386.7	90.5			90.5				17.9	17.9	4.2	17.9	17.9	4.2
期	38	2061	1.000	0.225	386.7	386.7	87.0			87.0				17.9	17.9	4.0	17.9	17.9	4.0
	39	2062	1.000	0.217	386.7	386.7	83.9			83.9				17.9	17.9	3.9	17.9	17.9	3.9
	40	2063	1.000	0.208	386.7	386.7	80.4			80.4				17.9	17.9	3.7	17.9	17.9	3.7
間	41	2064	1.000	0.200	386.7	386.7	77.3			77.3				17.9	17.9	3.6	17.9	17.9	3.6
	42	2065	1.000	0.193	386.7	386.7	74.6			74.6				17.9	17.9	3.5	17.9	17.9	3.5
	43	2066	1.000	0.185	386.7	386.7	71.5			71.5				17.9	17.9	3.3	17.9	17.9	3.3
	44	2067	1.000	0.178	386.7	386.7	68.8			68.8				17.9	17.9	3.2	17.9	17.9	3.2
～	45	2068	1.000	0.171	386.7	386.7	66.1			66.1				17.9	17.9	3.1	17.9	17.9	3.1
	46	2069	1.000	0.165	386.7	386.7	63.8			63.8				17.9	17.9	3.0	17.9	17.9	3.0
	47	2070	1.000	0.158	386.7	386.7	61.1			61.1				17.9	17.9	2.8	17.9	17.9	2.8
	48	2071	1.000	0.152	386.7	386.7	58.8			58.8				17.9	17.9	2.7	17.9	17.9	2.7
5	49	2072	1.000	0.146	386.7	386.7	56.5			56.5				17.9	17.9	2.6	17.9	17.9	2.6
0	50	2073	1.000	0.141	386.7	386.7	54.5			54.5				17.9	17.9	2.5	17.9	17.9	2.5
	51	2074	1.000	0.135	386.7	386.7	52.2			52.2				17.9	17.9	2.4	17.9	17.9	2.4
	52	2075	1.000	0.130	386.7	386.7	50.3			50.3				17.9	17.9	2.3	17.9	17.9	2.3
年	53	2076	1.000	0.125	386.7	386.7	48.3			48.3				17.9	17.9	2.2	17.9	17.9	2.2
	54	2077	1.000	0.120	386.7	386.7	46.4			46.4				17.9	17.9	2.1	17.9	17.9	2.1
	55	2078	1.000	0.116	386.7	386.7	44.9			44.9				17.9	17.9	2.1	17.9	17.9	2.1
～	56	2079	1.000	0.111	386.7	386.7	42.9			42.9				17.9	17.9	2.0	17.9	17.9	2.0
	57	2080	1.000	0.107	386.7	386.7	41.4			41.4				17.9	17.9	1.9	17.9	17.9	1.9
	58	2081	1.000	0.103	386.7	386.7	39.8	439.4	45.3	85.1				17.9	17.9	1.8	17.9	17.9	1.8
合計					19,335	19,335	6,070			6,115 =B	1,394	1,427	1,527	895	895	281	2,289	2,322	1,808 =C

費用便益比		
総便益（億円）	B	61
総費用（億円）	C	18
費用便益比	B／C	3.4
純現在価値（億円）	B－C	43
経済的内部収益率		6%

Case ② 白浜水辺整備 全体事業（事業費＋10%）

【費用便益算定シート・白浜水辺整備 事業費+10%（全体事業）】

（様式－５）

基準（評価）年度	2023(R5)
共用年度	2032(R14)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

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		
	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	-20	2003	1.263	2.191															
	-19	2004	1.259	2.107															
	-18	2005	1.252	2.026															
	-17	2006	1.238	1.948															
	-16	2007	1.219	1.873															
	-15	2008	1.183	1.801															
	-14	2009	1.222	1.732															
	-13	2010	1.221	1.665															
	-12	2011	1.191	1.601															
備	-11	2012	1.195	1.539															
	-10	2013	1.170	1.480															
	-9	2014	1.132	1.423															
	-8	2015	1.129	1.369															
	-7	2016	1.122	1.316															
	-6	2017	1.097	1.265															
	-5	2018	1.060	1.217	0.0	0.0	0.0			0.0	226.1	239.7	291.7	0.0	0.0	0.0	226.1	239.7	291.7
	-4	2019	1.037	1.170	0.0	0.0	0.0			0.0	472.9	490.3	573.7	0.0	0.0	0.0	472.9	490.3	573.7
	-3	2020	1.038	1.125	0.0	0.0	0.0			0.0	50.5	52.4	59.0	0.0	0.0	0.0	50.5	52.4	59.0
期	-2	2021	1.000	1.082	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
	-1	2022	1.000	1.040	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	2023	1.000	1.000	0.0	0.0	0.0			0.0	105.8	105.8	105.8	0.0	0.0	0.0	105.8	105.8	105.8
	1	2024	1.000	0.962	0.0	0.0	0.0			0.0	210.2	210.2	202.2	0.0	0.0	0.0	210.2	210.2	202.2
	2	2025	1.000	0.925	0.0	0.0	0.0			0.0	206.5	206.5	191.0	0.0	0.0	0.0	206.5	206.5	191.0
	3	2026	1.000	0.889	0.0	0.0	0.0			0.0	156.2	156.2	138.9	0.0	0.0	0.0	156.2	156.2	138.9
	4	2027	1.000	0.855	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
	5	2028	1.000	0.822	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
	6	2029	1.000	0.790	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
間	7	2030	1.000	0.760	0.0	0.0	0.0			0.0	10.0	10.0	7.6	0.0	0.0	0.0	10.0	10.0	7.6
	8	2031	1.000	0.731	0.0	0.0	0.0			0.0	10.0	10.0	7.3	0.0	0.0	0.0	10.0	10.0	7.3
	9	2032	1.000	0.703	386.7	386.7	271.9			271.9				17.9	17.9	12.6	17.9	17.9	12.6
施	10	2033	1.000	0.676	386.7	386.7	261.4			261.4				17.9	17.9	12.1	17.9	17.9	12.1
	11	2034	1.000	0.650	386.7	386.7	251.4			251.4				17.9	17.9	11.6	17.9	17.9	11.6
	12	2035	1.000	0.625	386.7	386.7	241.7			241.7				17.9	17.9	11.2	17.9	17.9	11.2
設	13	2036	1.000	0.601	386.7	386.7	232.4			232.4				17.9	17.9	10.8	17.9	17.9	10.8
	14	2037	1.000	0.577	386.7	386.7	223.1			223.1				17.9	17.9	10.3	17.9	17.9	10.3
	15	2038	1.000	0.555	386.7	386.7	214.6			214.6				17.9	17.9	9.9	17.9	17.9	9.9
完	16	2039	1.000	0.534	386.7	386.7	206.5			206.5				17.9	17.9	9.6	17.9	17.9	9.6
	17	2040	1.000	0.513	386.7	386.7	198.4			198.4				17.9	17.9	9.2	17.9	17.9	9.2
	18	2041	1.000	0.494	386.7	386.7	191.0			191.0				17.9	17.9	8.8	17.9	17.9	8.8
	19	2042	1.000	0.475	386.7	386.7	183.7			183.7				17.9	17.9	8.5	17.9	17.9	8.5
成	20	2043	1.000	0.456	386.7	386.7	176.3			176.3				17.9	17.9	8.2	17.9	17.9	8.2
	21	2044	1.000	0.439	386.7	386.7	169.8			169.8				17.9	17.9	7.9	17.9	17.9	7.9
	22	2045	1.000	0.422	386.7	386.7	163.2			163.2				17.9	17.9	7.6	17.9	17.9	7.6
	23	2046	1.000	0.406	386.7	386.7	157.0			157.0				17.9	17.9	7.3	17.9	17.9	7.3
後	24	2047	1.000	0.390	386.7	386.7	150.8			150.8				17.9	17.9	7.0	17.9	17.9	7.0
	25	2048	1.000	0.375	386.7	386.7	145.0			145.0				17.9	17.9	6.7	17.9	17.9	6.7
	26	2049	1.000	0.361	386.7	386.7	139.6			139.6				17.9	17.9	6.5	17.9	17.9	6.5
の	27	2050	1.000	0.347	386.7	386.7	134.2			134.2				17.9	17.9	6.2	17.9	17.9	6.2
	28	2051	1.000	0.333	386.7	386.7	128.8			128.8				17.9	17.9	6.0	17.9	17.9	6.0
	29	2052	1.000	0.321	386.7	386.7	124.1			124.1				17.9	17.9	5.7	17.9	17.9	5.7
評	30	2053	1.000	0.308	386.7	386.7	119.1			119.1				17.9	17.9	5.5	17.9	17.9	5.5
	31	2054	1.000	0.296	386.7	386.7	114.5			114.5				17.9	17.9	5.3	17.9	17.9	5.3
	32	2055	1.000	0.285	386.7	386.7	110.2			110.2				17.9	17.9	5.1	17.9	17.9	5.1
	33	2056	1.000	0.274	386.7	386.7	106.0			106.0				17.9	17.9	4.9	17.9	17.9	4.9
価	34	2057	1.000	0.264	386.7	386.7	102.1			102.1				17.9	17.9	4.7	17.9	17.9	4.7
	35	2058	1.000	0.253	386.7	386.7	97.8			97.8				17.9	17.9	4.5	17.9	17.9	4.5
	36	2059	1.000	0.244	386.7	386.7	94.4			94.4				17.9	17.9	4.4	17.9	17.9	4.4
	37	2060	1.000	0.234	386.7	386.7	90.5			90.5				17.9	17.9	4.2	17.9	17.9	4.2
期	38	2061	1.000	0.225	386.7	386.7	87.0			87.0				17.9	17.9	4.0	17.9	17.9	4.0
	39	2062	1.000	0.217	386.7	386.7	83.9			83.9				17.9	17.9	3.9	17.9	17.9	3.9
	40	2063	1.000	0.208	386.7	386.7	80.4			80.4				17.9	17.9	3.7	17.9	17.9	3.7
間	41	2064	1.000	0.200	386.7	386.7	77.3			77.3				17.9	17.9	3.6	17.9	17.9	3.6
	42	2065	1.000	0.193	386.7	386.7	74.6			74.6				17.9	17.9	3.5	17.9	17.9	3.5
	43	2066	1.000	0.185	386.7	386.7	71.5			71.5				17.9	17.9	3.3	17.9	17.9	3.3
	44	2067	1.000	0.178	386.7	386.7	68.8			68.8				17.9	17.9	3.2	17.9	17.9	3.2
～	45	2068	1.000	0.171	386.7	386.7	66.1			66.1				17.9	17.9	3.1	17.9	17.9	3.1
	46	2069	1.000	0.165	386.7	386.7	63.8			63.8				17.9	17.9	3.0	17.9	17.9	3.0
	47	2070	1.000	0.158	386.7	386.7	61.1			61.1				17.9	17.9	2.8	17.9	17.9	2.8
	48	2071	1.000	0.152	386.7	386.7	58.8			58.8				17.9	17.9	2.7	17.9	17.9	2.7
5	49	2072	1.000	0.146	386.7	386.7	56.5			56.5				17.9	17.9	2.6	17.9	17.9	2.6
0	50	2073	1.000	0.141	386.7	386.7	54.5			54.5				17.9	17.9	2.5	17.9	17.9	2.5
	51	2074	1.000	0.135	386.7	386.7	52.2			52.2				17.9	17.9	2.4	17.9	17.9	2.4
	52	2075	1.000	0.130	386.7	386.7	50.3			50.3				17.9	17.9	2.3	17.9	17.9	2.3
年	53	2076	1.000	0.125	386.7	386.7	48.3			48.3				17.9	17.9	2.2	17.9	17.9	2.2
	54	2077	1.000	0.120	386.7	386.7	46.4			46.4				17.9	17.9	2.1	17.9	17.9	2.1
	55	2078	1.000	0.116	386.7	386.7	44.9			44.9				17.9	17.9	2.1	17.9	17.9	2.1
	56	2079	1.000	0.111	386.7	386.7	42.9			42.9				17.9	17.9	2.0	17.9	17.9	2.0
～	57	2080	1.000	0.107	386.7	386.7	41.4			41.4				17.9	17.9	1.9	17.9	17.9	1.9
	58	2081	1.000	0.103	386.7	386.7	39.8	458.4	47.2	87.0				17.9	17.9	1.8	17.9	17.9	1.8
合計					19335	19335	6070	458	47	6,117 =B	1448	1481	1577	895	895	281	2343	2376	1,858 =C

費用便益比		
総便益（億円）	B	61
総費用（億円）	C	19
費用便益比	B／C	3.2
純現在価値（億円）	B－C	42
経済的内部収益率		6%

Case ③ 白浜水辺整備 全体事業（事業費－10%）

【費用便益算定シート・白浜水辺整備 事業費-10%（全体事業）】

（様式－５）

基準（評価）年度	2023(R5)
共用年度	2032(R14)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

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		
	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	-20	2003	1.263	2.191															
	-19	2004	1.259	2.107															
	-18	2005	1.252	2.026															
	-17	2006	1.238	1.948															
	-16	2007	1.219	1.873															
	-15	2008	1.183	1.801															
	-14	2009	1.222	1.732															
	-13	2010	1.221	1.665															
	-12	2011	1.191	1.601															
	-11	2012	1.195	1.539															
備	-10	2013	1.170	1.480															
	-9	2014	1.132	1.423															
	-8	2015	1.129	1.369															
	-7	2016	1.122	1.316															
	-6	2017	1.097	1.265															
	-5	2018	1.060	1.217	0.0	0.0	0.0			0.0	226.1	239.7	291.7	0.0	0.0	0.0	226.1	239.7	291.7
	-4	2019	1.037	1.170	0.0	0.0	0.0			0.0	472.9	490.3	573.7	0.0	0.0	0.0	472.9	490.3	573.7
	-3	2020	1.038	1.125	0.0	0.0	0.0			0.0	50.5	52.4	59.0	0.0	0.0	0.0	50.5	52.4	59.0
期	-2	2021	1.000	1.082	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
	-1	2022	1.000	1.040	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	2023	1.000	1.000	0.0	0.0	0.0			0.0	105.8	105.8	105.8	0.0	0.0	0.0	105.8	105.8	105.8
	1	2024	1.000	0.962	0.0	0.0	0.0			0.0	172.0	172.0	165.5	0.0	0.0	0.0	172.0	172.0	165.5
	2	2025	1.000	0.925	0.0	0.0	0.0			0.0	168.9	168.9	156.2	0.0	0.0	0.0	168.9	168.9	156.2
	3	2026	1.000	0.889	0.0	0.0	0.0			0.0	127.8	127.8	113.6	0.0	0.0	0.0	127.8	127.8	113.6
	4	2027	1.000	0.855	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
	5	2028	1.000	0.822	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
	6	2029	1.000	0.790	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
間	7	2030	1.000	0.760	0.0	0.0	0.0			0.0	8.2	8.2	6.2	0.0	0.0	0.0	8.2	8.2	6.2
	8	2031	1.000	0.731	0.0	0.0	0.0			0.0	8.2	8.2	6.0	0.0	0.0	0.0	8.2	8.2	6.0
	9	2032	1.000	0.703	386.7	386.7	271.9			271.9				17.9	17.9	12.6	17.9	17.9	12.6
施	10	2033	1.000	0.676	386.7	386.7	261.4			261.4				17.9	17.9	12.1	17.9	17.9	12.1
	11	2034	1.000	0.650	386.7	386.7	251.4			251.4				17.9	17.9	11.6	17.9	17.9	11.6
	12	2035	1.000	0.625	386.7	386.7	241.7			241.7				17.9	17.9	11.2	17.9	17.9	11.2
設	13	2036	1.000	0.601	386.7	386.7	232.4			232.4				17.9	17.9	10.8	17.9	17.9	10.8
	14	2037	1.000	0.577	386.7	386.7	223.1			223.1				17.9	17.9	10.3	17.9	17.9	10.3
	15	2038	1.000	0.555	386.7	386.7	214.6			214.6				17.9	17.9	9.9	17.9	17.9	9.9
完	16	2039	1.000	0.534	386.7	386.7	206.5			206.5				17.9	17.9	9.6	17.9	17.9	9.6
	17	2040	1.000	0.513	386.7	386.7	198.4			198.4				17.9	17.9	9.2	17.9	17.9	9.2
	18	2041	1.000	0.494	386.7	386.7	191.0			191.0				17.9	17.9	8.8	17.9	17.9	8.8
	19	2042	1.000	0.475	386.7	386.7	183.7			183.7				17.9	17.9	8.5	17.9	17.9	8.5
成	20	2043	1.000	0.456	386.7	386.7	176.3			176.3				17.9	17.9	8.2	17.9	17.9	8.2
	21	2044	1.000	0.439	386.7	386.7	169.8			169.8				17.9	17.9	7.9	17.9	17.9	7.9
	22	2045	1.000	0.422	386.7	386.7	163.2			163.2				17.9	17.9	7.6	17.9	17.9	7.6
	23	2046	1.000	0.406	386.7	386.7	157.0			157.0				17.9	17.9	7.3	17.9	17.9	7.3
後	24	2047	1.000	0.390	386.7	386.7	150.8			150.8				17.9	17.9	7.0	17.9	17.9	7.0
	25	2048	1.000	0.375	386.7	386.7	145.0			145.0				17.9	17.9	6.7	17.9	17.9	6.7
	26	2049	1.000	0.361	386.7	386.7	139.6			139.6				17.9	17.9	6.5	17.9	17.9	6.5
の	27	2050	1.000	0.347	386.7	386.7	134.2			134.2				17.9	17.9	6.2	17.9	17.9	6.2
	28	2051	1.000	0.333	386.7	386.7	128.8			128.8				17.9	17.9	6.0	17.9	17.9	6.0
	29	2052	1.000	0.321	386.7	386.7	124.1			124.1				17.9	17.9	5.7	17.9	17.9	5.7
評	30	2053	1.000	0.308	386.7	386.7	119.1			119.1				17.9	17.9	5.5	17.9	17.9	5.5
	31	2054	1.000	0.296	386.7	386.7	114.5			114.5				17.9	17.9	5.3	17.9	17.9	5.3
	32	2055	1.000	0.285	386.7	386.7	110.2			110.2				17.9	17.9	5.1	17.9	17.9	5.1
	33	2056	1.000	0.274	386.7	386.7	106.0			106.0				17.9	17.9	4.9	17.9	17.9	4.9
価	34	2057	1.000	0.264	386.7	386.7	102.1			102.1				17.9	17.9	4.7	17.9	17.9	4.7
	35	2058	1.000	0.253	386.7	386.7	97.8			97.8				17.9	17.9	4.5	17.9	17.9	4.5
	36	2059	1.000	0.244	386.7	386.7	94.4			94.4				17.9	17.9	4.4	17.9	17.9	4.4
	37	2060	1.000	0.234	386.7	386.7	90.5			90.5				17.9	17.9	4.2	17.9	17.9	4.2
期	38	2061	1.000	0.225	386.7	386.7	87.0			87.0				17.9	17.9	4.0	17.9	17.9	4.0
	39	2062	1.000	0.217	386.7	386.7	83.9			83.9				17.9	17.9	3.9	17.9	17.9	3.9
	40	2063	1.000	0.208	386.7	386.7	80.4			80.4				17.9	17.9	3.7	17.9	17.9	3.7
間	41	2064	1.000	0.200	386.7	386.7	77.3			77.3				17.9	17.9	3.6	17.9	17.9	3.6
	42	2065	1.000	0.193	386.7	386.7	74.6			74.6				17.9	17.9	3.5	17.9	17.9	3.5
	43	2066	1.000	0.185	386.7	386.7	71.5			71.5				17.9	17.9	3.3	17.9	17.9	3.3
	44	2067	1.000	0.178	386.7	386.7	68.8			68.8				17.9	17.9	3.2	17.9	17.9	3.2
～	45	2068	1.000	0.171	386.7	386.7	66.1			66.1				17.9	17.9	3.1	17.9	17.9	3.1
	46	2069	1.000	0.165	386.7	386.7	63.8			63.8				17.9	17.9	3.0	17.9	17.9	3.0
	47	2070	1.000	0.158	386.7	386.7	61.1			61.1				17.9	17.9	2.8	17.9	17.9	2.8
	48	2071	1.000	0.152	386.7	386.7	58.8			58.8				17.9	17.9	2.7	17.9	17.9	2.7
5	49	2072	1.000	0.146	386.7	386.7	56.5			56.5				17.9	17.9	2.6	17.9	17.9	2.6
0	50	2073	1.000	0.141	386.7	386.7	54.5			54.5				17.9	17.9	2.5	17.9	17.9	2.5
	51	2074	1.000	0.135	386.7	386.7	52.2			52.2				17.9	17.9	2.4	17.9	17.9	2.4
	52	2075	1.000	0.130	386.7	386.7	50.3			50.3				17.9	17.9	2.3	17.9	17.9	2.3
年	53	2076	1.000	0.125	386.7	386.7	48.3			48.3				17.9	17.9	2.2	17.9	17.9	2.2
	54	2077	1.000	0.120	386.7	386.7	46.4			46.4				17.9	17.9	2.1	17.9	17.9	2.1
	55	2078	1.000	0.116	386.7	386.7	44.9			44.9				17.9	17.9	2.1	17.9	17.9	2.1
	56	2079	1.000	0.111	386.7	386.7	42.9			42.9				17.9	17.9	2.0	17.9	17.9	2.0
～	57	2080	1.000	0.107	386.7	386.7	41.4			41.4				17.9	17.9	1.9	17.9	17.9	1.9
	58	2081	1.000	0.103	386.7	386.7	39.8	420.3	43.3	83.1				17.9	17.9	1.8	17.9	17.9	1.8
合計					19335	19335	6070	420	43	6,113 =B	1340	1373	1478	895	895	281	2235	2268	1,759 =C

費用便益比		
総便益（億円）	B	61
総費用（億円）	C	18
費用便益比	B／C	3.4
純現在価値（億円）	B－C	43
経済的内部収益率		6%

Case ④ 白浜水辺整備 全体事業（受益世帯数＋10%）

【費用便益算定シート・白浜水辺整備 世帯数+10%（全体事業）】

（様式－５）

基準（評価）年度	2023(R5)
共用年度	2032(R14)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

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		
	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	-20	2003	1.263	2.191															
	-19	2004	1.259	2.107															
	-18	2005	1.252	2.026															
	-17	2006	1.238	1.948															
	-16	2007	1.219	1.873															
	-15	2008	1.183	1.801															
	-14	2009	1.222	1.732															
	-13	2010	1.221	1.665															
	-12	2011	1.191	1.601															
備	-11	2012	1.195	1.539															
	-10	2013	1.170	1.480															
	-9	2014	1.132	1.423															
	-8	2015	1.129	1.369															
	-7	2016	1.122	1.316															
	-6	2017	1.097	1.265															
	-5	2018	1.060	1.217	0.0	0.0	0.0			0.0	226.1	239.7	291.7	0.0	0.0	0.0	226.1	239.7	291.7
	-4	2019	1.037	1.170	0.0	0.0	0.0			0.0	472.9	490.3	573.7	0.0	0.0	0.0	472.9	490.3	573.7
	-3	2020	1.038	1.125	0.0	0.0	0.0			0.0	50.5	52.4	59.0	0.0	0.0	0.0	50.5	52.4	59.0
期	-2	2021	1.000	1.082	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
	-1	2022	1.000	1.040	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	2023	1.000	1.000	0.0	0.0	0.0			0.0	105.8	105.8	105.8	0.0	0.0	0.0	105.8	105.8	105.8
	1	2024	1.000	0.962	0.0	0.0	0.0			0.0	191.1	191.1	183.8	0.0	0.0	0.0	191.1	191.1	183.8
	2	2025	1.000	0.925	0.0	0.0	0.0			0.0	187.7	187.7	173.6	0.0	0.0	0.0	187.7	187.7	173.6
	3	2026	1.000	0.889	0.0	0.0	0.0			0.0	142.0	142.0	126.2	0.0	0.0	0.0	142.0	142.0	126.2
	4	2027	1.000	0.855	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
	5	2028	1.000	0.822	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
	6	2029	1.000	0.790	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
間	7	2030	1.000	0.760	0.0	0.0	0.0			0.0	9.1	9.1	6.9	0.0	0.0	0.0	9.1	9.1	6.9
	8	2031	1.000	0.731	0.0	0.0	0.0			0.0	9.1	9.1	6.7	0.0	0.0	0.0	9.1	9.1	6.7
	9	2032	1.000	0.703	425.4	425.4	299.1			299.1				17.9	17.9	12.6	17.9	17.9	12.6
施	10	2033	1.000	0.676	425.4	425.4	287.6			287.6				17.9	17.9	12.1	17.9	17.9	12.1
	11	2034	1.000	0.650	425.4	425.4	276.5			276.5				17.9	17.9	11.6	17.9	17.9	11.6
	12	2035	1.000	0.625	425.4	425.4	265.9			265.9				17.9	17.9	11.2	17.9	17.9	11.2
設	13	2036	1.000	0.601	425.4	425.4	255.7			255.7				17.9	17.9	10.8	17.9	17.9	10.8
	14	2037	1.000	0.577	425.4	425.4	245.5			245.5				17.9	17.9	10.3	17.9	17.9	10.3
	15	2038	1.000	0.555	425.4	425.4	236.1			236.1				17.9	17.9	9.9	17.9	17.9	9.9
完	16	2039	1.000	0.534	425.4	425.4	227.2			227.2				17.9	17.9	9.6	17.9	17.9	9.6
	17	2040	1.000	0.513	425.4	425.4	218.2			218.2				17.9	17.9	9.2	17.9	17.9	9.2
	18	2041	1.000	0.494	425.4	425.4	210.1			210.1				17.9	17.9	8.8	17.9	17.9	8.8
	19	2042	1.000	0.475	425.4	425.4	202.1			202.1				17.9	17.9	8.5	17.9	17.9	8.5
	20	2043	1.000	0.456	425.4	425.4	194.0			194.0				17.9	17.9	8.2	17.9	17.9	8.2
成	21	2044	1.000	0.439	425.4	425.4	186.8			186.8				17.9	17.9	7.9	17.9	17.9	7.9
	22	2045	1.000	0.422	425.4	425.4	179.5			179.5				17.9	17.9	7.6	17.9	17.9	7.6
	23	2046	1.000	0.406	425.4	425.4	172.7			172.7				17.9	17.9	7.3	17.9	17.9	7.3
後	24	2047	1.000	0.390	425.4	425.4	165.9			165.9				17.9	17.9	7.0	17.9	17.9	7.0
	25	2048	1.000	0.375	425.4	425.4	159.5			159.5				17.9	17.9	6.7	17.9	17.9	6.7
	26	2049	1.000	0.361	425.4	425.4	153.6			153.6				17.9	17.9	6.5	17.9	17.9	6.5
の	27	2050	1.000	0.347	425.4	425.4	147.6			147.6				17.9	17.9	6.2	17.9	17.9	6.2
	28	2051	1.000	0.333	425.4	425.4	141.7			141.7				17.9	17.9	6.0	17.9	17.9	6.0
	29	2052	1.000	0.321	425.4	425.4	136.6			136.6				17.9	17.9	5.7	17.9	17.9	5.7
評	30	2053	1.000	0.308	425.4	425.4	131.0			131.0				17.9	17.9	5.5	17.9	17.9	5.5
	31	2054	1.000	0.296	425.4	425.4	125.9			125.9				17.9	17.9	5.3	17.9	17.9	5.3
	32	2055	1.000	0.285	425.4	425.4	121.2			121.2				17.9	17.9	5.1	17.9	17.9	5.1
	33	2056	1.000	0.274	425.4	425.4	116.6			116.6				17.9	17.9	4.9	17.9	17.9	4.9
価	34	2057	1.000	0.264	425.4	425.4	112.3			112.3				17.9	17.9	4.7	17.9	17.9	4.7
	35	2058	1.000	0.253	425.4	425.4	107.6			107.6				17.9	17.9	4.5	17.9	17.9	4.5
	36	2059	1.000	0.244	425.4	425.4	103.8			103.8				17.9	17.9	4.4	17.9	17.9	4.4
	37	2060	1.000	0.234	425.4	425.4	99.5			99.5				17.9	17.9	4.2	17.9	17.9	4.2
期	38	2061	1.000	0.225	425.4	425.4	95.7			95.7				17.9	17.9	4.0	17.9	17.9	4.0
	39	2062	1.000	0.217	425.4	425.4	92.3			92.3				17.9	17.9	3.9	17.9	17.9	3.9
	40	2063	1.000	0.208	425.4	425.4	88.5			88.5				17.9	17.9	3.7	17.9	17.9	3.7
間	41	2064	1.000	0.200	425.4	425.4	85.1			85.1				17.9	17.9	3.6	17.9	17.9	3.6
	42	2065	1.000	0.193	425.4	425.4	82.1			82.1				17.9	17.9	3.5	17.9	17.9	3.5
	43	2066	1.000	0.185	425.4	425.4	78.7			78.7				17.9	17.9	3.3	17.9	17.9	3.3
	44	2067	1.000	0.178	425.4	425.4	75.7			75.7				17.9	17.9	3.2	17.9	17.9	3.2
～	45	2068	1.000	0.171	425.4	425.4	72.7			72.7				17.9	17.9	3.1	17.9	17.9	3.1
	46	2069	1.000	0.165	425.4	425.4	70.2			70.2				17.9	17.9	3.0	17.9	17.9	3.0
	47	2070	1.000	0.158	425.4	425.4	67.2			67.2				17.9	17.9	2.8	17.9	17.9	2.8
	48	2071	1.000	0.152	425.4	425.4	64.7			64.7				17.9	17.9	2.7	17.9	17.9	2.7
5	49	2072	1.000	0.146	425.4	425.4	62.1			62.1				17.9	17.9	2.6	17.9	17.9	2.6
0	50	2073	1.000	0.141	425.4	425.4	60.0			60.0				17.9	17.9	2.5	17.9	17.9	2.5
	51	2074	1.000	0.135	425.4	425.4	57.4			57.4				17.9	17.9	2.4	17.9	17.9	2.4
	52	2075	1.000	0.130	425.4	425.4	55.3			55.3				17.9	17.9	2.3	17.9	17.9	2.3
年	53	2076	1.000	0.125	425.4	425.4	53.2			53.2				17.9	17.9	2.2	17.9	17.9	2.2
	54	2077	1.000	0.120	425.4	425.4	51.0			51.0				17.9	17.9	2.1	17.9	17.9	2.1
	55	2078	1.000	0.116	425.4	425.4	49.3			49.3				17.9	17.9	2.1	17.9	17.9	2.1
～	56	2079	1.000	0.111	425.4	425.4	47.2			47.2				17.9	17.9	2.0	17.9	17.9	2.0
	57	2080	1.000	0.107	425.4	425.4	45.5			45.5				17.9	17.9	1.9	17.9	17.9	1.9
	58	2081	1.000	0.103	425.4	425.4	43.8	439.4	45.3	89.1				17.9	17.9	1.8	17.9	17.9	1.8
合計					21270	21270	6678	439	45	6,723 =B	1394	1427	1527	895	895	281	2289	2322	1,808 =C

費用便益比		
総便益（億円）	B	67
総費用（億円）	C	18
費用便益比	B／C	3.7
純現在価値（億円）	B－C	49
経済的内部収益率		6%

Case ⑤ 白浜水辺整備 全体事業（受益世帯数－10%）

【費用便益算定シート・白浜水辺整備 世帯数-10%（全体事業）】

（様式－５）

基準（評価）年度	2023(R5)
共用年度	2032(R14)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

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		
	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	-20	2003	1.263	2.191															
	-19	2004	1.259	2.107															
	-18	2005	1.252	2.026															
	-17	2006	1.238	1.948															
	-16	2007	1.219	1.873															
	-15	2008	1.183	1.801															
	-14	2009	1.222	1.732															
	-13	2010	1.221	1.665															
	-12	2011	1.191	1.601															
	-11	2012	1.195	1.539															
備	-10	2013	1.170	1.480															
	-9	2014	1.132	1.423															
	-8	2015	1.129	1.369															
	-7	2016	1.122	1.316															
	-6	2017	1.097	1.265															
	-5	2018	1.060	1.217	0.0	0.0	0.0			0.0	226.1	239.7	291.7	0.0	0.0	0.0	226.1	239.7	291.7
	-4	2019	1.037	1.170	0.0	0.0	0.0			0.0	472.9	490.3	573.7	0.0	0.0	0.0	472.9	490.3	573.7
	-3	2020	1.038	1.125	0.0	0.0	0.0			0.0	50.5	52.4	59.0	0.0	0.0	0.0	50.5	52.4	59.0
期	-2	2021	1.000	1.082	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
	-1	2022	1.000	1.040	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	2023	1.000	1.000	0.0	0.0	0.0			0.0	105.8	105.8	105.8	0.0	0.0	0.0	105.8	105.8	105.8
	1	2024	1.000	0.962	0.0	0.0	0.0			0.0	191.1	191.1	183.8	0.0	0.0	0.0	191.1	191.1	183.8
	2	2025	1.000	0.925	0.0	0.0	0.0			0.0	187.7	187.7	173.6	0.0	0.0	0.0	187.7	187.7	173.6
	3	2026	1.000	0.889	0.0	0.0	0.0			0.0	142.0	142.0	126.2	0.0	0.0	0.0	142.0	142.0	126.2
	4	2027	1.000	0.855	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
	5	2028	1.000	0.822	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
	6	2029	1.000	0.790	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
間	7	2030	1.000	0.760	0.0	0.0	0.0			0.0	9.1	9.1	6.9	0.0	0.0	0.0	9.1	9.1	6.9
	8	2031	1.000	0.731	0.0	0.0	0.0			0.0	9.1	9.1	6.7	0.0	0.0	0.0	9.1	9.1	6.7
	9	2032	1.000	0.703	348.1	348.1	244.7			244.7				17.9	17.9	12.6	17.9	17.9	12.6
施	10	2033	1.000	0.676	348.1	348.1	235.3			235.3				17.9	17.9	12.1	17.9	17.9	12.1
	11	2034	1.000	0.650	348.1	348.1	226.3			226.3				17.9	17.9	11.6	17.9	17.9	11.6
	12	2035	1.000	0.625	348.1	348.1	217.6			217.6				17.9	17.9	11.2	17.9	17.9	11.2
設	13	2036	1.000	0.601	348.1	348.1	209.2			209.2				17.9	17.9	10.8	17.9	17.9	10.8
	14	2037	1.000	0.577	348.1	348.1	200.9			200.9				17.9	17.9	10.3	17.9	17.9	10.3
	15	2038	1.000	0.555	348.1	348.1	193.2			193.2				17.9	17.9	9.9	17.9	17.9	9.9
	16	2039	1.000	0.534	348.1	348.1	185.9			185.9				17.9	17.9	9.6	17.9	17.9	9.6
完	17	2040	1.000	0.513	348.1	348.1	178.6			178.6				17.9	17.9	9.2	17.9	17.9	9.2
	18	2041	1.000	0.494	348.1	348.1	172.0			172.0				17.9	17.9	8.8	17.9	17.9	8.8
	19	2042	1.000	0.475	348.1	348.1	165.3			165.3				17.9	17.9	8.5	17.9	17.9	8.5
成	20	2043	1.000	0.456	348.1	348.1	158.7			158.7				17.9	17.9	8.2	17.9	17.9	8.2
	21	2044	1.000	0.439	348.1	348.1	152.8			152.8				17.9	17.9	7.9	17.9	17.9	7.9
	22	2045	1.000	0.422	348.1	348.1	146.9			146.9				17.9	17.9	7.6	17.9	17.9	7.6
	23	2046	1.000	0.406	348.1	348.1	141.3			141.3				17.9	17.9	7.3	17.9	17.9	7.3
後	24	2047	1.000	0.390	348.1	348.1	135.8			135.8				17.9	17.9	7.0	17.9	17.9	7.0
	25	2048	1.000	0.375	348.1	348.1	130.5			130.5				17.9	17.9	6.7	17.9	17.9	6.7
	26	2049	1.000	0.361	348.1	348.1	125.7			125.7				17.9	17.9	6.5	17.9	17.9	6.5
の	27	2050	1.000	0.347	348.1	348.1	120.8			120.8				17.9	17.9	6.2	17.9	17.9	6.2
	28	2051	1.000	0.333	348.1	348.1	115.9			115.9				17.9	17.9	6.0	17.9	17.9	6.0
	29	2052	1.000	0.321	348.1	348.1	111.7			111.7				17.9	17.9	5.7	17.9	17.9	5.7
	30	2053	1.000	0.308	348.1	348.1	107.2			107.2				17.9	17.9	5.5	17.9	17.9	5.5
評	31	2054	1.000	0.296	348.1	348.1	103.0			103.0				17.9	17.9	5.3	17.9	17.9	5.3
	32	2055	1.000	0.285	348.1	348.1	99.2			99.2				17.9	17.9	5.1	17.9	17.9	5.1
	33	2056	1.000	0.274	348.1	348.1	95.4			95.4				17.9	17.9	4.9	17.9	17.9	4.9
価	34	2057	1.000	0.264	348.1	348.1	91.9			91.9				17.9	17.9	4.7	17.9	17.9	4.7
	35	2058	1.000	0.253	348.1	348.1	88.1			88.1				17.9	17.9	4.5	17.9	17.9	4.5
	36	2059	1.000	0.244	348.1	348.1	84.9			84.9				17.9	17.9	4.4	17.9	17.9	4.4
期	37	2060	1.000	0.234	348.1	348.1	81.5			81.5				17.9	17.9	4.2	17.9	17.9	4.2
	38	2061	1.000	0.225	348.1	348.1	78.3			78.3				17.9	17.9	4.0	17.9	17.9	4.0
	39	2062	1.000	0.217	348.1	348.1	75.5			75.5				17.9	17.9	3.9	17.9	17.9	3.9
	40	2063	1.000	0.208	348.1	348.1	72.4			72.4				17.9	17.9	3.7	17.9	17.9	3.7
間	41	2064	1.000	0.200	348.1	348.1	69.6			69.6				17.9	17.9	3.6	17.9	17.9	3.6
	42	2065	1.000	0.193	348.1	348.1	67.2			67.2				17.9	17.9	3.5	17.9	17.9	3.5
	43	2066	1.000	0.185	348.1	348.1	64.4			64.4				17.9	17.9	3.3	17.9	17.9	3.3
	44	2067	1.000	0.178	348.1	348.1	62.0			62.0				17.9	17.9	3.2	17.9	17.9	3.2
～	45	2068	1.000	0.171	348.1	348.1	59.5			59.5				17.9	17.9	3.1	17.9	17.9	3.1
	46	2069	1.000	0.165	348.1	348.1	57.4			57.4				17.9	17.9	3.0	17.9	17.9	3.0
	47	2070	1.000	0.158	348.1	348.1	55.0			55.0				17.9	17.9	2.8	17.9	17.9	2.8
	48	2071	1.000	0.152	348.1	348.1	52.9			52.9				17.9	17.9	2.7	17.9	17.9	2.7
5	49	2072	1.000	0.146	348.1	348.1	50.8			50.8				17.9	17.9	2.6	17.9	17.9	2.6
0	50	2073	1.000	0.141	348.1	348.1	49.1			49.1				17.9	17.9	2.5	17.9	17.9	2.5
	51	2074	1.000	0.135	348.1	348.1	47.0			47.0				17.9	17.9	2.4	17.9	17.9	2.4
	52	2075	1.000	0.130	348.1	348.1	45.3			45.3				17.9	17.9	2.3	17.9	17.9	2.3
年	53	2076	1.000	0.125	348.1	348.1	43.5			43.5				17.9	17.9	2.2	17.9	17.9	2.2
	54	2077	1.000	0.120	348.1	348.1	41.8			41.8				17.9	17.9	2.1	17.9	17.9	2.1
	55	2078	1.000	0.116	348.1	348.1	40.4			40.4				17.9	17.9	2.1	17.9	17.9	2.1
	56	2079	1.000	0.111	348.1	348.1	38.6			38.6				17.9	17.9	2.0	17.9	17.9	2.0
～	57	2080	1.000	0.107	348.1	348.1	37.2			37.2				17.9	17.9	1.9	17.9	17.9	1.9
	58	2081	1.000	0.103	348.1	348.1	35.9	439.4	45.3	81.2				17.9	17.9	1.8	17.9	17.9	1.8
合計					17405	17405	5464	439	45	5,509 =B	1394	1427	1527	895	895	281	2289	2322	1,808 =C

費用便益比		
総便益（億円）	B	55
総費用（億円）	C	18
費用便益比	B／C	3.1
純現在価値（億円）	B－C	37
経済的内部収益率		5%

Case ⑥ 白浜水辺整備 全体事業（残工期＋10%）

【費用便益算定シート・白浜水辺整備 残工期+10%（全体事業）】

（様式－５）

基準（評価）年度	2023(R5)
共用年度	2033(R15)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

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		
	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	-20	2003	1.263	2.191															
	-19	2004	1.259	2.107															
	-18	2005	1.252	2.026															
	-17	2006	1.238	1.948															
	-16	2007	1.219	1.873															
	-15	2008	1.183	1.801															
	-14	2009	1.222	1.732															
	-13	2010	1.221	1.665															
	-12	2011	1.191	1.601															
	-11	2012	1.195	1.539															
備	-10	2013	1.170	1.480															
	-9	2014	1.132	1.423															
	-8	2015	1.129	1.369															
	-7	2016	1.122	1.316															
	-6	2017	1.097	1.265															
	-5	2018	1.060	1.217	0.0	0.0	0.0			0.0	226.1	239.7	291.7	0.0	0.0	0.0	226.1	239.7	291.7
	-4	2019	1.037	1.170	0.0	0.0	0.0			0.0	472.9	490.3	573.7	0.0	0.0	0.0	472.9	490.3	573.7
	-3	2020	1.038	1.125	0.0	0.0	0.0			0.0	50.5	52.4	59.0	0.0	0.0	0.0	50.5	52.4	59.0
	-2	2021	1.000	1.082	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
期	-1	2022	1.000	1.040	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	2023	1.000	1.000	0.0	0.0	0.0			0.0	105.8	105.8	105.8	0.0	0.0	0.0	105.8	105.8	105.8
	1	2024	1.000	0.962	0.0	0.0	0.0			0.0	169.9	169.9	163.4	0.0	0.0	0.0	169.9	169.9	163.4
	2	2025	1.000	0.925	0.0	0.0	0.0			0.0	167.2	167.2	154.7	0.0	0.0	0.0	167.2	167.2	154.7
	3	2026	1.000	0.889	0.0	0.0	0.0			0.0	136.4	136.4	121.3	0.0	0.0	0.0	136.4	136.4	121.3
	4	2027	1.000	0.855	0.0	0.0	0.0			0.0	47.3	47.3	40.4	0.0	0.0	0.0	47.3	47.3	40.4
	5	2028	1.000	0.822	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
	6	2029	1.000	0.790	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
	7	2030	1.000	0.760	0.0	0.0	0.0			0.0	2.0	2.0	1.5	0.0	0.0	0.0	2.0	2.0	1.5
間	8	2031	1.000	0.731	0.0	0.0	0.0			0.0	8.1	8.1	5.9	0.0	0.0	0.0	8.1	8.1	5.9
	9	2032	1.000	0.703	0.0	0.0	0.0			0.0	8.1	8.1	5.7	0.0	0.0	0.0	8.1	8.1	5.7
	10	2033	1.000	0.676	386.7	386.7	261.4			261.4				17.9	17.9	12.1	17.9	17.9	12.1
施	11	2034	1.000	0.650	386.7	386.7	251.4			251.4				17.9	17.9	11.6	17.9	17.9	11.6
	12	2035	1.000	0.625	386.7	386.7	241.7			241.7				17.9	17.9	11.2	17.9	17.9	11.2
	13	2036	1.000	0.601	386.7	386.7	232.4			232.4				17.9	17.9	10.8	17.9	17.9	10.8
設	14	2037	1.000	0.577	386.7	386.7	223.1			223.1				17.9	17.9	10.3	17.9	17.9	10.3
	15	2038	1.000	0.555	386.7	386.7	214.6			214.6				17.9	17.9	9.9	17.9	17.9	9.9
	16	2039	1.000	0.534	386.7	386.7	206.5			206.5				17.9	17.9	9.6	17.9	17.9	9.6
	17	2040	1.000	0.513	386.7	386.7	198.4			198.4				17.9	17.9	9.2	17.9	17.9	9.2
完	18	2041	1.000	0.494	386.7	386.7	191.0			191.0				17.9	17.9	8.8	17.9	17.9	8.8
	19	2042	1.000	0.475	386.7	386.7	183.7			183.7				17.9	17.9	8.5	17.9	17.9	8.5
	20	2043	1.000	0.456	386.7	386.7	176.3			176.3				17.9	17.9	8.2	17.9	17.9	8.2
	21	2044	1.000	0.439	386.7	386.7	169.8			169.8				17.9	17.9	7.9	17.9	17.9	7.9
成	22	2045	1.000	0.422	386.7	386.7	163.2			163.2				17.9	17.9	7.6	17.9	17.9	7.6
	23	2046	1.000	0.406	386.7	386.7	157.0			157.0				17.9	17.9	7.3	17.9	17.9	7.3
	24	2047	1.000	0.390	386.7	386.7	150.8			150.8				17.9	17.9	7.0	17.9	17.9	7.0
後	25	2048	1.000	0.375	386.7	386.7	145.0			145.0				17.9	17.9	6.7	17.9	17.9	6.7
	26	2049	1.000	0.361	386.7	386.7	139.6			139.6				17.9	17.9	6.5	17.9	17.9	6.5
	27	2050	1.000	0.347	386.7	386.7	134.2			134.2				17.9	17.9	6.2	17.9	17.9	6.2
の	28	2051	1.000	0.333	386.7	386.7	128.8			128.8				17.9	17.9	6.0	17.9	17.9	6.0
	29	2052	1.000	0.321	386.7	386.7	124.1			124.1				17.9	17.9	5.7	17.9	17.9	5.7
	30	2053	1.000	0.308	386.7	386.7	119.1			119.1				17.9	17.9	5.5	17.9	17.9	5.5
	31	2054	1.000	0.296	386.7	386.7	114.5			114.5				17.9	17.9	5.3	17.9	17.9	5.3
評	32	2055	1.000	0.285	386.7	386.7	110.2			110.2				17.9	17.9	5.1	17.9	17.9	5.1
	33	2056	1.000	0.274	386.7	386.7	106.0			106.0				17.9	17.9	4.9	17.9	17.9	4.9
	34	2057	1.000	0.264	386.7	386.7	102.1			102.1				17.9	17.9	4.7	17.9	17.9	4.7
	35	2058	1.000	0.253	386.7	386.7	97.8			97.8				17.9	17.9	4.5	17.9	17.9	4.5
価	36	2059	1.000	0.244	386.7	386.7	94.4			94.4				17.9	17.9	4.4	17.9	17.9	4.4
	37	2060	1.000	0.234	386.7	386.7	90.5			90.5				17.9	17.9	4.2	17.9	17.9	4.2
	38	2061	1.000	0.225	386.7	386.7	87.0			87.0				17.9	17.9	4.0	17.9	17.9	4.0
期	39	2062	1.000	0.217	386.7	386.7	83.9			83.9				17.9	17.9	3.9	17.9	17.9	3.9
	40	2063	1.000	0.208	386.7	386.7	80.4			80.4				17.9	17.9	3.7	17.9	17.9	3.7
	41	2064	1.000	0.200	386.7	386.7	77.3			77.3				17.9	17.9	3.6	17.9	17.9	3.6
間	42	2065	1.000	0.193	386.7	386.7	74.6			74.6				17.9	17.9	3.5	17.9	17.9	3.5
	43	2066	1.000	0.185	386.7	386.7	71.5			71.5				17.9	17.9	3.3	17.9	17.9	3.3
	44	2067	1.000	0.178	386.7	386.7	68.8			68.8				17.9	17.9	3.2	17.9	17.9	3.2
	45	2068	1.000	0.171	386.7	386.7	66.1			66.1				17.9	17.9	3.1	17.9	17.9	3.1
～	46	2069	1.000	0.165	386.7	386.7	63.8			63.8				17.9	17.9	3.0	17.9	17.9	3.0
	47	2070	1.000	0.158	386.7	386.7	61.1			61.1				17.9	17.9	2.8	17.9	17.9	2.8
	48	2071	1.000	0.152	386.7	386.7	58.8			58.8				17.9	17.9	2.7	17.9	17.9	2.7
	49	2072	1.000	0.146	386.7	386.7	56.5			56.5				17.9	17.9	2.6	17.9	17.9	2.6
5	50	2073	1.000	0.141	386.7	386.7	54.5			54.5				17.9	17.9	2.5	17.9	17.9	2.5
0	51	2074	1.000	0.135	386.7	386.7	52.2			52.2				17.9	17.9	2.4	17.9	17.9	2.4
	52	2075	1.000	0.130	386.7	386.7	50.3			50.3				17.9	17.9	2.3	17.9	17.9	2.3
	53	2076	1.000	0.125	386.7	386.7	48.3			48.3				17.9	17.9	2.2	17.9	17.9	2.2
年	54	2077	1.000	0.120	386.7	386.7	46.4			46.4				17.9	17.9	2.1	17.9	17.9	2.1
	55	2078	1.000	0.116	386.7	386.7	44.9			44.9				17.9	17.9	2.1	17.9	17.9	2.1
	56	2079	1.000	0.111	386.7	386.7	42.9			42.9				17.9	17.9	2.0	17.9	17.9	2.0
～	57	2080	1.000	0.107	386.7	386.7	41.4			41.4				17.9	17.9	1.9	17.9	17.9	1.9
	58	2081	1.000	0.103	386.7	386.7	39.8			39.8				17.9	17.9	1.8	17.9	17.9	1.8
	59	2082	1.000	0.099	386.7	386.7	38.3	439.4	43.5	81.8				17.9	17.9	1.8	17.9	17.9	1.8
合計					19,335	19,335	5,836	439	44	5,880 =B	1,394	1,427	1,523	895	895	270	2,289	2,322	1,793 =C

費用便益比		
総便益（億円）	B	59
総費用（億円）	C	18
費用便益比	B／C	3.3
純現在価値（億円）	B－C	41
経済的内部収益率		5%

Case ⑦ 白浜水辺整備 全体事業（残工期－10%）

【費用便益算定シート・白浜水辺整備 残工期-10%（全体事業）】

（様式－５）

基準（評価）年度	2023(R5)
共用年度	2031(R13)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

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		
	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	-20	2003	1.263	2.191															
	-19	2004	1.259	2.107															
	-18	2005	1.252	2.026															
	-17	2006	1.238	1.948															
	-16	2007	1.219	1.873															
	-15	2008	1.183	1.801															
	-14	2009	1.222	1.732															
	-13	2010	1.221	1.665															
	-12	2011	1.191	1.601															
備	-11	2012	1.195	1.539															
	-10	2013	1.170	1.480															
	-9	2014	1.132	1.423															
	-8	2015	1.129	1.369															
	-7	2016	1.122	1.316															
	-6	2017	1.097	1.265															
	-5	2018	1.060	1.217	0.0	0.0	0.0			0.0	226.1	239.7	291.7	0.0	0.0	0.0	226.1	239.7	291.7
	-4	2019	1.037	1.170	0.0	0.0	0.0			0.0	472.9	490.3	573.7	0.0	0.0	0.0	472.9	490.3	573.7
期	-3	2020	1.038	1.125	0.0	0.0	0.0			0.0	50.5	52.4	59.0	0.0	0.0	0.0	50.5	52.4	59.0
	-2	2021	1.000	1.082	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
	-1	2022	1.000	1.040	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	2023	1.000	1.000	0.0	0.0	0.0			0.0	105.8	105.8	105.8	0.0	0.0	0.0	105.8	105.8	105.8
	1	2024	1.000	0.962	0.0	0.0	0.0			0.0	217.9	217.9	209.6	0.0	0.0	0.0	217.9	217.9	209.6
	2	2025	1.000	0.925	0.0	0.0	0.0			0.0	201.5	201.5	186.4	0.0	0.0	0.0	201.5	201.5	186.4
	3	2026	1.000	0.889	0.0	0.0	0.0			0.0	101.4	101.4	90.1	0.0	0.0	0.0	101.4	101.4	90.1
	4	2027	1.000	0.855	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
	5	2028	1.000	0.822	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
間	6	2029	1.000	0.790	0.0	0.0	0.0			0.0	7.8	7.8	6.2	0.0	0.0	0.0	7.8	7.8	6.2
	7	2030	1.000	0.760	0.0	0.0	0.0			0.0	10.4	10.4	7.9	0.0	0.0	0.0	10.4	10.4	7.9
	8	2031	1.000	0.731	386.7	386.7	282.7			282.7				17.9	17.9	13.1	17.9	17.9	13.1
施	9	2032	1.000	0.703	386.7	386.7	271.9			271.9				17.9	17.9	12.6	17.9	17.9	12.6
	10	2033	1.000	0.676	386.7	386.7	261.4			261.4				17.9	17.9	12.1	17.9	17.9	12.1
	11	2034	1.000	0.650	386.7	386.7	251.4			251.4				17.9	17.9	11.6	17.9	17.9	11.6
設	12	2035	1.000	0.625	386.7	386.7	241.7			241.7				17.9	17.9	11.2	17.9	17.9	11.2
	13	2036	1.000	0.601	386.7	386.7	232.4			232.4				17.9	17.9	10.8	17.9	17.9	10.8
	14	2037	1.000	0.577	386.7	386.7	223.1			223.1				17.9	17.9	10.3	17.9	17.9	10.3
	15	2038	1.000	0.555	386.7	386.7	214.6			214.6				17.9	17.9	9.9	17.9	17.9	9.9
完	16	2039	1.000	0.534	386.7	386.7	206.5			206.5				17.9	17.9	9.6	17.9	17.9	9.6
	17	2040	1.000	0.513	386.7	386.7	198.4			198.4				17.9	17.9	9.2	17.9	17.9	9.2
	18	2041	1.000	0.494	386.7	386.7	191.0			191.0				17.9	17.9	8.8	17.9	17.9	8.8
成	19	2042	1.000	0.475	386.7	386.7	183.7			183.7				17.9	17.9	8.5	17.9	17.9	8.5
	20	2043	1.000	0.456	386.7	386.7	176.3			176.3				17.9	17.9	8.2	17.9	17.9	8.2
	21	2044	1.000	0.439	386.7	386.7	169.8			169.8				17.9	17.9	7.9	17.9	17.9	7.9
	22	2045	1.000	0.422	386.7	386.7	163.2			163.2				17.9	17.9	7.6	17.9	17.9	7.6
後	23	2046	1.000	0.406	386.7	386.7	157.0			157.0				17.9	17.9	7.3	17.9	17.9	7.3
	24	2047	1.000	0.390	386.7	386.7	150.8			150.8				17.9	17.9	7.0	17.9	17.9	7.0
	25	2048	1.000	0.375	386.7	386.7	145.0			145.0				17.9	17.9	6.7	17.9	17.9	6.7
の	26	2049	1.000	0.361	386.7	386.7	139.6			139.6				17.9	17.9	6.5	17.9	17.9	6.5
	27	2050	1.000	0.347	386.7	386.7	134.2			134.2				17.9	17.9	6.2	17.9	17.9	6.2
	28	2051	1.000	0.333	386.7	386.7	128.8			128.8				17.9	17.9	6.0	17.9	17.9	6.0
評	29	2052	1.000	0.321	386.7	386.7	124.1			124.1				17.9	17.9	5.7	17.9	17.9	5.7
	30	2053	1.000	0.308	386.7	386.7	119.1			119.1				17.9	17.9	5.5	17.9	17.9	5.5
	31	2054	1.000	0.296	386.7	386.7	114.5			114.5				17.9	17.9	5.3	17.9	17.9	5.3
	32	2055	1.000	0.285	386.7	386.7	110.2			110.2				17.9	17.9	5.1	17.9	17.9	5.1
価	33	2056	1.000	0.274	386.7	386.7	106.0			106.0				17.9	17.9	4.9	17.9	17.9	4.9
	34	2057	1.000	0.264	386.7	386.7	102.1			102.1				17.9	17.9	4.7	17.9	17.9	4.7
	35	2058	1.000	0.253	386.7	386.7	97.8			97.8				17.9	17.9	4.5	17.9	17.9	4.5
	36	2059	1.000	0.244	386.7	386.7	94.4			94.4				17.9	17.9	4.4	17.9	17.9	4.4
期	37	2060	1.000	0.234	386.7	386.7	90.5			90.5				17.9	17.9	4.2	17.9	17.9	4.2
	38	2061	1.000	0.225	386.7	386.7	87.0			87.0				17.9	17.9	4.0	17.9	17.9	4.0
	39	2062	1.000	0.217	386.7	386.7	83.9			83.9				17.9	17.9	3.9	17.9	17.9	3.9
間	40	2063	1.000	0.208	386.7	386.7	80.4			80.4				17.9	17.9	3.7	17.9	17.9	3.7
	41	2064	1.000	0.200	386.7	386.7	77.3			77.3				17.9	17.9	3.6	17.9	17.9	3.6
	42	2065	1.000	0.193	386.7	386.7	74.6			74.6				17.9	17.9	3.5	17.9	17.9	3.5
	43	2066	1.000	0.185	386.7	386.7	71.5			71.5				17.9	17.9	3.3	17.9	17.9	3.3
～	44	2067	1.000	0.178	386.7	386.7	68.8			68.8				17.9	17.9	3.2	17.9	17.9	3.2
	45	2068	1.000	0.171	386.7	386.7	66.1			66.1				17.9	17.9	3.1	17.9	17.9	3.1
	46	2069	1.000	0.165	386.7	386.7	63.8			63.8				17.9	17.9	3.0	17.9	17.9	3.0
	47	2070	1.000	0.158	386.7	386.7	61.1			61.1				17.9	17.9	2.8	17.9	17.9	2.8
5	48	2071	1.000	0.152	386.7	386.7	58.8			58.8				17.9	17.9	2.7	17.9	17.9	2.7
0	49	2072	1.000	0.146	386.7	386.7	56.5			56.5				17.9	17.9	2.6	17.9	17.9	2.6
	50	2073	1.000	0.141	386.7	386.7	54.5			54.5				17.9	17.9	2.5	17.9	17.9	2.5
	51	2074	1.000	0.135	386.7	386.7	52.2			99.2				17.9	17.9	2.4	17.9	17.9	2.4
年	52	2075	1.000	0.130	386.7	386.7	50.3			50.3				17.9	17.9	2.3	17.9	17.9	2.3
	53	2076	1.000	0.125	386.7	386.7	48.3			48.3				17.9	17.9	2.2	17.9	17.9	2.2
	54	2077	1.000	0.120	386.7	386.7	46.4			93.4				17.9	17.9	2.1	17.9	17.9	2.1
～	55	2078	1.000	0.116	386.7	386.7	44.9			44.9				17.9	17.9	2.1	17.9	17.9	2.1
	56	2079	1.000	0.111	386.7	386.7	42.9			42.9				17.9	17.9	2.0	17.9	17.9	2.0
	57	2080	1.000	0.107	386.7	386.7	41.4	439.4	47.0	41.4				17.9	17.9	1.9	17.9	17.9	1.9
合計					19,335	19,335	6,313	439	47	6,407 =B	1,394	1,427	1,530	895	895	292	2,289	2,322	1,823 =C

費用便益比		
総便益（億円）	B	64
総費用（億円）	C	18
費用便益比	B／C	3.6
純現在価値（億円）	B－C	46
経済的内部収益率		6%

Case ⑧ 白浜水辺整備 残事業

【費用便益算定シート・白浜水辺整備（残事業）】

（様式－５）

基準（評価）年度	2023(R5)
共用年度	2032(R14)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

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		
	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	−20	2003	1.263	2.191															
	−19	2004	1.259	2.107															
	−18	2005	1.252	2.026															
	−17	2006	1.238	1.948															
	−16	2007	1.219	1.873															
	−15	2008	1.183	1.801															
	−14	2009	1.222	1.732															
	−13	2010	1.221	1.665															
	−12	2011	1.191	1.601															
	−11	2012	1.195	1.539															
備	−10	2013	1.170	1.480															
	−9	2014	1.132	1.423															
	−8	2015	1.129	1.369															
	−7	2016	1.122	1.316															
	−6	2017	1.097	1.265															
	−5	2018	1.060	1.217															
	−4	2019	1.037	1.170															
	−3	2020	1.038	1.125															
期	−2	2021	1.000	1.082															
	−1	2022	1.000	1.040															
	0	2023	1.000	1.000															
	1	2024	1.000	0.962	0.0	0.0	0.0			0.0	191.1	191.1	183.8	0.0	0.0	0.0	191.1	191.1	183.8
	2	2025	1.000	0.925	0.0	0.0	0.0			0.0	187.7	187.7	173.6	0.0	0.0	0.0	187.7	187.7	173.6
	3	2026	1.000	0.889	0.0	0.0	0.0			0.0	142.0	142.0	126.2	0.0	0.0	0.0	142.0	142.0	126.2
	4	2027	1.000	0.855	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
	5	2028	1.000	0.822	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
	6	2029	1.000	0.790	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
間	7	2030	1.000	0.760	0.0	0.0	0.0			0.0	9.1	9.1	6.9	0.0	0.0	0.0	9.1	9.1	6.9
	8	2031	1.000	0.731	0.0	0.0	0.0			0.0	9.1	9.1	6.7	0.0	0.0	0.0	9.1	9.1	6.7
	9	2032	1.000	0.703	149.7	149.7	105.2			105.2				16.5	16.5	11.6	16.5	16.5	11.6
施	10	2033	1.000	0.676	149.7	149.7	101.2			101.2				16.5	16.5	11.2	16.5	16.5	11.2
	11	2034	1.000	0.650	149.7	149.7	97.3			97.3				16.5	16.5	10.7	16.5	16.5	10.7
	12	2035	1.000	0.625	149.7	149.7	93.6			93.6				16.5	16.5	10.3	16.5	16.5	10.3
設	13	2036	1.000	0.601	149.7	149.7	90.0			90.0				16.5	16.5	9.9	16.5	16.5	9.9
	14	2037	1.000	0.577	149.7	149.7	86.4			86.4				16.5	16.5	9.5	16.5	16.5	9.5
	15	2038	1.000	0.555	149.7	149.7	83.1			83.1				16.5	16.5	9.2	16.5	16.5	9.2
	16	2039	1.000	0.534	149.7	149.7	79.9			79.9				16.5	16.5	8.8	16.5	16.5	8.8
完	17	2040	1.000	0.513	149.7	149.7	76.8			76.8				16.5	16.5	8.5	16.5	16.5	8.5
	18	2041	1.000	0.494	149.7	149.7	74.0			74.0				16.5	16.5	8.2	16.5	16.5	8.2
	19	2042	1.000	0.475	149.7	149.7	71.1			71.1				16.5	16.5	7.8	16.5	16.5	7.8
成	20	2043	1.000	0.456	149.7	149.7	68.3			68.3				16.5	16.5	7.5	16.5	16.5	7.5
	21	2044	1.000	0.439	149.7	149.7	65.7			65.7				16.5	16.5	7.2	16.5	16.5	7.2
	22	2045	1.000	0.422	149.7	149.7	63.2			63.2				16.5	16.5	7.0	16.5	16.5	7.0
	23	2046	1.000	0.406	149.7	149.7	60.8			60.8				16.5	16.5	6.7	16.5	16.5	6.7
後	24	2047	1.000	0.390	149.7	149.7	58.4			58.4				16.5	16.5	6.4	16.5	16.5	6.4
	25	2048	1.000	0.375	149.7	149.7	56.1			56.1				16.5	16.5	6.2	16.5	16.5	6.2
	26	2049	1.000	0.361	149.7	149.7	54.0			54.0				16.5	16.5	6.0	16.5	16.5	6.0
	27	2050	1.000	0.347	149.7	149.7	51.9			51.9				16.5	16.5	5.7	16.5	16.5	5.7
の	28	2051	1.000	0.333	149.7	149.7	49.9			49.9				16.5	16.5	5.5	16.5	16.5	5.5
	29	2052	1.000	0.321	149.7	149.7	48.1			48.1				16.5	16.5	5.3	16.5	16.5	5.3
	30	2053	1.000	0.308	149.7	149.7	46.1			46.1				16.5	16.5	5.1	16.5	16.5	5.1
評	31	2054	1.000	0.296	149.7	149.7	44.3			44.3				16.5	16.5	4.9	16.5	16.5	4.9
	32	2055	1.000	0.285	149.7	149.7	42.7			42.7				16.5	16.5	4.7	16.5	16.5	4.7
	33	2056	1.000	0.274	149.7	149.7	41.0			41.0				16.5	16.5	4.5	16.5	16.5	4.5
	34	2057	1.000	0.264	149.7	149.7	39.5			39.5				16.5	16.5	4.4	16.5	16.5	4.4
価	35	2058	1.000	0.253	149.7	149.7	37.9			37.9				16.5	16.5	4.2	16.5	16.5	4.2
	36	2059	1.000	0.244	149.7	149.7	36.5			36.5				16.5	16.5	4.0	16.5	16.5	4.0
	37	2060	1.000	0.234	149.7	149.7	35.0			35.0				16.5	16.5	3.9	16.5	16.5	3.9
期	38	2061	1.000	0.225	149.7	149.7	33.7			33.7				16.5	16.5	3.7	16.5	16.5	3.7
	39	2062	1.000	0.217	149.7	149.7	32.5			32.5				16.5	16.5	3.6	16.5	16.5	3.6
	40	2063	1.000	0.208	149.7	149.7	31.1			31.1				16.5	16.5	3.4	16.5	16.5	3.4
	41	2064	1.000	0.200	149.7	149.7	29.9			29.9				16.5	16.5	3.3	16.5	16.5	3.3
間	42	2065	1.000	0.193	149.7	149.7	28.9			28.9				16.5	16.5	3.2	16.5	16.5	3.2
	43	2066	1.000	0.185	149.7	149.7	27.7			27.7				16.5	16.5	3.1	16.5	16.5	3.1
	44	2067	1.000	0.178	149.7	149.7	26.6			26.6				16.5	16.5	2.9	16.5	16.5	2.9
	45	2068	1.000	0.171	149.7	149.7	25.6			25.6				16.5	16.5	2.8	16.5	16.5	2.8
～	46	2069	1.000	0.165	149.7	149.7	24.7			24.7				16.5	16.5	2.7	16.5	16.5	2.7
	47	2070	1.000	0.158	149.7	149.7	23.7			23.7				16.5	16.5	2.6	16.5	16.5	2.6
	48	2071	1.000	0.152	149.7	149.7	22.8			22.8				16.5	16.5	2.5	16.5	16.5	2.5
5	49	2072	1.000	0.146	149.7	149.7	21.9			21.9				16.5	16.5	2.4	16.5	16.5	2.4
0	50	2073	1.000	0.141	149.7	149.7	21.1			21.1				16.5	16.5	2.3	16.5	16.5	2.3
	51	2074	1.000	0.135	149.7	149.7	20.2			20.2				16.5	16.5	2.2	16.5	16.5	2.2
	52	2075	1.000	0.130	149.7	149.7	19.5			19.5				16.5	16.5	2.1	16.5	16.5	2.1
年	53	2076	1.000	0.125	149.7	149.7	18.7			18.7				16.5	16.5	2.1	16.5	16.5	2.1
	54	2077	1.000	0.120	149.7	149.7	18.0			18.0				16.5	16.5	2.0	16.5	16.5	2.0
	55	2078	1.000	0.116	149.7	149.7	17.4			17.4				16.5	16.5	1.9	16.5	16.5	1.9
～	56	2079	1.000	0.111	149.7	149.7	16.6			16.6				16.5	16.5	1.8	16.5	16.5	1.8
	57	2080	1.000	0.107	149.7	149.7	16.0			16.0				16.5	16.5	1.8	16.5	16.5	1.8
	58	2081	1.000	0.103	149.7	149.7	15.4	192.2	19.8	35.2				16.5	16.5	1.7	16.5	16.5	1.7
合計					7,485	7,485	2,350	192	20	2,370 =B	539	539	497	825	825	259	1,364	1,364	756 =C

費用便益比		
総便益（億円）	B	24
総費用（億円）	C	7.6
費用便益比	B／C	3.2
純現在価値（億円）	B－C	16
経済的内部収益率		8%

Case ⑨ 白浜水辺整備 残事業（事業費＋10%）

【費用便益算定シート・白浜水辺整備 事業費+10%（残事業）】

（様式－５）

基準（評価）年度	2023(R5)
共用年度	2032(R14)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

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		
	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	−20	2003	1.263	2.191															
	−19	2004	1.259	2.107															
	−18	2005	1.252	2.026															
	−17	2006	1.238	1.948															
	−16	2007	1.219	1.873															
	−15	2008	1.183	1.801															
	−14	2009	1.222	1.732															
	−13	2010	1.221	1.665															
	−12	2011	1.191	1.601															
備	−11	2012	1.195	1.539															
	−10	2013	1.170	1.480															
	−9	2014	1.132	1.423															
	−8	2015	1.129	1.369															
	−7	2016	1.122	1.316															
	−6	2017	1.097	1.265															
	−5	2018	1.060	1.217															
	−4	2019	1.037	1.170															
	−3	2020	1.038	1.125															
期	−2	2021	1.000	1.082															
	−1	2022	1.000	1.040															
	0	2023	1.000	1.000															
	1	2024	1.000	0.962	0.0	0.0	0.0			0.0	210.2	210.2	202.2	0.0	0.0	0.0	210.2	210.2	202.2
	2	2025	1.000	0.925	0.0	0.0	0.0			0.0	206.5	206.5	191.0	0.0	0.0	0.0	206.5	206.5	191.0
	3	2026	1.000	0.889	0.0	0.0	0.0			0.0	156.2	156.2	138.9	0.0	0.0	0.0	156.2	156.2	138.9
	4	2027	1.000	0.855	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
	5	2028	1.000	0.822	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
	6	2029	1.000	0.790	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
間	7	2030	1.000	0.760	0.0	0.0	0.0			0.0	10.0	10.0	7.6	0.0	0.0	0.0	10.0	10.0	7.6
	8	2031	1.000	0.731	0.0	0.0	0.0			0.0	10.0	10.0	7.3	0.0	0.0	0.0	10.0	10.0	7.3
施	9	2032	1.000	0.703	149.7	149.7	105.2			105.2				16.5	16.5	11.6	16.5	16.5	11.6
	10	2033	1.000	0.676	149.7	149.7	101.2			101.2				16.5	16.5	11.2	16.5	16.5	11.2
	11	2034	1.000	0.650	149.7	149.7	97.3			97.3				16.5	16.5	10.7	16.5	16.5	10.7
	12	2035	1.000	0.625	149.7	149.7	93.6			93.6				16.5	16.5	10.3	16.5	16.5	10.3
設	13	2036	1.000	0.601	149.7	149.7	90.0			90.0				16.5	16.5	9.9	16.5	16.5	9.9
	14	2037	1.000	0.577	149.7	149.7	86.4			86.4				16.5	16.5	9.5	16.5	16.5	9.5
	15	2038	1.000	0.555	149.7	149.7	83.1			83.1				16.5	16.5	9.2	16.5	16.5	9.2
完	16	2039	1.000	0.534	149.7	149.7	79.9			79.9				16.5	16.5	8.8	16.5	16.5	8.8
	17	2040	1.000	0.513	149.7	149.7	76.8			76.8				16.5	16.5	8.5	16.5	16.5	8.5
	18	2041	1.000	0.494	149.7	149.7	74.0			74.0				16.5	16.5	8.2	16.5	16.5	8.2
	19	2042	1.000	0.475	149.7	149.7	71.1			71.1				16.5	16.5	7.8	16.5	16.5	7.8
成	20	2043	1.000	0.456	149.7	149.7	68.3			68.3				16.5	16.5	7.5	16.5	16.5	7.5
	21	2044	1.000	0.439	149.7	149.7	65.7			65.7				16.5	16.5	7.2	16.5	16.5	7.2
	22	2045	1.000	0.422	149.7	149.7	63.2			63.2				16.5	16.5	7.0	16.5	16.5	7.0
	23	2046	1.000	0.406	149.7	149.7	60.8			60.8				16.5	16.5	6.7	16.5	16.5	6.7
後	24	2047	1.000	0.390	149.7	149.7	58.4			58.4				16.5	16.5	6.4	16.5	16.5	6.4
	25	2048	1.000	0.375	149.7	149.7	56.1			56.1				16.5	16.5	6.2	16.5	16.5	6.2
	26	2049	1.000	0.361	149.7	149.7	54.0			54.0				16.5	16.5	6.0	16.5	16.5	6.0
の	27	2050	1.000	0.347	149.7	149.7	51.9			51.9				16.5	16.5	5.7	16.5	16.5	5.7
	28	2051	1.000	0.333	149.7	149.7	49.9			49.9				16.5	16.5	5.5	16.5	16.5	5.5
	29	2052	1.000	0.321	149.7	149.7	48.1			48.1				16.5	16.5	5.3	16.5	16.5	5.3
	30	2053	1.000	0.308	149.7	149.7	46.1			46.1				16.5	16.5	5.1	16.5	16.5	5.1
評	31	2054	1.000	0.296	149.7	149.7	44.3			44.3				16.5	16.5	4.9	16.5	16.5	4.9
	32	2055	1.000	0.285	149.7	149.7	42.7			42.7				16.5	16.5	4.7	16.5	16.5	4.7
	33	2056	1.000	0.274	149.7	149.7	41.0			41.0				16.5	16.5	4.5	16.5	16.5	4.5
	34	2057	1.000	0.264	149.7	149.7	39.5			39.5				16.5	16.5	4.4	16.5	16.5	4.4
価	35	2058	1.000	0.253	149.7	149.7	37.9			37.9				16.5	16.5	4.2	16.5	16.5	4.2
	36	2059	1.000	0.244	149.7	149.7	36.5			36.5				16.5	16.5	4.0	16.5	16.5	4.0
	37	2060	1.000	0.234	149.7	149.7	35.0			35.0				16.5	16.5	3.9	16.5	16.5	3.9
期	38	2061	1.000	0.225	149.7	149.7	33.7			33.7				16.5	16.5	3.7	16.5	16.5	3.7
	39	2062	1.000	0.217	149.7	149.7	32.5			32.5				16.5	16.5	3.6	16.5	16.5	3.6
	40	2063	1.000	0.208	149.7	149.7	31.1			31.1				16.5	16.5	3.4	16.5	16.5	3.4
	41	2064	1.000	0.200	149.7	149.7	29.9			29.9				16.5	16.5	3.3	16.5	16.5	3.3
間	42	2065	1.000	0.193	149.7	149.7	28.9			28.9				16.5	16.5	3.2	16.5	16.5	3.2
	43	2066	1.000	0.185	149.7	149.7	27.7			27.7				16.5	16.5	3.1	16.5	16.5	3.1
	44	2067	1.000	0.178	149.7	149.7	26.6			26.6				16.5	16.5	2.9	16.5	16.5	2.9
～	45	2068	1.000	0.171	149.7	149.7	25.6			25.6				16.5	16.5	2.8	16.5	16.5	2.8
	46	2069	1.000	0.165	149.7	149.7	24.7			24.7				16.5	16.5	2.7	16.5	16.5	2.7
	47	2070	1.000	0.158	149.7	149.7	23.7			23.7				16.5	16.5	2.6	16.5	16.5	2.6
	48	2071	1.000	0.152	149.7	149.7	22.8			22.8				16.5	16.5	2.5	16.5	16.5	2.5
5	49	2072	1.000	0.146	149.7	149.7	21.9			21.9				16.5	16.5	2.4	16.5	16.5	2.4
0	50	2073	1.000	0.141	149.7	149.7	21.1			21.1				16.5	16.5	2.3	16.5	16.5	2.3
	51	2074	1.000	0.135	149.7	149.7	20.2			20.2				16.5	16.5	2.2	16.5	16.5	2.2
	52	2075	1.000	0.130	149.7	149.7	19.5			19.5				16.5	16.5	2.1	16.5	16.5	2.1
年	53	2076	1.000	0.125	149.7	149.7	18.7			18.7				16.5	16.5	2.1	16.5	16.5	2.1
	54	2077	1.000	0.120	149.7	149.7	18.0			18.0				16.5	16.5	2.0	16.5	16.5	2.0
	55	2078	1.000	0.116	149.7	149.7	17.4			17.4				16.5	16.5	1.9	16.5	16.5	1.9
	56	2079	1.000	0.111	149.7	149.7	16.6			16.6				16.5	16.5	1.8	16.5	16.5	1.8
～	57	2080	1.000	0.107	149.7	149.7	16.0			16.0				16.5	16.5	1.8	16.5	16.5	1.8
	58	2081	1.000	0.103	149.7	149.7	15.4	211.4	21.8	37.2				16.5	16.5	1.7	16.5	16.5	1.7
合計					7485	7485	2350	211	22	2,372 =B	593	593	547	825	825	259	1418	1418	806 =C

費用便益比		
総便益（億円）	B	24
総費用（億円）	C	8.1
費用便益比	B／C	3.0
純現在価値（億円）	B－C	16
経済的内部収益率		7%

Case ⑩ 白浜水辺整備 残事業（事業費-10%）

【費用便益算定シート・白浜水辺整備 事業費-10%（残事業）】

（様式－５）

基準（評価）年度	2023(R5)
共用年度	2032(R14)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

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		
	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	−20	2003	1.263	2.191															
	−19	2004	1.259	2.107															
	−18	2005	1.252	2.026															
	−17	2006	1.238	1.948															
	−16	2007	1.219	1.873															
	−15	2008	1.183	1.801															
	−14	2009	1.222	1.732															
	−13	2010	1.221	1.665															
	−12	2011	1.191	1.601															
備	−11	2012	1.195	1.539															
	−10	2013	1.170	1.480															
	−9	2014	1.132	1.423															
	−8	2015	1.129	1.369															
	−7	2016	1.122	1.316															
	−6	2017	1.097	1.265															
	−5	2018	1.060	1.217															
	−4	2019	1.037	1.170															
	−3	2020	1.038	1.125															
期	−2	2021	1.000	1.082															
	−1	2022	1.000	1.040															
	0	2023	1.000	1.000															
	1	2024	1.000	0.962	0.0	0.0	0.0			0.0	172.0	172.0	165.5	0.0	0.0	0.0	172.0	172.0	165.5
	2	2025	1.000	0.925	0.0	0.0	0.0			0.0	168.9	168.9	156.2	0.0	0.0	0.0	168.9	168.9	156.2
	3	2026	1.000	0.889	0.0	0.0	0.0			0.0	127.8	127.8	113.6	0.0	0.0	0.0	127.8	127.8	113.6
	4	2027	1.000	0.855	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
	5	2028	1.000	0.822	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
	6	2029	1.000	0.790	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
間	7	2030	1.000	0.760	0.0	0.0	0.0			0.0	8.2	8.2	6.2	0.0	0.0	0.0	8.2	8.2	6.2
	8	2031	1.000	0.731	0.0	0.0	0.0			0.0	8.2	8.2	6.0	0.0	0.0	0.0	8.2	8.2	6.0
	9	2032	1.000	0.703	149.7	149.7	105.2			105.2				16.5	16.5	11.6	16.5	16.5	11.6
施	10	2033	1.000	0.676	149.7	149.7	101.2			101.2				16.5	16.5	11.2	16.5	16.5	11.2
	11	2034	1.000	0.650	149.7	149.7	97.3			97.3				16.5	16.5	10.7	16.5	16.5	10.7
	12	2035	1.000	0.625	149.7	149.7	93.6			93.6				16.5	16.5	10.3	16.5	16.5	10.3
設	13	2036	1.000	0.601	149.7	149.7	90.0			90.0				16.5	16.5	9.9	16.5	16.5	9.9
	14	2037	1.000	0.577	149.7	149.7	86.4			86.4				16.5	16.5	9.5	16.5	16.5	9.5
	15	2038	1.000	0.555	149.7	149.7	83.1			83.1				16.5	16.5	9.2	16.5	16.5	9.2
	16	2039	1.000	0.534	149.7	149.7	79.9			79.9				16.5	16.5	8.8	16.5	16.5	8.8
完	17	2040	1.000	0.513	149.7	149.7	76.8			76.8				16.5	16.5	8.5	16.5	16.5	8.5
	18	2041	1.000	0.494	149.7	149.7	74.0			74.0				16.5	16.5	8.2	16.5	16.5	8.2
	19	2042	1.000	0.475	149.7	149.7	71.1			71.1				16.5	16.5	7.8	16.5	16.5	7.8
	20	2043	1.000	0.456	149.7	149.7	68.3			68.3				16.5	16.5	7.5	16.5	16.5	7.5
成	21	2044	1.000	0.439	149.7	149.7	65.7			65.7				16.5	16.5	7.2	16.5	16.5	7.2
	22	2045	1.000	0.422	149.7	149.7	63.2			63.2				16.5	16.5	7.0	16.5	16.5	7.0
	23	2046	1.000	0.406	149.7	149.7	60.8			60.8				16.5	16.5	6.7	16.5	16.5	6.7
後	24	2047	1.000	0.390	149.7	149.7	58.4			58.4				16.5	16.5	6.4	16.5	16.5	6.4
	25	2048	1.000	0.375	149.7	149.7	56.1			56.1				16.5	16.5	6.2	16.5	16.5	6.2
	26	2049	1.000	0.361	149.7	149.7	54.0			54.0				16.5	16.5	6.0	16.5	16.5	6.0
	27	2050	1.000	0.347	149.7	149.7	51.9			51.9				16.5	16.5	5.7	16.5	16.5	5.7
の	28	2051	1.000	0.333	149.7	149.7	49.9			49.9				16.5	16.5	5.5	16.5	16.5	5.5
	29	2052	1.000	0.321	149.7	149.7	48.1			48.1				16.5	16.5	5.3	16.5	16.5	5.3
	30	2053	1.000	0.308	149.7	149.7	46.1			46.1				16.5	16.5	5.1	16.5	16.5	5.1
評	31	2054	1.000	0.296	149.7	149.7	44.3			44.3				16.5	16.5	4.9	16.5	16.5	4.9
	32	2055	1.000	0.285	149.7	149.7	42.7			42.7				16.5	16.5	4.7	16.5	16.5	4.7
	33	2056	1.000	0.274	149.7	149.7	41.0			41.0				16.5	16.5	4.5	16.5	16.5	4.5
	34	2057	1.000	0.264	149.7	149.7	39.5			39.5				16.5	16.5	4.4	16.5	16.5	4.4
価	35	2058	1.000	0.253	149.7	149.7	37.9			37.9				16.5	16.5	4.2	16.5	16.5	4.2
	36	2059	1.000	0.244	149.7	149.7	36.5			36.5				16.5	16.5	4.0	16.5	16.5	4.0
	37	2060	1.000	0.234	149.7	149.7	35.0			35.0				16.5	16.5	3.9	16.5	16.5	3.9
期	38	2061	1.000	0.225	149.7	149.7	33.7			33.7				16.5	16.5	3.7	16.5	16.5	3.7
	39	2062	1.000	0.217	149.7	149.7	32.5			32.5				16.5	16.5	3.6	16.5	16.5	3.6
	40	2063	1.000	0.208	149.7	149.7	31.1			31.1				16.5	16.5	3.4	16.5	16.5	3.4
	41	2064	1.000	0.200	149.7	149.7	29.9			29.9				16.5	16.5	3.3	16.5	16.5	3.3
間	42	2065	1.000	0.193	149.7	149.7	28.9			28.9				16.5	16.5	3.2	16.5	16.5	3.2
	43	2066	1.000	0.185	149.7	149.7	27.7			27.7				16.5	16.5	3.1	16.5	16.5	3.1
	44	2067	1.000	0.178	149.7	149.7	26.6			26.6				16.5	16.5	2.9	16.5	16.5	2.9
	45	2068	1.000	0.171	149.7	149.7	25.6			25.6				16.5	16.5	2.8	16.5	16.5	2.8
～	46	2069	1.000	0.165	149.7	149.7	24.7			24.7				16.5	16.5	2.7	16.5	16.5	2.7
	47	2070	1.000	0.158	149.7	149.7	23.7			23.7				16.5	16.5	2.6	16.5	16.5	2.6
	48	2071	1.000	0.152	149.7	149.7	22.8			22.8				16.5	16.5	2.5	16.5	16.5	2.5
5	49	2072	1.000	0.146	149.7	149.7	21.9			21.9				16.5	16.5	2.4	16.5	16.5	2.4
0	50	2073	1.000	0.141	149.7	149.7	21.1			21.1				16.5	16.5	2.3	16.5	16.5	2.3
	51	2074	1.000	0.135	149.7	149.7	20.2			20.2				16.5	16.5	2.2	16.5	16.5	2.2
	52	2075	1.000	0.130	149.7	149.7	19.5			19.5				16.5	16.5	2.1	16.5	16.5	2.1
年	53	2076	1.000	0.125	149.7	149.7	18.7			18.7				16.5	16.5	2.1	16.5	16.5	2.1
	54	2077	1.000	0.120	149.7	149.7	18.0			18.0				16.5	16.5	2.0	16.5	16.5	2.0
	55	2078	1.000	0.116	149.7	149.7	17.4			17.4				16.5	16.5	1.9	16.5	16.5	1.9
	56	2079	1.000	0.111	149.7	149.7	16.6			16.6				16.5	16.5	1.8	16.5	16.5	1.8
～	57	2080	1.000	0.107	149.7	149.7	16.0			16.0				16.5	16.5	1.8	16.5	16.5	1.8
	58	2081	1.000	0.103	149.7	149.7	15.4	173.0	17.8	33.2				16.5	16.5	1.7	16.5	16.5	1.7
合計					7485	7485	2350	173	18	2,368 =B	485	485	448	825	825	259	1310	1310	707 =C

費用便益比		
総便益（億円）	B	24
総費用（億円）	C	7.1
費用便益比	B／C	3.4
純現在価値（億円）	B－C	17
経済的内部収益率		9%

Case ⑪ 白浜水辺整備 残事業（受益世帯数＋10%）

【費用便益算定シート・白浜水辺整備 世帯数+10%（残事業）】

（様式－５）

基準（評価）年度	2023(R5)
共用年度	2032(R14)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

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		
	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	-20	2003	1.263	2.191															
	-19	2004	1.259	2.107															
	-18	2005	1.252	2.026															
	-17	2006	1.238	1.948															
	-16	2007	1.219	1.873															
	-15	2008	1.183	1.801															
	-14	2009	1.222	1.732															
	-13	2010	1.221	1.665															
	-12	2011	1.191	1.601															
備	-11	2012	1.195	1.539															
	-10	2013	1.170	1.480															
	-9	2014	1.132	1.423															
	-8	2015	1.129	1.369															
	-7	2016	1.122	1.316															
	-6	2017	1.097	1.265															
	-5	2018	1.060	1.217															
	-4	2019	1.037	1.170															
	-3	2020	1.038	1.125															
期	-2	2021	1.000	1.082															
	-1	2022	1.000	1.040															
	0	2023	1.000	1.000															
	1	2024	1.000	0.962	0.0	0.0	0.0			0.0	191.1	191.1	183.8	0.0	0.0	0.0	191.1	191.1	183.8
	2	2025	1.000	0.925	0.0	0.0	0.0			0.0	187.7	187.7	173.6	0.0	0.0	0.0	187.7	187.7	173.6
	3	2026	1.000	0.889	0.0	0.0	0.0			0.0	142.0	142.0	126.2	0.0	0.0	0.0	142.0	142.0	126.2
	4	2027	1.000	0.855	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
	5	2028	1.000	0.822	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
	6	2029	1.000	0.790	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
間	7	2030	1.000	0.760	0.0	0.0	0.0			0.0	9.1	9.1	6.9	0.0	0.0	0.0	9.1	9.1	6.9
	8	2031	1.000	0.731	0.0	0.0	0.0			0.0	9.1	9.1	6.7	0.0	0.0	0.0	9.1	9.1	6.7
	9	2032	1.000	0.703	164.6	164.6	115.7			115.7				16.5	16.5	11.6	16.5	16.5	11.6
施	10	2033	1.000	0.676	164.6	164.6	111.3			111.3				16.5	16.5	11.2	16.5	16.5	11.2
	11	2034	1.000	0.650	164.6	164.6	107.0			107.0				16.5	16.5	10.7	16.5	16.5	10.7
	12	2035	1.000	0.625	164.6	164.6	102.9			102.9				16.5	16.5	10.3	16.5	16.5	10.3
設	13	2036	1.000	0.601	164.6	164.6	98.9			98.9				16.5	16.5	9.9	16.5	16.5	9.9
	14	2037	1.000	0.577	164.6	164.6	95.0			95.0				16.5	16.5	9.5	16.5	16.5	9.5
	15	2038	1.000	0.555	164.6	164.6	91.4			91.4				16.5	16.5	9.2	16.5	16.5	9.2
	16	2039	1.000	0.534	164.6	164.6	87.9			87.9				16.5	16.5	8.8	16.5	16.5	8.8
完	17	2040	1.000	0.513	164.6	164.6	84.4			84.4				16.5	16.5	8.5	16.5	16.5	8.5
	18	2041	1.000	0.494	164.6	164.6	81.3			81.3				16.5	16.5	8.2	16.5	16.5	8.2
	19	2042	1.000	0.475	164.6	164.6	78.2			78.2				16.5	16.5	7.8	16.5	16.5	7.8
成	20	2043	1.000	0.456	164.6	164.6	75.1			75.1				16.5	16.5	7.5	16.5	16.5	7.5
	21	2044	1.000	0.439	164.6	164.6	72.3			72.3				16.5	16.5	7.2	16.5	16.5	7.2
	22	2045	1.000	0.422	164.6	164.6	69.5			69.5				16.5	16.5	7.0	16.5	16.5	7.0
後	23	2046	1.000	0.406	164.6	164.6	66.8			66.8				16.5	16.5	6.7	16.5	16.5	6.7
	24	2047	1.000	0.390	164.6	164.6	64.2			64.2				16.5	16.5	6.4	16.5	16.5	6.4
	25	2048	1.000	0.375	164.6	164.6	61.7			61.7				16.5	16.5	6.2	16.5	16.5	6.2
	26	2049	1.000	0.361	164.6	164.6	59.4			59.4				16.5	16.5	6.0	16.5	16.5	6.0
の	27	2050	1.000	0.347	164.6	164.6	57.1			57.1				16.5	16.5	5.7	16.5	16.5	5.7
	28	2051	1.000	0.333	164.6	164.6	54.8			54.8				16.5	16.5	5.5	16.5	16.5	5.5
	29	2052	1.000	0.321	164.6	164.6	52.8			52.8				16.5	16.5	5.3	16.5	16.5	5.3
	30	2053	1.000	0.308	164.6	164.6	50.7			50.7				16.5	16.5	5.1	16.5	16.5	5.1
評	31	2054	1.000	0.296	164.6	164.6	48.7			48.7				16.5	16.5	4.9	16.5	16.5	4.9
	32	2055	1.000	0.285	164.6	164.6	46.9			46.9				16.5	16.5	4.7	16.5	16.5	4.7
	33	2056	1.000	0.274	164.6	164.6	45.1			45.1				16.5	16.5	4.5	16.5	16.5	4.5
価	34	2057	1.000	0.264	164.6	164.6	43.5			43.5				16.5	16.5	4.4	16.5	16.5	4.4
	35	2058	1.000	0.253	164.6	164.6	41.6			41.6				16.5	16.5	4.2	16.5	16.5	4.2
	36	2059	1.000	0.244	164.6	164.6	40.2			40.2				16.5	16.5	4.0	16.5	16.5	4.0
	37	2060	1.000	0.234	164.6	164.6	38.5			38.5				16.5	16.5	3.9	16.5	16.5	3.9
期	38	2061	1.000	0.225	164.6	164.6	37.0			37.0				16.5	16.5	3.7	16.5	16.5	3.7
	39	2062	1.000	0.217	164.6	164.6	35.7			35.7				16.5	16.5	3.6	16.5	16.5	3.6
	40	2063	1.000	0.208	164.6	164.6	34.2			34.2				16.5	16.5	3.4	16.5	16.5	3.4
	41	2064	1.000	0.200	164.6	164.6	32.9			32.9				16.5	16.5	3.3	16.5	16.5	3.3
間	42	2065	1.000	0.193	164.6	164.6	31.8			31.8				16.5	16.5	3.2	16.5	16.5	3.2
	43	2066	1.000	0.185	164.6	164.6	30.5			30.5				16.5	16.5	3.1	16.5	16.5	3.1
	44	2067	1.000	0.178	164.6	164.6	29.3			29.3				16.5	16.5	2.9	16.5	16.5	2.9
～	45	2068	1.000	0.171	164.6	164.6	28.1			28.1				16.5	16.5	2.8	16.5	16.5	2.8
	46	2069	1.000	0.165	164.6	164.6	27.2			27.2				16.5	16.5	2.7	16.5	16.5	2.7
	47	2070	1.000	0.158	164.6	164.6	26.0			26.0				16.5	16.5	2.6	16.5	16.5	2.6
	48	2071	1.000	0.152	164.6	164.6	25.0			25.0				16.5	16.5	2.5	16.5	16.5	2.5
5	49	2072	1.000	0.146	164.6	164.6	24.0			24.0				16.5	16.5	2.4	16.5	16.5	2.4
0	50	2073	1.000	0.141	164.6	164.6	23.2			23.2				16.5	16.5	2.3	16.5	16.5	2.3
	51	2074	1.000	0.135	164.6	164.6	22.2			22.2				16.5	16.5	2.2	16.5	16.5	2.2
	52	2075	1.000	0.130	164.6	164.6	21.4			21.4				16.5	16.5	2.1	16.5	16.5	2.1
年	53	2076	1.000	0.125	164.6	164.6	20.6			20.6				16.5	16.5	2.1	16.5	16.5	2.1
	54	2077	1.000	0.120	164.6	164.6	19.8			19.8				16.5	16.5	2.0	16.5	16.5	2.0
	55	2078	1.000	0.116	164.6	164.6	19.1			19.1				16.5	16.5	1.9	16.5	16.5	1.9
	56	2079	1.000	0.111	164.6	164.6	18.3			18.3				16.5	16.5	1.8	16.5	16.5	1.8
～	57	2080	1.000	0.107	164.6	164.6	17.6			17.6				16.5	16.5	1.8	16.5	16.5	1.8
	58	2081	1.000	0.103	164.6	164.6	17.0	192.2	19.8	36.8				16.5	16.5	1.7	16.5	16.5	1.7
合計					8230	8230	2584	192	20	2,604 =B	539	539	497	825	825	259	1364	1364	756 =C

費用便益比		
総便益（億円）	B	26
総費用（億円）	C	7.6
費用便益比	B／C	3.4
純現在価値（億円）	B－C	18
経済的内部収益率		9%

Case ⑫ 白浜水辺整備 残事業（受益世帯数-10%）

【費用便益算定シート・白浜水辺整備 世帯数-10%（残事業）】

（様式－５）

基準（評価）年度	2023(R5)
共用年度	2032(R14)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

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		
	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	-20	2003	1.263	2.191															
	-19	2004	1.259	2.107															
	-18	2005	1.252	2.026															
	-17	2006	1.238	1.948															
	-16	2007	1.219	1.873															
	-15	2008	1.183	1.801															
	-14	2009	1.222	1.732															
	-13	2010	1.221	1.665															
	-12	2011	1.191	1.601															
備	-11	2012	1.195	1.539															
	-10	2013	1.170	1.480															
	-9	2014	1.132	1.423															
	-8	2015	1.129	1.369															
	-7	2016	1.122	1.316															
	-6	2017	1.097	1.265															
	-5	2018	1.060	1.217															
	-4	2019	1.037	1.170															
	-3	2020	1.038	1.125															
期	-2	2021	1.000	1.082															
	-1	2022	1.000	1.040															
	0	2023	1.000	1.000															
	1	2024	1.000	0.962	0.0	0.0	0.0			0.0	191.1	191.1	183.8	0.0	0.0	0.0	191.1	191.1	183.8
	2	2025	1.000	0.925	0.0	0.0	0.0			0.0	187.7	187.7	173.6	0.0	0.0	0.0	187.7	187.7	173.6
	3	2026	1.000	0.889	0.0	0.0	0.0			0.0	142.0	142.0	126.2	0.0	0.0	0.0	142.0	142.0	126.2
	4	2027	1.000	0.855	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
	5	2028	1.000	0.822	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
	6	2029	1.000	0.790	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
間	7	2030	1.000	0.760	0.0	0.0	0.0			0.0	9.1	9.1	6.9	0.0	0.0	0.0	9.1	9.1	6.9
	8	2031	1.000	0.731	0.0	0.0	0.0			0.0	9.1	9.1	6.7	0.0	0.0	0.0	9.1	9.1	6.7
	9	2032	1.000	0.703	134.7	134.7	94.7			94.7				16.5	16.5	11.6	16.5	16.5	11.6
施	10	2033	1.000	0.676	134.7	134.7	91.1			91.1				16.5	16.5	11.2	16.5	16.5	11.2
	11	2034	1.000	0.650	134.7	134.7	87.6			87.6				16.5	16.5	10.7	16.5	16.5	10.7
	12	2035	1.000	0.625	134.7	134.7	84.2			84.2				16.5	16.5	10.3	16.5	16.5	10.3
設	13	2036	1.000	0.601	134.7	134.7	81.0			81.0				16.5	16.5	9.9	16.5	16.5	9.9
	14	2037	1.000	0.577	134.7	134.7	77.7			77.7				16.5	16.5	9.5	16.5	16.5	9.5
	15	2038	1.000	0.555	134.7	134.7	74.8			74.8				16.5	16.5	9.2	16.5	16.5	9.2
	16	2039	1.000	0.534	134.7	134.7	71.9			71.9				16.5	16.5	8.8	16.5	16.5	8.8
完	17	2040	1.000	0.513	134.7	134.7	69.1			69.1				16.5	16.5	8.5	16.5	16.5	8.5
	18	2041	1.000	0.494	134.7	134.7	66.5			66.5				16.5	16.5	8.2	16.5	16.5	8.2
	19	2042	1.000	0.475	134.7	134.7	64.0			64.0				16.5	16.5	7.8	16.5	16.5	7.8
成	20	2043	1.000	0.456	134.7	134.7	61.4			61.4				16.5	16.5	7.5	16.5	16.5	7.5
	21	2044	1.000	0.439	134.7	134.7	59.1			59.1				16.5	16.5	7.2	16.5	16.5	7.2
	22	2045	1.000	0.422	134.7	134.7	56.8			56.8				16.5	16.5	7.0	16.5	16.5	7.0
	23	2046	1.000	0.406	134.7	134.7	54.7			54.7				16.5	16.5	6.7	16.5	16.5	6.7
後	24	2047	1.000	0.390	134.7	134.7	52.5			52.5				16.5	16.5	6.4	16.5	16.5	6.4
	25	2048	1.000	0.375	134.7	134.7	50.5			50.5				16.5	16.5	6.2	16.5	16.5	6.2
	26	2049	1.000	0.361	134.7	134.7	48.6			48.6				16.5	16.5	6.0	16.5	16.5	6.0
の	27	2050	1.000	0.347	134.7	134.7	46.7			46.7				16.5	16.5	5.7	16.5	16.5	5.7
	28	2051	1.000	0.333	134.7	134.7	44.9			44.9				16.5	16.5	5.5	16.5	16.5	5.5
	29	2052	1.000	0.321	134.7	134.7	43.2			43.2				16.5	16.5	5.3	16.5	16.5	5.3
	30	2053	1.000	0.308	134.7	134.7	41.5			41.5				16.5	16.5	5.1	16.5	16.5	5.1
評	31	2054	1.000	0.296	134.7	134.7	39.9			39.9				16.5	16.5	4.9	16.5	16.5	4.9
	32	2055	1.000	0.285	134.7	134.7	38.4			38.4				16.5	16.5	4.7	16.5	16.5	4.7
	33	2056	1.000	0.274	134.7	134.7	36.9			36.9				16.5	16.5	4.5	16.5	16.5	4.5
価	34	2057	1.000	0.264	134.7	134.7	35.6			35.6				16.5	16.5	4.4	16.5	16.5	4.4
	35	2058	1.000	0.253	134.7	134.7	34.1			34.1				16.5	16.5	4.2	16.5	16.5	4.2
	36	2059	1.000	0.244	134.7	134.7	32.9			32.9				16.5	16.5	4.0	16.5	16.5	4.0
期	37	2060	1.000	0.234	134.7	134.7	31.5			31.5				16.5	16.5	3.9	16.5	16.5	3.9
	38	2061	1.000	0.225	134.7	134.7	30.3			30.3				16.5	16.5	3.7	16.5	16.5	3.7
	39	2062	1.000	0.217	134.7	134.7	29.2			29.2				16.5	16.5	3.6	16.5	16.5	3.6
	40	2063	1.000	0.208	134.7	134.7	28.0			28.0				16.5	16.5	3.4	16.5	16.5	3.4
間	41	2064	1.000	0.200	134.7	134.7	26.9			26.9				16.5	16.5	3.3	16.5	16.5	3.3
	42	2065	1.000	0.193	134.7	134.7	26.0			26.0				16.5	16.5	3.2	16.5	16.5	3.2
	43	2066	1.000	0.185	134.7	134.7	24.9			24.9				16.5	16.5	3.1	16.5	16.5	3.1
	44	2067	1.000	0.178	134.7	134.7	24.0			24.0				16.5	16.5	2.9	16.5	16.5	2.9
～	45	2068	1.000	0.171	134.7	134.7	23.0			23.0				16.5	16.5	2.8	16.5	16.5	2.8
	46	2069	1.000	0.165	134.7	134.7	22.2			22.2				16.5	16.5	2.7	16.5	16.5	2.7
	47	2070	1.000	0.158	134.7	134.7	21.3			21.3				16.5	16.5	2.6	16.5	16.5	2.6
	48	2071	1.000	0.152	134.7	134.7	20.5			20.5				16.5	16.5	2.5	16.5	16.5	2.5
5	49	2072	1.000	0.146	134.7	134.7	19.7			19.7				16.5	16.5	2.4	16.5	16.5	2.4
0	50	2073	1.000	0.141	134.7	134.7	19.0			19.0				16.5	16.5	2.3	16.5	16.5	2.3
	51	2074	1.000	0.135	134.7	134.7	18.2			18.2				16.5	16.5	2.2	16.5	16.5	2.2
	52	2075	1.000	0.130	134.7	134.7	17.5			17.5				16.5	16.5	2.1	16.5	16.5	2.1
年	53	2076	1.000	0.125	134.7	134.7	16.8			16.8				16.5	16.5	2.1	16.5	16.5	2.1
	54	2077	1.000	0.120	134.7	134.7	16.2			16.2				16.5	16.5	2.0	16.5	16.5	2.0
	55	2078	1.000	0.116	134.7	134.7	15.6			15.6				16.5	16.5	1.9	16.5	16.5	1.9
	56	2079	1.000	0.111	134.7	134.7	15.0			15.0				16.5	16.5	1.8	16.5	16.5	1.8
～	57	2080	1.000	0.107	134.7	134.7	14.4			14.4				16.5	16.5	1.8	16.5	16.5	1.8
	58	2081	1.000	0.103	134.7	134.7	13.9	192.2	19.8	33.7				16.5	16.5	1.7	16.5	16.5	1.7
合計					6735	6735	2114	192	20	2,134 =B	539	539	497	825	825	259	1364	1364	756 =C

費用便益比		
総便益（億円）	B	21
総費用（億円）	C	7.6
費用便益比	B／C	2.8
純現在価値（億円）	B－C	13
経済的内部収益率		7%

Case ⑬ 白浜水辺整備 残事業（残工期＋10%）

【費用便益算定シート・白浜水辺整備 残工期+10%（残事業）】

（様式－５）

基準（評価）年度	2023(R5)
共用年度	2033(R15)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

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		
	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	-20	2003	1.263	2.191															
	-19	2004	1.259	2.107															
	-18	2005	1.252	2.026															
	-17	2006	1.238	1.948															
	-16	2007	1.219	1.873															
	-15	2008	1.183	1.801															
	-14	2009	1.222	1.732															
	-13	2010	1.221	1.665															
	-12	2011	1.191	1.601															
	-11	2012	1.195	1.539															
備	-10	2013	1.170	1.480															
	-9	2014	1.132	1.423															
	-8	2015	1.129	1.369															
	-7	2016	1.122	1.316															
	-6	2017	1.097	1.265															
	-5	2018	1.060	1.217															
	-4	2019	1.037	1.170															
	-3	2020	1.038	1.125															
	-2	2021	1.000	1.082															
期	-1	2022	1.000	1.040															
	0	2023	1.000	1.000															
	1	2024	1.000	0.962	0.0	0.0	0.0			0.0	169.9	169.9	163.4	0.0	0.0	0.0	169.9	169.9	163.4
	2	2025	1.000	0.925	0.0	0.0	0.0			0.0	167.2	167.2	154.7	0.0	0.0	0.0	167.2	167.2	154.7
	3	2026	1.000	0.889	0.0	0.0	0.0			0.0	136.4	136.4	121.3	0.0	0.0	0.0	136.4	136.4	121.3
	4	2027	1.000	0.855	0.0	0.0	0.0			0.0	47.3	47.3	40.4	0.0	0.0	0.0	47.3	47.3	40.4
	5	2028	1.000	0.822	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
	6	2029	1.000	0.790	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
	7	2030	1.000	0.760	0.0	0.0	0.0			0.0	2.0	2.0	1.5	0.0	0.0	0.0	2.0	2.0	1.5
間	8	2031	1.000	0.731	0.0	0.0	0.0			0.0	8.1	8.1	5.9	0.0	0.0	0.0	8.1	8.1	5.9
	9	2032	1.000	0.703	0.0	0.0	0.0			0.0	8.1	8.1	5.7	0.0	0.0	0.0	8.1	8.1	5.7
	10	2033	1.000	0.676	149.7	149.7	101.2			101.2				16.5	16.5	11.2	16.5	16.5	11.2
施	11	2034	1.000	0.650	149.7	149.7	97.3			97.3				16.5	16.5	10.7	16.5	16.5	10.7
	12	2035	1.000	0.625	149.7	149.7	93.6			93.6				16.5	16.5	10.3	16.5	16.5	10.3
	13	2036	1.000	0.601	149.7	149.7	90.0			90.0				16.5	16.5	9.9	16.5	16.5	9.9
設	14	2037	1.000	0.577	149.7	149.7	86.4			86.4				16.5	16.5	9.5	16.5	16.5	9.5
	15	2038	1.000	0.555	149.7	149.7	83.1			83.1				16.5	16.5	9.2	16.5	16.5	9.2
	16	2039	1.000	0.534	149.7	149.7	79.9			79.9				16.5	16.5	8.8	16.5	16.5	8.8
	17	2040	1.000	0.513	149.7	149.7	76.8			76.8				16.5	16.5	8.5	16.5	16.5	8.5
完	18	2041	1.000	0.494	149.7	149.7	74.0			74.0				16.5	16.5	8.2	16.5	16.5	8.2
	19	2042	1.000	0.475	149.7	149.7	71.1			71.1				16.5	16.5	7.8	16.5	16.5	7.8
	20	2043	1.000	0.456	149.7	149.7	68.3			68.3				16.5	16.5	7.5	16.5	16.5	7.5
	21	2044	1.000	0.439	149.7	149.7	65.7			65.7				16.5	16.5	7.2	16.5	16.5	7.2
成	22	2045	1.000	0.422	149.7	149.7	63.2			63.2				16.5	16.5	7.0	16.5	16.5	7.0
	23	2046	1.000	0.406	149.7	149.7	60.8			60.8				16.5	16.5	6.7	16.5	16.5	6.7
	24	2047	1.000	0.390	149.7	149.7	58.4			58.4				16.5	16.5	6.4	16.5	16.5	6.4
後	25	2048	1.000	0.375	149.7	149.7	56.1			56.1				16.5	16.5	6.2	16.5	16.5	6.2
	26	2049	1.000	0.361	149.7	149.7	54.0			54.0				16.5	16.5	6.0	16.5	16.5	6.0
	27	2050	1.000	0.347	149.7	149.7	51.9			51.9				16.5	16.5	5.7	16.5	16.5	5.7
の	28	2051	1.000	0.333	149.7	149.7	49.9			49.9				16.5	16.5	5.5	16.5	16.5	5.5
	29	2052	1.000	0.321	149.7	149.7	48.1			48.1				16.5	16.5	5.3	16.5	16.5	5.3
	30	2053	1.000	0.308	149.7	149.7	46.1			46.1				16.5	16.5	5.1	16.5	16.5	5.1
	31	2054	1.000	0.296	149.7	149.7	44.3			44.3				16.5	16.5	4.9	16.5	16.5	4.9
評	32	2055	1.000	0.285	149.7	149.7	42.7			42.7				16.5	16.5	4.7	16.5	16.5	4.7
	33	2056	1.000	0.274	149.7	149.7	41.0			41.0				16.5	16.5	4.5	16.5	16.5	4.5
	34	2057	1.000	0.264	149.7	149.7	39.5			39.5				16.5	16.5	4.4	16.5	16.5	4.4
	35	2058	1.000	0.253	149.7	149.7	37.9			37.9				16.5	16.5	4.2	16.5	16.5	4.2
価	36	2059	1.000	0.244	149.7	149.7	36.5			36.5				16.5	16.5	4.0	16.5	16.5	4.0
	37	2060	1.000	0.234	149.7	149.7	35.0			35.0				16.5	16.5	3.9	16.5	16.5	3.9
	38	2061	1.000	0.225	149.7	149.7	33.7			33.7				16.5	16.5	3.7	16.5	16.5	3.7
期	39	2062	1.000	0.217	149.7	149.7	32.5			32.5				16.5	16.5	3.6	16.5	16.5	3.6
	40	2063	1.000	0.208	149.7	149.7	31.1			31.1				16.5	16.5	3.4	16.5	16.5	3.4
	41	2064	1.000	0.200	149.7	149.7	29.9			29.9				16.5	16.5	3.3	16.5	16.5	3.3
	42	2065	1.000	0.193	149.7	149.7	28.9			28.9				16.5	16.5	3.2	16.5	16.5	3.2
間	43	2066	1.000	0.185	149.7	149.7	27.7			27.7				16.5	16.5	3.1	16.5	16.5	3.1
	44	2067	1.000	0.178	149.7	149.7	26.6			26.6				16.5	16.5	2.9	16.5	16.5	2.9
	45	2068	1.000	0.171	149.7	149.7	25.6			25.6				16.5	16.5	2.8	16.5	16.5	2.8
～	46	2069	1.000	0.165	149.7	149.7	24.7			24.7				16.5	16.5	2.7	16.5	16.5	2.7
	47	2070	1.000	0.158	149.7	149.7	23.7			23.7				16.5	16.5	2.6	16.5	16.5	2.6
	48	2071	1.000	0.152	149.7	149.7	22.8			22.8				16.5	16.5	2.5	16.5	16.5	2.5
	49	2072	1.000	0.146	149.7	149.7	21.9			21.9				16.5	16.5	2.4	16.5	16.5	2.4
5	50	2073	1.000	0.141	149.7	149.7	21.1			21.1				16.5	16.5	2.3	16.5	16.5	2.3
0	51	2074	1.000	0.135	149.7	149.7	20.2			20.2				16.5	16.5	2.2	16.5	16.5	2.2
	52	2075	1.000	0.130	149.7	149.7	19.5			19.5				16.5	16.5	2.1	16.5	16.5	2.1
	53	2076	1.000	0.125	149.7	149.7	18.7			18.7				16.5	16.5	2.1	16.5	16.5	2.1
年	54	2077	1.000	0.120	149.7	149.7	18.0			18.0				16.5	16.5	2.0	16.5	16.5	2.0
	55	2078	1.000	0.116	149.7	149.7	17.4			17.4				16.5	16.5	1.9	16.5	16.5	1.9
	56	2079	1.000	0.111	149.7	149.7	16.6			16.6				16.5	16.5	1.8	16.5	16.5	1.8
～	57	2080	1.000	0.107	149.7	149.7	16.0			16.0				16.5	16.5	1.8	16.5	16.5	1.8
	58	2081	1.000	0.103	149.7	149.7	15.4			15.4				16.5	16.5	1.7	16.5	16.5	1.7
	59	2082	1.000	0.099	149.7	149.7	14.8	192.2	19.0	33.8				16.5	16.5	1.6	16.5	16.5	1.6
合計					7,485	7,485	2,260	192	19	2,279 =B	539	539	493	825	825	249	1,364	1,364	742 =C

費用便益比		
総便益（億円）	B	23
総費用（億円）	C	7.4
費用便益比	B／C	3.1
純現在価値（億円）	B－C	16
経済的内部収益率		7%

Case ⑭ 白浜水辺整備 残事業（残工期－10%）

【費用便益算定シート・白浜水辺整備 残工期-10%（残事業）】

（様式－５）

基準（評価）年度	2023(R5)
共用年度	2031(R13)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

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		
	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	-20	2003	1.263	2.191															
	-19	2004	1.259	2.107															
	-18	2005	1.252	2.026															
	-17	2006	1.238	1.948															
	-16	2007	1.219	1.873															
	-15	2008	1.183	1.801															
	-14	2009	1.222	1.732															
	-13	2010	1.221	1.665															
	-12	2011	1.191	1.601															
備	-11	2012	1.195	1.539															
	-10	2013	1.170	1.480															
	-9	2014	1.132	1.423															
	-8	2015	1.129	1.369															
	-7	2016	1.122	1.316															
	-6	2017	1.097	1.265															
	-5	2018	1.060	1.217															
	-4	2019	1.037	1.170															
期	-3	2020	1.038	1.125															
	-2	2021	1.000	1.082															
	-1	2022	1.000	1.040															
	0	2023	1.000	1.000															
	1	2024	1.000	0.962	0.0	0.0	0.0			0.0	217.9	217.9	209.6	0.0	0.0	0.0	217.9	217.9	209.6
	2	2025	1.000	0.925	0.0	0.0	0.0			0.0	201.5	201.5	186.4	0.0	0.0	0.0	201.5	201.5	186.4
	3	2026	1.000	0.889	0.0	0.0	0.0			0.0	101.4	101.4	90.1	0.0	0.0	0.0	101.4	101.4	90.1
	4	2027	1.000	0.855	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
	5	2028	1.000	0.822	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
間	6	2029	1.000	0.790	0.0	0.0	0.0			0.0	7.8	7.8	6.2	0.0	0.0	0.0	7.8	7.8	6.2
	7	2030	1.000	0.760	0.0	0.0	0.0			0.0	10.4	10.4	7.9	0.0	0.0	0.0	10.4	10.4	7.9
	8	2031	1.000	0.731	149.7	149.7	109.4			109.4				16.5	16.5	12.1	16.5	16.5	12.1
施	9	2032	1.000	0.703	149.7	149.7	105.2			105.2				16.5	16.5	11.6	16.5	16.5	11.6
	10	2033	1.000	0.676	149.7	149.7	101.2			101.2				16.5	16.5	11.2	16.5	16.5	11.2
	11	2034	1.000	0.650	149.7	149.7	97.3			97.3				16.5	16.5	10.7	16.5	16.5	10.7
設	12	2035	1.000	0.625	149.7	149.7	93.6			93.6				16.5	16.5	10.3	16.5	16.5	10.3
	13	2036	1.000	0.601	149.7	149.7	90.0			90.0				16.5	16.5	9.9	16.5	16.5	9.9
	14	2037	1.000	0.577	149.7	149.7	86.4			86.4				16.5	16.5	9.5	16.5	16.5	9.5
	15	2038	1.000	0.555	149.7	149.7	83.1			83.1				16.5	16.5	9.2	16.5	16.5	9.2
完	16	2039	1.000	0.534	149.7	149.7	79.9			79.9				16.5	16.5	8.8	16.5	16.5	8.8
	17	2040	1.000	0.513	149.7	149.7	76.8			76.8				16.5	16.5	8.5	16.5	16.5	8.5
	18	2041	1.000	0.494	149.7	149.7	74.0			74.0				16.5	16.5	8.2	16.5	16.5	8.2
成	19	2042	1.000	0.475	149.7	149.7	71.1			71.1				16.5	16.5	7.8	16.5	16.5	7.8
	20	2043	1.000	0.456	149.7	149.7	68.3			68.3				16.5	16.5	7.5	16.5	16.5	7.5
	21	2044	1.000	0.439	149.7	149.7	65.7			65.7				16.5	16.5	7.2	16.5	16.5	7.2
	22	2045	1.000	0.422	149.7	149.7	63.2			63.2				16.5	16.5	7.0	16.5	16.5	7.0
後	23	2046	1.000	0.406	149.7	149.7	60.8			60.8				16.5	16.5	6.7	16.5	16.5	6.7
	24	2047	1.000	0.390	149.7	149.7	58.4			58.4				16.5	16.5	6.4	16.5	16.5	6.4
	25	2048	1.000	0.375	149.7	149.7	56.1			56.1				16.5	16.5	6.2	16.5	16.5	6.2
	26	2049	1.000	0.361	149.7	149.7	54.0			54.0				16.5	16.5	6.0	16.5	16.5	6.0
の	27	2050	1.000	0.347	149.7	149.7	51.9			51.9				16.5	16.5	5.7	16.5	16.5	5.7
	28	2051	1.000	0.333	149.7	149.7	49.9			49.9				16.5	16.5	5.5	16.5	16.5	5.5
	29	2052	1.000	0.321	149.7	149.7	48.1			48.1				16.5	16.5	5.3	16.5	16.5	5.3
評	30	2053	1.000	0.308	149.7	149.7	46.1			46.1				16.5	16.5	5.1	16.5	16.5	5.1
	31	2054	1.000	0.296	149.7	149.7	44.3			44.3				16.5	16.5	4.9	16.5	16.5	4.9
	32	2055	1.000	0.285	149.7	149.7	42.7			42.7				16.5	16.5	4.7	16.5	16.5	4.7
	33	2056	1.000	0.274	149.7	149.7	41.0			41.0				16.5	16.5	4.5	16.5	16.5	4.5
価	34	2057	1.000	0.264	149.7	149.7	39.5			39.5				16.5	16.5	4.4	16.5	16.5	4.4
	35	2058	1.000	0.253	149.7	149.7	37.9			37.9				16.5	16.5	4.2	16.5	16.5	4.2
	36	2059	1.000	0.244	149.7	149.7	36.5			36.5				16.5	16.5	4.0	16.5	16.5	4.0
期	37	2060	1.000	0.234	149.7	149.7	35.0			35.0				16.5	16.5	3.9	16.5	16.5	3.9
	38	2061	1.000	0.225	149.7	149.7	33.7			33.7				16.5	16.5	3.7	16.5	16.5	3.7
	39	2062	1.000	0.217	149.7	149.7	32.5			32.5				16.5	16.5	3.6	16.5	16.5	3.6
	40	2063	1.000	0.208	149.7	149.7	31.1			31.1				16.5	16.5	3.4	16.5	16.5	3.4
間	41	2064	1.000	0.200	149.7	149.7	29.9			29.9				16.5	16.5	3.3	16.5	16.5	3.3
	42	2065	1.000	0.193	149.7	149.7	28.9			28.9				16.5	16.5	3.2	16.5	16.5	3.2
	43	2066	1.000	0.185	149.7	149.7	27.7			27.7				16.5	16.5	3.1	16.5	16.5	3.1
～	44	2067	1.000	0.178	149.7	149.7	26.6			26.6				16.5	16.5	2.9	16.5	16.5	2.9
	45	2068	1.000	0.171	149.7	149.7	25.6			25.6				16.5	16.5	2.8	16.5	16.5	2.8
	46	2069	1.000	0.165	149.7	149.7	24.7			24.7				16.5	16.5	2.7	16.5	16.5	2.7
	47	2070	1.000	0.158	149.7	149.7	23.7			23.7				16.5	16.5	2.6	16.5	16.5	2.6
5	48	2071	1.000	0.152	149.7	149.7	22.8			22.8				16.5	16.5	2.5	16.5	16.5	2.5
0	49	2072	1.000	0.146	149.7	149.7	21.9			21.9				16.5	16.5	2.4	16.5	16.5	2.4
	50	2073	1.000	0.141	149.7	149.7	21.1			21.1				16.5	16.5	2.3	16.5	16.5	2.3
	51	2074	1.000	0.135	149.7	149.7	20.2			20.2				16.5	16.5	2.2	16.5	16.5	2.2
年	52	2075	1.000	0.130	149.7	149.7	19.5			19.5				16.5	16.5	2.1	16.5	16.5	2.1
	53	2076	1.000	0.125	149.7	149.7	18.7			18.7				16.5	16.5	2.1	16.5	16.5	2.1
	54	2077	1.000	0.120	149.7	149.7	18.0			18.0				16.5	16.5	2.0	16.5	16.5	2.0
～	55	2078	1.000	0.116	149.7	149.7	17.4			17.4				16.5	16.5	1.9	16.5	16.5	1.9
	56	2079	1.000	0.111	149.7	149.7	16.6			16.6				16.5	16.5	1.8	16.5	16.5	1.8
	57	2080	1.000	0.107	149.7	149.7	16.0	192.2	20.6	36.6				16.5	16.5	1.8	16.5	16.5	1.8
合計					7,485	7,485	2,444	192	21	2,465 =B	539	539	500	825	825	269	1,364	1,364	770 =C

費用便益比		
総便益（億円）	B	25
総費用（億円）	C	7.7
費用便益比	B／C	3.2
純現在価値（億円）	B－C	17
経済的内部収益率		9%

事業費の内訳書

河川事業

事業名	白浜水辺整備　　（全体事業費）

評価年度	R5	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	562	
	本工事費		式	1	562	
		緩傾斜堤防	式	1	155	
		高水敷整正、樹木伐採	式	1	337	
		坂路	式	1	20	
		橋梁	式	1	50	
	附帯工事費		式			
間接経費			式	1	159	
工事諸費			式	1	157	
自治体費用			式	1	636	
事業費　計			式	1	1,514	
維持管理費			式	1	20	巡視、公園管理（供用後の1年間費用）

※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	白浜水辺整備　　（残事業費）

評価年度	R5	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	229	
	本工事費		式	1	229	
		緩傾斜堤防	式	1	0	
		高水敷整正、樹木伐採	式	1	159	
		坂路	式	1	20	
		橋梁	式	1	50	
	附帯工事費		式			
間接経費			式	1	67	
工事諸費			式	1	78	
自治体費用			式	1	369	
事業費　計			式	1	744	
維持管理費			式	1	18	巡視、公園管理（供用後の1年間費用）

※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 （白浜水辺整備）

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
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。 ・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。 ・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。 ・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。	水辺整備により利用推進を図るものであり、利用価値を主とするが、周遊性を有するため適用には課題があるため適用しない。	×
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。 ・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。 ・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。	×
便益転移法・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。 ・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。	「河川に係る環境整備の経済評価の手引き【本編】」（平成22年3月　河川局　河川環境課）では、本事業のように適切な代替財が設定できないものについては適用外とされている。	×
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。 ・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。 ・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。 ・負の支払意思額を推計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。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。 ・複数の項目について評価が可能。 ・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 （白浜水辺整備）

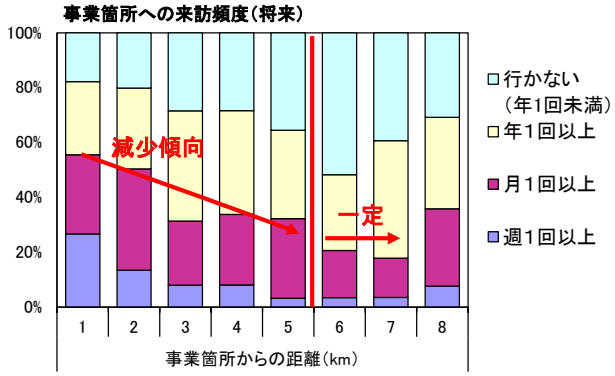
手　順	内　容	最低限確認すべき事項（チェックポイント）	check	備　考
①ＣＶＭ適用可否の検討	ＣＶＭ適用可否の検討	複数の便益計測手法を比較検討した上で、ＣＶＭの適用が妥当だと判断したか。	○	・非市場財の主な便益計測手法である、旅行費用法、代替法、仮想的市場評価法について、適用の可否を比較検討。 ・対象事業の種類が、非利用価値であることから、CVMの適用が妥当であると判断（前ページ参照）。
②調査方法の設定	調査範囲の設定	既存の調査事例やプレテストの結果等をもとに便益の集計範囲を予想した上で、その範囲を含むように調査範囲を設定したか。	○	・前回評価（令和2年度）の結果を基に調査範囲を設定した。
	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。	○	・郵送配布方法とし、母集団に対する偏りを少なくするため、配布先は住民基本台帳から無作為に抽出した。
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。	○	・本調査実施前に、既存の事例の確認を行い、帳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。 ・支払意思額の幅は、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31年3月河川局河川環境課）ではWTP算出には最低でも50票とされており、それを満足する277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。 ・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 （白浜水辺整備）

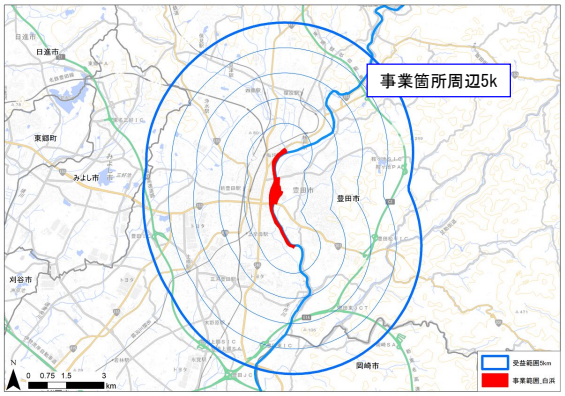
■河川への関心が高い河川利用者だけではなく、一般の市民を対象としており、本調査において想定される集計範囲より広範囲に郵送アンケートを実施。

■当該地区への来訪頻度の変化点である5kmを集計範囲に設定

■『地域の住民』の便益集計世帯は123,482世帯



来訪頻度の距離別構成



4.支払意思額：WTP （白浜水辺整備）

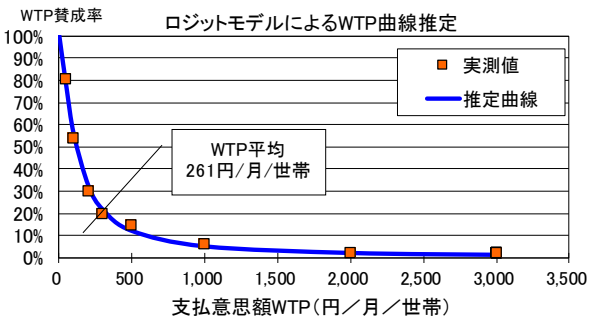
『地域の住民』のＷＴＰ

261円／月／世帯

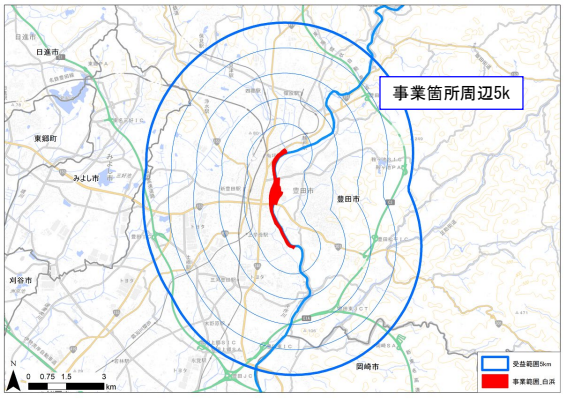
『地域の住民』の年便益

年便益＝261円×12ヶ月×123,482世帯
＝3.9億円／年

WTP算定結果



世帯数の集計範囲



市町村名	世帯数
豊田市 みよし市 岡崎市	123,482世帯

矢作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

～安全で利用しやすく川とふれあえる取り組み～

令和５年４月
国土交通省中部地方整備局
豊 橋 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。

このたび国土交通省 豊橋河川事務所では、河川を利用する人々の安全性を高め、より安心して水に親しめるように、豊田市と連携し「矢作川の河川環境整備事業」を進めています。「矢作川の河川環境整備事業」の内容につきましては、お手数ですが別紙の事業説明資料をご覧ください。

今回のアンケート調査は、この河川環境整備事業の評価を皆様方のご意見をもとにおこなうために実施するものです。この環境整備の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方々を対象にお送りしております。

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、ご協力下さいますようよろしくお願い申し上げます。

謹白

ご回答に際して

- このアンケートには、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）がお答え下さい。
- お答えは、調査票（本紙）に直接記入してください。
- ご記入いただきました調査票（本紙）は、同封の返信用封筒に入れ、**5月15日(月)まで**にご投函下さるようお願いいたします（切手は不要です）。

個人情報の取扱いについて

- このアンケートは、住民基本台帳から無作為（むさくい）に抽出した、矢作川周辺にお住まいの世帯にお送りしております。
- 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。

アンケート調査についてのお問い合せ

- 本アンケート調査について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　豊橋河川事務所　流域治水課　　担当：藤山、宮本、松田
ＴＥＬ：0532-48-8107
（土曜・休祝日を除く　9:00～17:00）

■調査集計（委託）

株式会社　建設環境研究所　中部支社
※本アンケート集計について担当（委託）

（アンケート回答用紙）

はじめに矢作川の利用状況についてお尋ねします。以下の設問にお答え下さい。

問1.　あなたは、現在、矢作川（別紙の説明資料に示した、事業箇所の周辺）にどのくらいの頻度で訪れていますか。**あてはまる番号を１つ、○で囲んで下さい。**

1）週に１回くらい　訪れる
2）月に１回くらい　訪れる
3）年に１回くらい　訪れる
4）行かない（１年に１回未満）
5）初めて知った

問2.　あなたは、矢作川において別紙の説明資料に示した「河川環境整備事業（矢作川かわまちづくり計画）」が実施されていることについて、ご存知でしたか。**あてはまる番号を１つ、○で囲んで下さい。**

1）知っていた
2）名前は聞いたことがある
3）知らなかった（初めて知った）

問3.　あなたは、今後、説明資料に示したような取り組みが行われた後、どのくらい訪れたいと思いますか。**あてはまるものをそれぞれ１つお選び、○で囲んで下さい。**

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１回くらい　訪れる
4）行かない（１年に１回未満）

問4.　問３で「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同行する人数をお答え下さい。
（　　に、自分も含めた人数をお答えください）。
続いて、②使用する交通機関と片道所要時間、③目的をあわせてお答え下さい。
また、整備する箇所を訪れる際に他に立ち寄る場所があれば、④その箇所数と主な場所をお答え下さい。
②・④は、あてはまる番号を１つお選び、○で囲んで下さい。③は、あてはまる番号を全て、○で囲んで下さい。（　　には、選択肢に応じた数字をお答えください）

	取り組み前（現在）	取り組み後（将来）
①同行する人数（自分も含めて）	大人：　　人 子供：　　人	大人：　　人 子供：　　人
②交通機関、時間（片道） （複数の交通手段を利用する場合は、主な交通機関を１つ回答）	1）車、バイク 2）電車、バス 3）自転車 4）徒歩 で片道　　分くらい	1）車、バイク 2）電車、バス 3）自転車 4）徒歩 で片道　　分くらい
③目的（いくつでも回答可）	1）散歩、ジョギング 2）休憩 3）自然観察 や 環境学習 4）水遊び、レクリエーション 5）イベント参加 6）サイクリング 7）釣り 8）通勤・通学などの通り道 9）グラウンドでのスポーツ利用 10）その他（　　）	1）散歩、ジョギング 2）休憩 3）自然観察 や 環境学習 4）水遊び、レクリエーション 5）イベント参加 6）サイクリング 7）釣り 8）通勤・通学などの通り道 9）グラウンドでのスポーツ利用 10）その他（　　）
④他に立ち寄る場所（河川周辺でなくても可）	1）他には立ち寄らない 2）他にも立ち寄る 　　箇所くらい 主な場所（　　）	1）他には立ち寄らない 2）他にも立ち寄る 　　箇所くらい 主な場所（　　）

この取り組みの価値を金額に置き換えて評価するため、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。

矢作川の河川環境整備は、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みが考えられているわけではありません。）

【 状況Ａ：取り組みなしの場合 】	【 状況Ｂ：取り組みありの場合 】
・草木が繁茂し、河川敷へ近づきにくく、また、上下流への移動がしにくい状況です。	・散策路やサイクリングロード、坂路などが整備され、川へ近づきやすく、利用しやすい場が形成されます。
	

※状況Ａ、Ｂの詳細については、説明資料をご確認ください。

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。それぞれについて、状況Ａと状況Ｂのどちらが望ましいかをお考え頂き、(1)から(8)の全てについて、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)状況Ｂの負担金が、世帯あたり毎月 50 円（年間あたり 600 円）
1）支払わない（状況Ａがよい）　　2）支払う（状況Ｂがよい）
→【問６】へ

(2)状況Ｂの負担金が、世帯あたり毎月 100 円（年間あたり 1,200 円）
1）支払わない（状況Ａがよい）　　2）支払う（状況Ｂがよい）
→【問７】へ

【次ページへ】

(3)状況Ｂの負担金が、世帯あたり毎月 200 円（年間あたり 2,400 円）

1）支払わない（状況Ａがよい）　　2）支払う（状況Ｂがよい）

→【問 7】へ

(4)状況Ｂの負担金が、世帯あたり毎月 300 円（年間あたり 3,600 円）

1）支払わない（状況Ａがよい）　　2）支払う（状況Ｂがよい）

→【問 7】へ

(5)状況Ｂの負担金が、世帯あたり毎月 500 円（年間あたり 6,000 円）

1）支払わない（状況Ａがよい）　　2）支払う（状況Ｂがよい）

→【問 7】へ

(6)状況Ｂの負担金が、世帯あたり毎月 1,000 円（年間あたり 12,000 円）

1）支払わない（状況Ａがよい）　　2）支払う（状況Ｂがよい）

→【問 7】へ

(7)状況Ｂの負担金が、世帯あたり毎月 2,000 円（年間あたり 24,000 円）

1）支払わない（状況Ａがよい）　　2）支払う（状況Ｂがよい）

→【問 7】へ

(8)状況Ｂの負担金が、世帯あたり毎月 3,000 円（年間あたり 36,000 円）

1）支払わない（状況Ａがよい）　　2）支払う（状況Ｂがよい）

→【問 7】へ　　→【問 7】へ

問6.　**問５の(1)で「支払わない（状況Ａがよい）」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。**その他の場合は、[　　]の中に具体的な理由をお書きください。

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１度でも「支払う（状況Ｂがよい）」とお答えの方**にお伺いします。その理由は何ですか。**あてはまる番号を全て、○で囲んで下さい。**その他の場合は、[　　]の中に具体的な理由をお書きください。

1）散策やジョギングなどの場として利用できるようになるから
2）河川敷でスポーツ等ができるようになるから
3）川や水辺で遊んだり、釣りを楽しめるようになるから
4）河川敷や水際へ安全に下りられるようになるから
5）生物観察などの環境学習の場となるから
6）景観がよくなるから
7）農業などに水が利用できるようになるから
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）[　　]

問8.　今後の矢川の環境を考えていくうえで、以下の項目はそれぞれどの程度重要だとお考えですか。**あてはまる箇所を１つ、○で囲んで下さい。**

		どちらとも言えない					
		1	2	3	4	5	
1）豊かな水量	重要						重要ではない
2）水質の改善	重要						重要ではない
3）自然環境の保全	重要						重要ではない
4）利用のしやすさ	重要						重要ではない
5）歴史・文化・景観への配慮	重要						重要ではない

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	3）その他	4）無回答

（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。

□□□－□□□□

（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。**その他の場合は、[　　]の中に具体的にお書きください。

1）自営・農家	2）給与所得者（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（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、ありがとうございました。

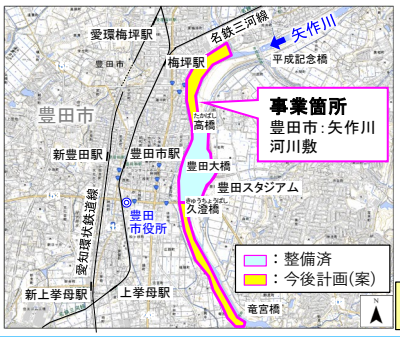
この用紙を返信用封筒に入れ、**5 月 15 日（月）**までに近くの郵便ポストにご投函（とうかん）下さいますようお願いします。

矢作川の河川環境整備 ～安全で利用しやすく川に親しむための取り組み～

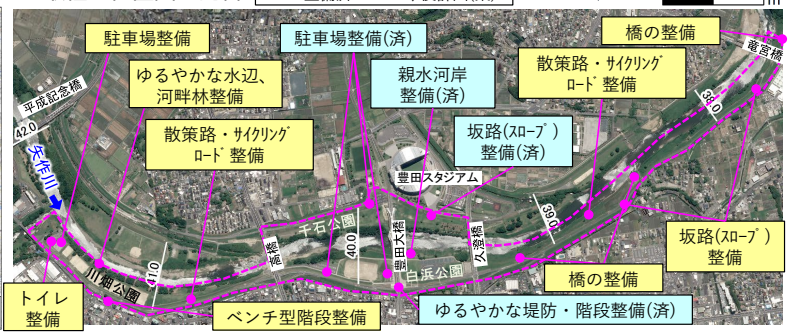
説明資料

■概要　矢作川をより安全で利用しやすくするため、豊田市と連携して、散策路やサイクリングロード、河畔林、坂路（スロープ）、駐車場、トイレなどの整備を進めていきます。

■位置図（取組み箇所）



■取組み位置図・内容　□：整備済　□：今後計画(案)



■取組み内容（整備イメージ）　※整備はイメージであり、今後変更する可能性があります

矢作川の豊かな自然や地域の施設・公園等を活用し、川とまちの連続性を高め、安全に利用できる施設として、散策路・サイクリングロード、河畔林の整備、坂路（スロープ）、駐車場などを整備していきます。

取り組み前



草木が茂り、河川敷を連続して利用できない



草木が茂り、水辺を利用しづらい



堤防から河川敷に安全に降りられない

取り組み後（イメージ）

散策路・サイクリングロードの整備



川とまちを連続して利用できるように、散策路やサイクリングロードを整備します（支川流入部には、一部橋を整備します）

河畔林の整備



川沿いを安全に近づき、利用できるように、樹木を間伐します

坂路（スロープ）の整備



安全に河川敷に近づくための坂路（スロープ）を整備します

■取組み効果（期待される利活用イメージ）



散策や休息場としての利用



イベント時の利用



水辺体験・環境学習



水辺散策・野鳥観察

櫛田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）

令和5年10月26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）	櫛田川総合水系環境整備事業	担当課 担当課長名	水管理・国土保全局河川環境課 豊口　佳之	事業主体	中部地方整備局
実施箇所	三重県松阪市、多気町				
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	櫛田川自然再生事業　1式				
事業期間	平成25年度～令和20年度				
総事業費 （億円）	約21	残事業費（億円）	約17		

目的・必要性

＜解決すべき課題・背景＞
（魚道改善自然再生）
・櫛田川は、かつてはアユ等の魚類が多く遡上し、多様な生物生息環境を形成していた。このため、沿川ではアユにまつわる文化が形成されていた。
・呼び水機能が不十分なことや砂州の形成などにより魚道機能が低下したため、アユ等の回遊魚が堰を上れず、健全な生活史を完結できる環境となっていない。
（氾濫原・湿地環境再生）
・かつてはワンドが広く見られるなど、氾濫原・湿地環境が広がることでヒメガマなどの湿地性の植物が見られ、多様な動植物の生息生育環境を形成していた。
・近年、土砂堆積が顕著になっており、砂州の陸域化が進行している。これにより、樹林化や外来植生が拡大し、氾濫原・湿地環境が減少し、これらの環境に依存する生物の減少が確認されており、今後更なる減少が懸念される。

＜達成すべき目標＞
・櫛田川の多様な生態系の保全・再生を図るため、遡上経路確保のための河道掘削及び魚道の改良等を行う。
・土砂堆積の進行による湿地性の生物の減少に対する新たな自然再生について櫛田川自然再生推進会議で議論した結果、陸域化した砂州を切り下げて、氾濫原・湿地環境の再生を行う

＜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推進する。

便益の主な根拠

【自然再生事業】
（櫛田川自然再生：魚道改善自然再生）
【内訳】櫛田川自然再生の効果による便益：8.1億円
【主な根拠】支払い意思額：294円／月・世帯　受益世帯数12,928世帯
（櫛田川自然再生：氾濫原・湿地環境再生）
【内訳】櫛田川自然再生の効果による便益：22億円
【主な根拠】支払い意思額：294円／月・世帯　受益世帯数53,374世帯

事業全体の投資効率性	基準年度	令和5年度								
	B:総便益（億円）	31	C:総費用(億円)	18	B/C	1.7	B-C	13	EIRR（%）	6.2
残事業の投資効率	B:総便益（億円）	23	C:総費用(億円)	13	B/C	1.8				

感度分析

	残事業（B／C）	全体事業（B／C）
残事業費（+10%～−10%）	1.6 ～ 1.9	1.6 ～ 1.8
残工期（+10%～−10%）	1.6 ～ 1.9	1.6 ～ 1.7
受益世帯数（−10%～+10%）	1.5 ～ 1.9	1.5 ～ 1.9

事業の効果等

（魚道改善自然再生）
・魚道整備実施後は、新屋敷取水堰下流で滞留するアユや回遊性底生魚が減少し、上流へ上る個体が増加している。特に、遡上能力が低いウツセミカジカやカマキリの生息範囲が拡大している。これにより、連続する堰上流において多様な生物生息環境が再生される。
・生物生息環境が回復することにより、生物観察など、環境学習の場としての利用の活発化が期待できる。
・アユの遡上量が増加することにより、アユを活用した地域の活性化が期待できる。
（氾濫原・湿地環境再生）
・陸域化した砂州を切り下げ、浅場やワンドとすることで、外来植物を抑制し、湿地性の植物やそれを利用するトンボなどの生き物が増加することが期待できる。

社会経済情勢等の変化

・流域内市町の人口・世帯数は、ほぼ横ばい傾向である。
・川と海のクリーン大作戦や水生生物調査、アゼオトギリの保全活動、外来魚対策など、地域と連携した環境保全等の取り組みが行われており、多くの地域住民が参加している。

事業の進捗状況

（魚道改善自然再生）令和4年度末事業費ベースで約92%である。
（氾濫原・湿地環境再生）令和4年度末事業費ベースで0%である。

事業の進捗の見込み

・事業の推進にあたっては、学識経験者や有識者、地域の活動団体、関係機関等からなる「櫛田川自然再生推進会議」を設立し、意見交換や情報交換を行いながら進めており、今後も継続的に開催する予定であり、事業実施にあたっての支障はない。

コスト縮減や代替案立案等の可能性

・堰管理者との調整を進め、簡易的な手法により魚道改良を行うことで、コスト縮減を図った。
・掘削土砂は他事業で活用する等により、コスト縮減が図られるよう務める。

対応方針

継続

対応方針理由

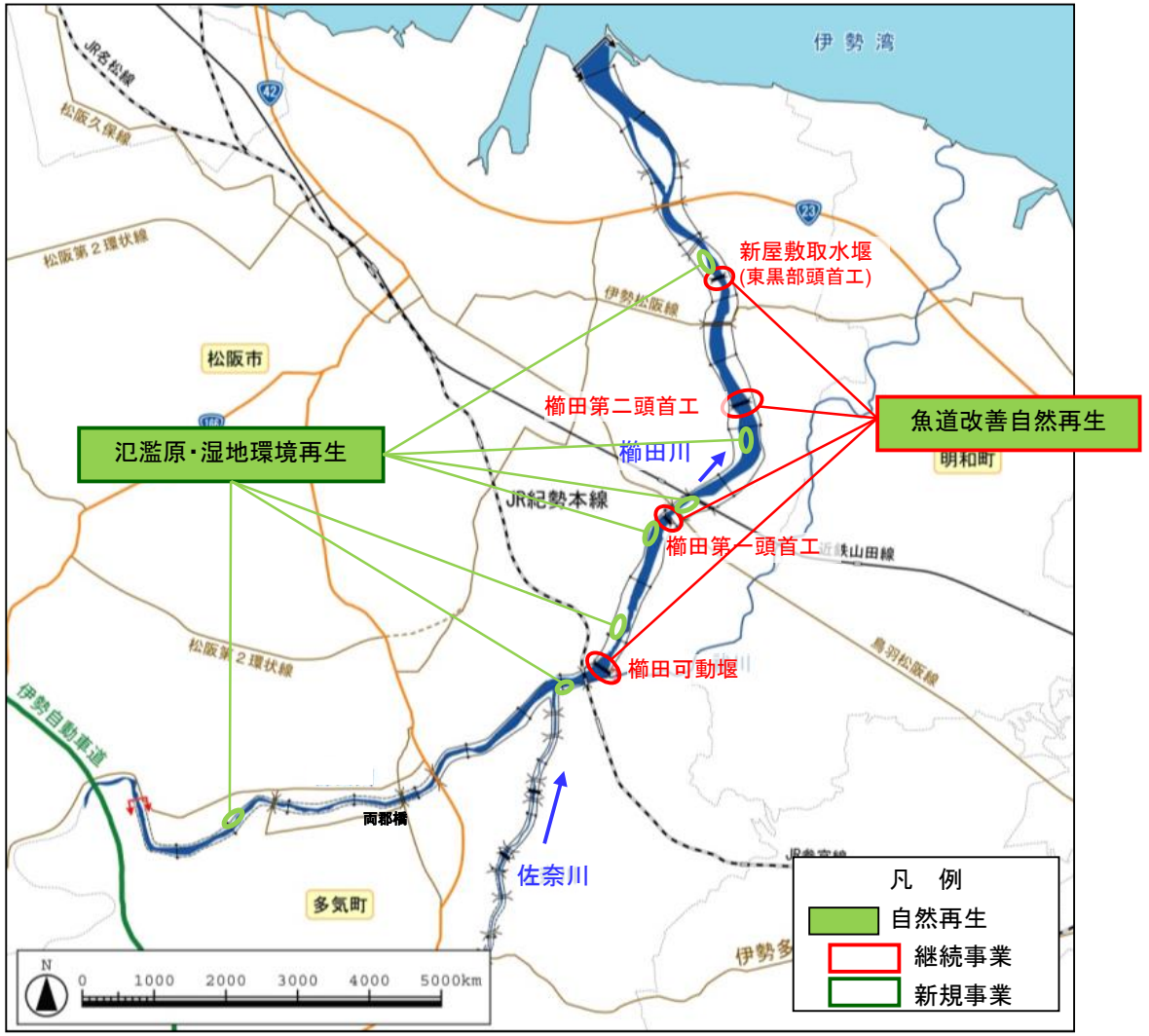
・櫛田川沿川では、地域住民による河川清掃や環境学習、希少種保全など、環境保全等に関する様々な取り組みが行われており、櫛田川の環境に対する意識が高く、さらなる事業の推進が期待される。
・櫛田川の特徴であるアユ等の回遊魚の遡上環境や氾濫原・湿地環境を再生することにより、多様な生物の生息環境の保全・再生や、地域の活性化が期待される。
・以上のことから、引き続き櫛田川総合水系環境整備事業を継続する。

その他

＜三重県の意見・反映内容＞
・本事業は、櫛田川に生息するアユ等回遊魚の遡上環境の改善や陸域化した砂州で氾濫原・湿地環境を再生することにより、多様な生物の生息環境の保全・再生するための事業です。引き続き、本県と十分な協議・調整を図り、櫛田川水系河川整備計画に基づき更なるコスト縮減に努め、効率的かつ計画的な事業執行をお願いします。

櫛田川総合水系環境整備事業　概要図

対象事業の実施箇所



櫛田川総合水系環境整備事業（三重河川国道事務所）

▽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%）

Case ① 全体事業

【費用便益算定シート・自然再生(全体事業)】

（様式－５）

基準（評価）年度	2023(R5)
共用年度	2039(R21)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

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		
	t	西暦			急速改善	湿地再生	合計	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	(①+②)	急速改善	湿地再生	合計	実質価格	現在価値	急速改善	湿地再生	合計	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整	-10	2013	1.170	1.480									51.8		51.8	60.7	89.8						51.8	60.7	89.8
	-9	2014	1.132	1.423									22.7		22.7	25.6	36.5						22.7	25.6	36.5
	-8	2015	1.129	1.369									11.0		11.0	12.4	16.9						11.0	12.4	16.9
	-7	2016	1.122	1.316									98.1		98.1	110.1	145.0						98.1	110.1	145.0
	-6	2017	1.097	1.265									48.7		48.7	53.4	67.5						48.7	53.4	67.5
	-5	2018	1.060	1.217									28.4		28.4	30.1	36.6						28.4	30.1	36.6
	-4	2019	1.037	1.170									31.0		31.0	32.1	37.6						31.0	32.1	37.6
	-3	2020	1.038	1.125									23.0		23.0	23.8	26.8						23.0	23.8	26.8
	-2	2021	1.000	1.082									12.4		12.4	12.4	13.4						12.4	12.4	13.4
備	-1	2022	1.000	1.040									27.3		27.3	27.3	28.4						27.3	27.3	28.4
	0	2023	1.000	1.000									14.9		14.9	14.9	14.9						14.9	14.9	14.9
	1	2024	1.000	0.962									2.7	146.4	149.1	149.1	143.5						149.1	149.1	143.5
	2	2025	1.000	0.925									2.7	146.4	149.1	149.1	138.0						149.1	149.1	138.0
	3	2026	1.000	0.889									2.7	146.4	149.1	149.1	132.6						149.1	149.1	132.6
	4	2027	1.000	0.855									2.7	146.4	149.1	149.1	127.5						149.1	149.1	127.5
	5	2028	1.000	0.822									2.7	146.4	149.1	149.1	122.6						149.1	149.1	122.6
期	6	2029	1.000	0.790	45.6		45.6	45.6	36.0			36.0		143.7	143.7	143.7	113.5	1.2		1.2	1.2	0.95	144.9	144.9	114.5
	7	2030	1.000	0.760	45.6		45.6	45.6	34.7			34.7		143.7	143.7	143.7	109.2	1.2		1.2	1.2	0.91	144.9	144.9	110.1
	8	2031	1.000	0.731	45.6		45.6	45.6	33.3			33.3		143.7	143.7	143.7	105.0	1.2		1.2	1.2	0.88	144.9	144.9	105.9
	9	2032	1.000	0.703	45.6		45.6	45.6	32.1			32.1		143.7	143.7	143.7	101.0	1.2		1.2	1.2	0.84	144.9	144.9	101.8
	10	2033	1.000	0.676	45.6		45.6	45.6	30.8			30.8		143.7	143.7	143.7	97.1	1.2		1.2	1.2	0.81	144.9	144.9	97.9
	11	2034	1.000	0.650	45.6		45.6	45.6	29.6			29.6		6.8	6.8	6.8	4.4	1.2		1.2	1.2	0.78	8.0	8.0	5.2
	12	2035	1.000	0.625	45.6		45.6	45.6	28.5			28.5		6.8	6.8	6.8	4.2	1.2		1.2	1.2	0.75	8.0	8.0	5.0
	13	2036	1.000	0.601	45.6		45.6	45.6	27.4			27.4		6.8	6.8	6.8	4.1	1.2		1.2	1.2	0.72	8.0	8.0	4.8
	14	2037	1.000	0.577	45.6		45.6	45.6	26.3			26.3		6.8	6.8	6.8	3.9	1.2		1.2	1.2	0.69	8.0	8.0	4.6
間	15	2038	1.000	0.555	45.6		45.6	45.6	25.3			25.3		6.8	6.8	6.8	3.7	1.2		1.2	1.2	0.67	8.0	8.0	4.4
施	16	2039	1.000	0.534	45.6	188.3	233.9	233.9	124.9			124.9						1.2	6.5	7.7	7.7	4.1	7.7	7.7	4.1
	17	2040	1.000	0.513	45.6	188.3	233.9	233.9	120.0			120.0						1.2	6.5	7.7	7.7	4.0	7.7	7.7	4.0
	18	2041	1.000	0.494	45.6	188.3	233.9	233.9	115.5			115.5						1.2	6.5	7.7	7.7	3.8	7.7	7.7	3.8
	19	2042	1.000	0.475	45.6	188.3	233.9	233.9	111.1			111.1						1.2	6.5	7.7	7.7	3.7	7.7	7.7	3.7
設	20	2043	1.000	0.456	45.6	188.3	233.9	233.9	106.7			106.7						1.2	6.5	7.7	7.7	3.5	7.7	7.7	3.5
	21	2044	1.000	0.439	45.6	188.3	233.9	233.9	102.7			102.7						1.2	6.5	7.7	7.7	3.4	7.7	7.7	3.4
	22	2045	1.000	0.422	45.6	188.3	233.9	233.9	98.7			98.7						1.2	6.5	7.7	7.7	3.2	7.7	7.7	3.2
完	23	2046	1.000	0.406	45.6	188.3	233.9	233.9	95.0			95.0						1.2	6.5	7.7	7.7	3.1	7.7	7.7	3.1
	24	2047	1.000	0.390	45.6	188.3	233.9	233.9	91.2			91.2						1.2	6.5	7.7	7.7	3.0	7.7	7.7	3.0
	25	2048	1.000	0.375	45.6	188.3	233.9	233.9	87.7			87.7						1.2	6.5	7.7	7.7	2.9	7.7	7.7	2.9
	26	2049	1.000	0.361	45.6	188.3	233.9	233.9	84.4			84.4						1.2	6.5	7.7	7.7	2.8	7.7	7.7	2.8
成	27	2050	1.000	0.347	45.6	188.3	233.9	233.9	81.2			81.2						1.2	6.5	7.7	7.7	2.7	7.7	7.7	2.7
	28	2051	1.000	0.333	45.6	188.3	233.9	233.9	77.9			77.9						1.2	6.5	7.7	7.7	2.6	7.7	7.7	2.6
	29	2052	1.000	0.321	45.6	188.3	233.9	233.9	75.1			75.1						1.2	6.5	7.7	7.7	2.5	7.7	7.7	2.5
	30	2053	1.000	0.308	45.6	188.3	233.9	233.9	72.0			72.0						1.2	6.5	7.7	7.7	2.4	7.7	7.7	2.4
後	31	2054	1.000	0.296	45.6	188.3	233.9	233.9	69.2			69.2						1.2	6.5	7.7	7.7	2.3	7.7	7.7	2.3
	32	2055	1.000	0.285	45.6	188.3	233.9	233.9	66.7			66.7						1.2	6.5	7.7	7.7	2.2	7.7	7.7	2.2
	33	2056	1.000	0.274	45.6	188.3	233.9	233.9	64.1			64.1						1.2	6.5	7.7	7.7	2.1	7.7	7.7	2.1
	34	2057	1.000	0.264	45.6	188.3	233.9	233.9	61.7			61.7						1.2	6.5	7.7	7.7	2.0	7.7	7.7	2.0
の	35	2058	1.000	0.253	45.6	188.3	233.9	233.9	59.2			59.2						1.2	6.5	7.7	7.7	1.9	7.7	7.7	1.9
	36	2059	1.000	0.244	45.6	188.3	233.9	233.9	57.1			57.1						1.2	6.5	7.7	7.7	1.9	7.7	7.7	1.9
	37	2060	1.000	0.234	45.6	188.3	233.9	233.9	54.7			54.7						1.2	6.5	7.7	7.7	1.8	7.7	7.7	1.8
評	38	2061	1.000	0.225	45.6	188.3	233.9	233.9	52.6			52.6						1.2	6.5	7.7	7.7	1.7	7.7	7.7	1.7
	39	2062	1.000	0.217	45.6	188.3	233.9	233.9	50.8			50.8						1.2	6.5	7.7	7.7	1.7	7.7	7.7	1.7
	40	2063	1.000	0.208	45.6	188.3	233.9	233.9	48.7			48.7						1.2	6.5	7.7	7.7	1.6	7.7	7.7	1.6
	41	2064	1.000	0.200	45.6	188.3	233.9	233.9	46.8			46.8						1.2	6.5	7.7	7.7	1.5	7.7	7.7	1.5
価	42	2065	1.000	0.193	45.6	188.3	233.9	233.9	45.1			45.1						1.2	6.5	7.7	7.7	1.5	7.7	7.7	1.5
	43	2066	1.000	0.185	45.6	188.3	233.9	233.9	43.3			43.3						1.2	6.5	7.7	7.7	1.4	7.7	7.7	1.4
	44	2067	1.000	0.178	45.6	188.3	233.9	233.9	41.6			41.6						1.2	6.5	7.7	7.7	1.4	7.7	7.7	1.4
期	45	2068	1.000	0.171	45.6	188.3	233.9	233.9	40.0			40.0						1.2	6.5	7.7	7.7	1.3	7.7	7.7	1.3
	46	2069	1.000	0.165	45.6	188.3	233.9	233.9	38.6			38.6						1.2	6.5	7.7	7.7	1.3	7.7	7.7	1.3
	47	2070	1.000	0.158	45.6	188.3	233.9	233.9	37.0			37.0						1.2	6.5	7.7	7.7	1.2	7.7	7.7	1.2
	48	2071	1.000	0.152	45.6	188.3	233.9	233.9	35.6			35.6						1.2	6.5	7.7	7.7	1.2	7.7	7.7	1.2
間	49	2072	1.000	0.146	45.6	188.3	233.9	233.9	34.1			34.1						1.2	6.5	7.7	7.7	1.1	7.7	7.7	1.1
	50	2073	1.000	0.141	45.6	188.3	233.9	233.9	33.0			33.0						1.2	6.5	7.7	7.7	1.1	7.7	7.7	1.1
	51	2074	1.000	0.135	45.6	188.3	233.9	233.9	31.6			31.6						1.2	6.5	7.7	7.7	1.04	7.7	7.7	1.04
	52	2075	1.000	0.130	45.6	188.3	233.9	233.9	30.4			30.4						1.2	6.5	7.7	7.7	1.00	7.7	7.7	1.00
～	53	2076	1.000	0.125	45.6	188.3	233.9	233.9	29.2			29.2						1.2	6.5	7.7	7.7	0.96	7.7	7.7	0.96
	54	2077	1.000	0.120	45.6	188.3	233.9	233.9	28.1			28.1						1.2	6.5	7.7	7.7	0.92	7.7	7.7	0.92
	55	2078	1.000	0.116	45.6	188.3	233.9	233.9	27.1	7.8	0.9	28.0						1.2	6.5	7.7	7.7	0.89	7.7	7.7	0.89
	56	2079	1.000	0.111		188.3	188.3	188.3	20.9			20.9							6.5	6.5	6.5	0.72	6.5	6.5	0.72
5	57	2080	1.000	0.107		188.3	188.3	188.3	20.1			20.1							6.5	6.5	6.5	0.70	6.5	6.5	0.70
	58	2081	1.000	0.103		188.3	188.3	188.3	19.4			19.4							6.5	6.5	6.5	0.67	6.5	6.5	0.67
0	59	2082	1.000	0.099		188.3	188.3	188.3	18.6			18.6							6.5	6.5	6.5	0.64	6.5	6.5	0.64
	60	2083	1.000	0.095		188.3	188.3	188.3	17.9			17.9							6.5	6.5	6.5	0.62	6.5	6.5	0.62
年	61	2084	1.000	0.091		188.3	188.3	188.3	17.1			17.1							6.5	6.5	6.5	0.59	6.5	6.5	0.59
	62	2085	1.000	0.088		188.3	188.3	188.3	16.6			16.6							6.5	6.5	6.5	0.57	6.5	6.5	0.57
	63	2086	1.000	0.085		188.3	188.3	188.3	16.0			16.0							6.5	6.5	6.5	0.55	6.5	6.5	0.55
～	64	2087	1.000	0.081		188.3	188.3	188.3	15.3			15.3							6.5	6.5	6.5	0.53	6.5	6.5	0.53
	65	2088	1.000	0.078		188.3	188.3	188.3	14.7	0.0	0.0	14.7							6.5	6.5	6.5	0.51	6.5	6.5	0.51
合計					2,280.0	9,415.0	11,695.0	11,695.0	3,051.0	7.8	0.9	3,052 =B	382.8	1,484.2	1,867.0	1,900.7	1,723.7	60.0	325.0	385.0	385.0	98.8	2,252.0	2,285.7	1,822.6

費用便益比		
総便益（億円）	B	31
総費用（億円）	C	18
費用便益比	**B／C**	**1.7**
純現在価値（億円）	B－C	13.0
経済的内部収益率		6.2%

Case ② 全体事業（事業費+10%）

【費用便益算定シート・自然再生(全体事業) 事業費+10%】　　（様式－５）

基準（評価）年度	2023(R5)
共用年度	2039(R21)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

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		
	t	西暦			急速改善	湿地再生	合計	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	(①+②)	急速改善	湿地再生	合計	実質価格	現在価値	急速改善	湿地再生	合計	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整	-10	2013	1.170	1.480									51.8		51.8	60.7	89.8						51.8	60.7	89.8
	-9	2014	1.132	1.423									22.7		22.7	25.6	36.5						22.7	25.6	36.5
	-8	2015	1.129	1.369									11.0		11.0	12.4	16.9						11.0	12.4	16.9
	-7	2016	1.122	1.316									98.1		98.1	110.1	145.0						98.1	110.1	145.0
	-6	2017	1.097	1.265									48.7		48.7	53.4	67.5						48.7	53.4	67.5
	-5	2018	1.060	1.217									28.4		28.4	30.1	36.6						28.4	30.1	36.6
	-4	2019	1.037	1.170									31.0		31.0	32.1	37.6						31.0	32.1	37.6
	-3	2020	1.038	1.125									23.0		23.0	23.8	26.8						23.0	23.8	26.8
備	-2	2021	1.000	1.082									12.4		12.4	12.4	13.4						12.4	12.4	13.4
	-1	2022	1.000	1.040									27.3		27.3	27.3	28.4						27.3	27.3	28.4
	0	2023	1.000	1.000									14.9		14.9	14.9	14.9						14.9	14.9	14.9
	1	2024	1.000	0.962									3.0	161.1	164.1	164.1	157.8						164.1	164.1	157.8
	2	2025	1.000	0.925									3.0	161.1	164.1	164.1	151.7						164.1	164.1	151.7
	3	2026	1.000	0.889									3.0	161.1	164.1	164.1	145.8						164.1	164.1	145.8
	4	2027	1.000	0.855									3.0	161.1	164.1	164.1	140.3						164.1	164.1	140.3
	5	2028	1.000	0.822									3.0	161.1	164.1	164.1	134.8						164.1	164.1	134.8
期	6	2029	1.000	0.790	45.6		45.6	45.6	36.0			36.0		158.1	158.1	158.1	124.9	1.2		1.2	1.2	0.95	159.3	159.3	125.9
	7	2030	1.000	0.760	45.6		45.6	45.6	34.7			34.7		158.1	158.1	158.1	120.1	1.2		1.2	1.2	0.91	159.3	159.3	121.0
	8	2031	1.000	0.731	45.6		45.6	45.6	33.3			33.3		158.1	158.1	158.1	115.5	1.2		1.2	1.2	0.88	159.3	159.3	116.4
	9	2032	1.000	0.703	45.6		45.6	45.6	32.1			32.1		158.1	158.1	158.1	111.1	1.2		1.2	1.2	0.84	159.3	159.3	111.9
	10	2033	1.000	0.676	45.6		45.6	45.6	30.8			30.8		158.1	158.1	158.1	106.8	1.2		1.2	1.2	0.81	159.3	159.3	107.6
	11	2034	1.000	0.650	45.6		45.6	45.6	29.6			29.6		7.4	7.4	7.4	4.8	1.2		1.2	1.2	0.78	8.6	8.6	5.6
	12	2035	1.000	0.625	45.6		45.6	45.6	28.5			28.5		7.4	7.4	7.4	4.6	1.2		1.2	1.2	0.75	8.6	8.6	5.4
	13	2036	1.000	0.601	45.6		45.6	45.6	27.4			27.4		7.4	7.4	7.4	4.5	1.2		1.2	1.2	0.72	8.6	8.6	5.2
	14	2037	1.000	0.577	45.6		45.6	45.6	26.3			26.3		7.4	7.4	7.4	4.3	1.2		1.2	1.2	0.69	8.6	8.6	5.0
間	15	2038	1.000	0.555	45.6		45.6	45.6	25.3			25.3		7.4	7.4	7.4	4.1	1.2		1.2	1.2	0.67	8.6	8.6	4.8
施	16	2039	1.000	0.534	45.6	188.3	233.9	233.9	124.9			124.9						1.2	6.5	7.7	7.7	4.1	7.7	7.7	4.1
	17	2040	1.000	0.513	45.6	188.3	233.9	233.9	120.0			120.0						1.2	6.5	7.7	7.7	4.0	7.7	7.7	4.0
	18	2041	1.000	0.494	45.6	188.3	233.9	233.9	115.5			115.5						1.2	6.5	7.7	7.7	3.8	7.7	7.7	3.8
	19	2042	1.000	0.475	45.6	188.3	233.9	233.9	111.1			111.1						1.2	6.5	7.7	7.7	3.7	7.7	7.7	3.7
設	20	2043	1.000	0.456	45.6	188.3	233.9	233.9	106.7			106.7						1.2	6.5	7.7	7.7	3.5	7.7	7.7	3.5
	21	2044	1.000	0.439	45.6	188.3	233.9	233.9	102.7			102.7						1.2	6.5	7.7	7.7	3.4	7.7	7.7	3.4
	22	2045	1.000	0.422	45.6	188.3	233.9	233.9	98.7			98.7						1.2	6.5	7.7	7.7	3.2	7.7	7.7	3.2
完	23	2046	1.000	0.406	45.6	188.3	233.9	233.9	95.0			95.0						1.2	6.5	7.7	7.7	3.1	7.7	7.7	3.1
	24	2047	1.000	0.390	45.6	188.3	233.9	233.9	91.2			91.2						1.2	6.5	7.7	7.7	3.0	7.7	7.7	3.0
	25	2048	1.000	0.375	45.6	188.3	233.9	233.9	87.7			87.7						1.2	6.5	7.7	7.7	2.9	7.7	7.7	2.9
成	26	2049	1.000	0.361	45.6	188.3	233.9	233.9	84.4			84.4						1.2	6.5	7.7	7.7	2.8	7.7	7.7	2.8
	27	2050	1.000	0.347	45.6	188.3	233.9	233.9	81.2			81.2						1.2	6.5	7.7	7.7	2.7	7.7	7.7	2.7
	28	2051	1.000	0.333	45.6	188.3	233.9	233.9	77.9			77.9						1.2	6.5	7.7	7.7	2.6	7.7	7.7	2.6
	29	2052	1.000	0.321	45.6	188.3	233.9	233.9	75.1			75.1						1.2	6.5	7.7	7.7	2.5	7.7	7.7	2.5
後	30	2053	1.000	0.308	45.6	188.3	233.9	233.9	72.0			72.0						1.2	6.5	7.7	7.7	2.4	7.7	7.7	2.4
	31	2054	1.000	0.296	45.6	188.3	233.9	233.9	69.2			69.2						1.2	6.5	7.7	7.7	2.3	7.7	7.7	2.3
	32	2055	1.000	0.285	45.6	188.3	233.9	233.9	66.7			66.7						1.2	6.5	7.7	7.7	2.2	7.7	7.7	2.2
	33	2056	1.000	0.274	45.6	188.3	233.9	233.9	64.1			64.1						1.2	6.5	7.7	7.7	2.1	7.7	7.7	2.1
の	34	2057	1.000	0.264	45.6	188.3	233.9	233.9	61.7			61.7						1.2	6.5	7.7	7.7	2.0	7.7	7.7	2.0
	35	2058	1.000	0.253	45.6	188.3	233.9	233.9	59.2			59.2						1.2	6.5	7.7	7.7	1.9	7.7	7.7	1.9
	36	2059	1.000	0.244	45.6	188.3	233.9	233.9	57.1			57.1						1.2	6.5	7.7	7.7	1.9	7.7	7.7	1.9
	37	2060	1.000	0.234	45.6	188.3	233.9	233.9	54.7			54.7						1.2	6.5	7.7	7.7	1.8	7.7	7.7	1.8
評	38	2061	1.000	0.225	45.6	188.3	233.9	233.9	52.6			52.6						1.2	6.5	7.7	7.7	1.7	7.7	7.7	1.7
	39	2062	1.000	0.217	45.6	188.3	233.9	233.9	50.8			50.8						1.2	6.5	7.7	7.7	1.7	7.7	7.7	1.7
	40	2063	1.000	0.208	45.6	188.3	233.9	233.9	48.7			48.7						1.2	6.5	7.7	7.7	1.6	7.7	7.7	1.6
価	41	2064	1.000	0.200	45.6	188.3	233.9	233.9	46.8			46.8						1.2	6.5	7.7	7.7	1.5	7.7	7.7	1.5
	42	2065	1.000	0.193	45.6	188.3	233.9	233.9	45.1			45.1						1.2	6.5	7.7	7.7	1.5	7.7	7.7	1.5
	43	2066	1.000	0.185	45.6	188.3	233.9	233.9	43.3			43.3						1.2	6.5	7.7	7.7	1.4	7.7	7.7	1.4
期	44	2067	1.000	0.178	45.6	188.3	233.9	233.9	41.6			41.6						1.2	6.5	7.7	7.7	1.4	7.7	7.7	1.4
	45	2068	1.000	0.171	45.6	188.3	233.9	233.9	40.0			40.0						1.2	6.5	7.7	7.7	1.3	7.7	7.7	1.3
	46	2069	1.000	0.165	45.6	188.3	233.9	233.9	38.6			38.6						1.2	6.5	7.7	7.7	1.3	7.7	7.7	1.3
	47	2070	1.000	0.158	45.6	188.3	233.9	233.9	37.0			37.0						1.2	6.5	7.7	7.7	1.2	7.7	7.7	1.2
	48	2071	1.000	0.152	45.6	188.3	233.9	233.9	35.6			35.6						1.2	6.5	7.7	7.7	1.2	7.7	7.7	1.2
間	49	2072	1.000	0.146	45.6	188.3	233.9	233.9	34.1			34.1						1.2	6.5	7.7	7.7	1.1	7.7	7.7	1.1
	50	2073	1.000	0.141	45.6	188.3	233.9	233.9	33.0			33.0						1.2	6.5	7.7	7.7	1.1	7.7	7.7	1.1
	51	2074	1.000	0.135	45.6	188.3	233.9	233.9	31.6			31.6						1.2	6.5	7.7	7.7	1.04	7.7	7.7	1.04
	52	2075	1.000	0.130	45.6	188.3	233.9	233.9	30.4			30.4						1.2	6.5	7.7	7.7	1.00	7.7	7.7	1.00
～	53	2076	1.000	0.125	45.6	188.3	233.9	233.9	29.2			29.2						1.2	6.5	7.7	7.7	0.96	7.7	7.7	0.96
	54	2077	1.000	0.120	45.6	188.3	233.9	233.9	28.1			28.1						1.2	6.5	7.7	7.7	0.92	7.7	7.7	0.92
	55	2078	1.000	0.116	45.6	188.3	233.9	233.9	27.1	7.8	0.9	28.0						1.2	6.5	7.7	7.7	0.89	7.7	7.7	0.89
	56	2079	1.000	0.111		188.3	188.3	188.3	20.9			20.9							6.5	6.5	6.5	0.72	6.5	6.5	0.72
5	57	2080	1.000	0.107		188.3	188.3	188.3	20.1			20.1							6.5	6.5	6.5	0.70	6.5	6.5	0.70
	58	2081	1.000	0.103		188.3	188.3	188.3	19.4			19.4							6.5	6.5	6.5	0.67	6.5	6.5	0.67
0	59	2082	1.000	0.099		188.3	188.3	188.3	18.6			18.6							6.5	6.5	6.5	0.64	6.5	6.5	0.64
	60	2083	1.000	0.095		188.3	188.3	188.3	17.9			17.9							6.5	6.5	6.5	0.62	6.5	6.5	0.62
年	61	2084	1.000	0.091		188.3	188.3	188.3	17.1			17.1							6.5	6.5	6.5	0.59	6.5	6.5	0.59
	62	2085	1.000	0.088		188.3	188.3	188.3	16.6			16.6							6.5	6.5	6.5	0.57	6.5	6.5	0.57
	63	2086	1.000	0.085		188.3	188.3	188.3	16.0			16.0							6.5	6.5	6.5	0.55	6.5	6.5	0.55
～	64	2087	1.000	0.081		188.3	188.3	188.3	15.3			15.3							6.5	6.5	6.5	0.53	6.5	6.5	0.53
	65	2088	1.000	0.078		188.3	188.3	188.3	14.7	0.0	0.0	14.7							6.5	6.5	6.5	0.51	6.5	6.5	0.51
合計					2,280.0	9,415.0	11,695.0	11,695.0	3,051.0	7.8	0.9	3,052 =B	384.2	1,632.7	2,016.8	2,050.5	1,844.5	60.0	325.0	385.0	385.0	98.8	2,401.8	2,435.5	1,943.4

費用便益比		
総便益（億円）	B	31
総費用（億円）	C	19
費用便益比	**B／C**	**1.6**
純現在価値（億円）	B－C	12.0
経済的内部収益率		6.0%

Case ③ 全体事業（事業費-10%）

【費用便益算定シート・自然再生(全体事業) 事業費-10%】　　（様式－５）

基準（評価）年度	2023(R5)
共用年度	2039(R21)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

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		
	t	西暦			急速改善	湿地再生	合計	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	(①+②)	急速改善	湿地再生	合計	実質価格	現在価値	急速改善	湿地再生	合計	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整	-10	2013	1.170	1.480									51.8		51.8	60.7	89.8						51.8	60.7	89.8
	-9	2014	1.132	1.423									22.7		22.7	25.6	36.5						22.7	25.6	36.5
	-8	2015	1.129	1.369									11.0		11.0	12.4	16.9						11.0	12.4	16.9
	-7	2016	1.122	1.316									98.1		98.1	110.1	145.0						98.1	110.1	145.0
	-6	2017	1.097	1.265									48.7		48.7	53.4	67.5						48.7	53.4	67.5
	-5	2018	1.060	1.217									28.4		28.4	30.1	36.6						28.4	30.1	36.6
	-4	2019	1.037	1.170									31.0		31.0	32.1	37.6						31.0	32.1	37.6
	-3	2020	1.038	1.125									23.0		23.0	23.8	26.8						23.0	23.8	26.8
	-2	2021	1.000	1.082									12.4		12.4	12.4	13.4						12.4	12.4	13.4
備	-1	2022	1.000	1.040									27.3		27.3	27.3	28.4						27.3	27.3	28.4
	0	2023	1.000	1.000									14.9		14.9	14.9	14.9						14.9	14.9	14.9
	1	2024	1.000	0.962									2.5	131.8	134.2	134.2	129.1						134.2	134.2	129.1
	2	2025	1.000	0.925									2.5	131.8	134.2	134.2	124.2						134.2	134.2	124.2
	3	2026	1.000	0.889									2.5	131.8	134.2	134.2	119.3						134.2	134.2	119.3
	4	2027	1.000	0.855									2.5	131.8	134.2	134.2	114.8						134.2	134.2	114.8
	5	2028	1.000	0.822									2.5	131.8	134.2	134.2	110.3						134.2	134.2	110.3
	6	2029	1.000	0.790	45.6		45.6	45.6	36.0			36.0		129.3	129.3	129.3	102.2	1.2		1.2	1.2	0.95	130.5	130.5	103.2
	7	2030	1.000	0.760	45.6		45.6	45.6	34.7			34.7		129.3	129.3	129.3	98.3	1.2		1.2	1.2	0.91	130.5	130.5	99.2
	8	2031	1.000	0.731	45.6		45.6	45.6	33.3			33.3		129.3	129.3	129.3	94.5	1.2		1.2	1.2	0.88	130.5	130.5	95.4
	9	2032	1.000	0.703	45.6		45.6	45.6	32.1			32.1		129.3	129.3	129.3	90.9	1.2		1.2	1.2	0.84	130.5	130.5	91.7
	10	2033	1.000	0.676	45.6		45.6	45.6	30.8			30.8		129.3	129.3	129.3	87.4	1.2		1.2	1.2	0.81	130.5	130.5	88.2
	11	2034	1.000	0.650	45.6		45.6	45.6	29.6			29.6		6.1	6.1	6.1	4.0	1.2		1.2	1.2	0.78	7.3	7.3	4.8
	12	2035	1.000	0.625	45.6		45.6	45.6	28.5			28.5		6.1	6.1	6.1	3.8	1.2		1.2	1.2	0.75	7.3	7.3	4.6
	13	2036	1.000	0.601	45.6		45.6	45.6	27.4			27.4		6.1	6.1	6.1	3.7	1.2		1.2	1.2	0.72	7.3	7.3	4.4
	14	2037	1.000	0.577	45.6		45.6	45.6	26.3			26.3		6.1	6.1	6.1	3.5	1.2		1.2	1.2	0.69	7.3	7.3	4.2
期	15	2038	1.000	0.555	45.6		45.6	45.6	25.3			25.3		6.1	6.1	6.1	3.4	1.2		1.2	1.2	0.67	7.3	7.3	4.1
施	16	2039	1.000	0.534	45.6	188.3	233.9	233.9	124.9			124.9						1.2	6.5	7.7	7.7	4.1	7.7	7.7	4.1
	17	2040	1.000	0.513	45.6	188.3	233.9	233.9	120.0			120.0						1.2	6.5	7.7	7.7	4.0	7.7	7.7	4.0
	18	2041	1.000	0.494	45.6	188.3	233.9	233.9	115.5			115.5						1.2	6.5	7.7	7.7	3.8	7.7	7.7	3.8
	19	2042	1.000	0.475	45.6	188.3	233.9	233.9	111.1			111.1						1.2	6.5	7.7	7.7	3.7	7.7	7.7	3.7
設	20	2043	1.000	0.456	45.6	188.3	233.9	233.9	106.7			106.7						1.2	6.5	7.7	7.7	3.5	7.7	7.7	3.5
	21	2044	1.000	0.439	45.6	188.3	233.9	233.9	102.7			102.7						1.2	6.5	7.7	7.7	3.4	7.7	7.7	3.4
	22	2045	1.000	0.422	45.6	188.3	233.9	233.9	98.7			98.7						1.2	6.5	7.7	7.7	3.2	7.7	7.7	3.2
完	23	2046	1.000	0.406	45.6	188.3	233.9	233.9	95.0			95.0						1.2	6.5	7.7	7.7	3.1	7.7	7.7	3.1
	24	2047	1.000	0.390	45.6	188.3	233.9	233.9	91.2			91.2						1.2	6.5	7.7	7.7	3.0	7.7	7.7	3.0
	25	2048	1.000	0.375	45.6	188.3	233.9	233.9	87.7			87.7						1.2	6.5	7.7	7.7	2.9	7.7	7.7	2.9
成	26	2049	1.000	0.361	45.6	188.3	233.9	233.9	84.4			84.4						1.2	6.5	7.7	7.7	2.8	7.7	7.7	2.8
	27	2050	1.000	0.347	45.6	188.3	233.9	233.9	81.2			81.2						1.2	6.5	7.7	7.7	2.7	7.7	7.7	2.7
	28	2051	1.000	0.333	45.6	188.3	233.9	233.9	77.9			77.9						1.2	6.5	7.7	7.7	2.6	7.7	7.7	2.6
	29	2052	1.000	0.321	45.6	188.3	233.9	233.9	75.1			75.1						1.2	6.5	7.7	7.7	2.5	7.7	7.7	2.5
後	30	2053	1.000	0.308	45.6	188.3	233.9	233.9	72.0			72.0						1.2	6.5	7.7	7.7	2.4	7.7	7.7	2.4
	31	2054	1.000	0.296	45.6	188.3	233.9	233.9	69.2			69.2						1.2	6.5	7.7	7.7	2.3	7.7	7.7	2.3
	32	2055	1.000	0.285	45.6	188.3	233.9	233.9	66.7			66.7						1.2	6.5	7.7	7.7	2.2	7.7	7.7	2.2
	33	2056	1.000	0.274	45.6	188.3	233.9	233.9	64.1			64.1						1.2	6.5	7.7	7.7	2.1	7.7	7.7	2.1
	34	2057	1.000	0.264	45.6	188.3	233.9	233.9	61.7			61.7						1.2	6.5	7.7	7.7	2.0	7.7	7.7	2.0
の	35	2058	1.000	0.253	45.6	188.3	233.9	233.9	59.2			59.2						1.2	6.5	7.7	7.7	1.9	7.7	7.7	1.9
	36	2059	1.000	0.244	45.6	188.3	233.9	233.9	57.1			57.1						1.2	6.5	7.7	7.7	1.9	7.7	7.7	1.9
評	37	2060	1.000	0.234	45.6	188.3	233.9	233.9	54.7			54.7						1.2	6.5	7.7	7.7	1.8	7.7	7.7	1.8
	38	2061	1.000	0.225	45.6	188.3	233.9	233.9	52.6			52.6						1.2	6.5	7.7	7.7	1.7	7.7	7.7	1.7
	39	2062	1.000	0.217	45.6	188.3	233.9	233.9	50.8			50.8						1.2	6.5	7.7	7.7	1.7	7.7	7.7	1.7
	40	2063	1.000	0.208	45.6	188.3	233.9	233.9	48.7			48.7						1.2	6.5	7.7	7.7	1.6	7.7	7.7	1.6
	41	2064	1.000	0.200	45.6	188.3	233.9	233.9	46.8			46.8						1.2	6.5	7.7	7.7	1.5	7.7	7.7	1.5
価	42	2065	1.000	0.193	45.6	188.3	233.9	233.9	45.1			45.1						1.2	6.5	7.7	7.7	1.5	7.7	7.7	1.5
	43	2066	1.000	0.185	45.6	188.3	233.9	233.9	43.3			43.3						1.2	6.5	7.7	7.7	1.4	7.7	7.7	1.4
	44	2067	1.000	0.178	45.6	188.3	233.9	233.9	41.6			41.6						1.2	6.5	7.7	7.7	1.4	7.7	7.7	1.4
期	45	2068	1.000	0.171	45.6	188.3	233.9	233.9	40.0			40.0						1.2	6.5	7.7	7.7	1.3	7.7	7.7	1.3
	46	2069	1.000	0.165	45.6	188.3	233.9	233.9	38.6			38.6						1.2	6.5	7.7	7.7	1.3	7.7	7.7	1.3
	47	2070	1.000	0.158	45.6	188.3	233.9	233.9	37.0			37.0						1.2	6.5	7.7	7.7	1.2	7.7	7.7	1.2
	48	2071	1.000	0.152	45.6	188.3	233.9	233.9	35.6			35.6						1.2	6.5	7.7	7.7	1.2	7.7	7.7	1.2
間	49	2072	1.000	0.146	45.6	188.3	233.9	233.9	34.1			34.1						1.2	6.5	7.7	7.7	1.1	7.7	7.7	1.1
	50	2073	1.000	0.141	45.6	188.3	233.9	233.9	33.0			33.0						1.2	6.5	7.7	7.7	1.1	7.7	7.7	1.1
	51	2074	1.000	0.135	45.6	188.3	233.9	233.9	31.6			31.6						1.2	6.5	7.7	7.7	1.04	7.7	7.7	1.04
	52	2075	1.000	0.130	45.6	188.3	233.9	233.9	30.4			30.4						1.2	6.5	7.7	7.7	1.00	7.7	7.7	1.00
～	53	2076	1.000	0.125	45.6	188.3	233.9	233.9	29.2			29.2						1.2	6.5	7.7	7.7	0.96	7.7	7.7	0.96
	54	2077	1.000	0.120	45.6	188.3	233.9	233.9	28.1			28.1						1.2	6.5	7.7	7.7	0.92	7.7	7.7	0.92
	55	2078	1.000	0.116	45.6	188.3	233.9	233.9	27.1	7.8	0.9	28.0						1.2	6.5	7.7	7.7	0.89	7.7	7.7	0.89
	56	2079	1.000	0.111		188.3	188.3	188.3	20.9			20.9							6.5	6.5	6.5	0.72	6.5	6.5	0.72
5	57	2080	1.000	0.107		188.3	188.3	188.3	20.1			20.1							6.5	6.5	6.5	0.70	6.5	6.5	0.70
0	58	2081	1.000	0.103		188.3	188.3	188.3	19.4			19.4							6.5	6.5	6.5	0.67	6.5	6.5	0.67
	59	2082	1.000	0.099		188.3	188.3	188.3	18.6			18.6							6.5	6.5	6.5	0.64	6.5	6.5	0.64
	60	2083	1.000	0.095		188.3	188.3	188.3	17.9			17.9							6.5	6.5	6.5	0.62	6.5	6.5	0.62
年	61	2084	1.000	0.091		188.3	188.3	188.3	17.1			17.1							6.5	6.5	6.5	0.59	6.5	6.5	0.59
	62	2085	1.000	0.088		188.3	188.3	188.3	16.6			16.6							6.5	6.5	6.5	0.57	6.5	6.5	0.57
	63	2086	1.000	0.085		188.3	188.3	188.3	16.0			16.0							6.5	6.5	6.5	0.55	6.5	6.5	0.55
～	64	2087	1.000	0.081		188.3	188.3	188.3	15.3			15.3							6.5	6.5	6.5	0.53	6.5	6.5	0.53
	65	2088	1.000	0.078		188.3	188.3	188.3	14.7	0.0	0.0	14.7							6.5	6.5	6.5	0.51	6.5	6.5	0.51
合計					2,280.0	9,415.0	11,695.0	11,695.0	3,051.0	7.8	0.9	3,052 =B	381.4	1,335.8	1,717.3	1,750.9	1,602.8	60.0	325.0	385.0	385.0	98.8	2,102.3	2,135.9	1,701.7

費用便益比		
総便益（億円）	B	31
総費用（億円）	C	17
費用便益比	**B／C**	**1.8**
純現在価値（億円）	B－C	14.0
経済的内部収益率		6.5%

Case ④ 全体事業（世帯数+10%）

【費用便益算定シート・自然再生(全体事業) 世帯数+10%】

（様式－５）

基準（評価）年度	2023(R5)
共用年度	2039(R21)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

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			
	t	西暦			魚道改善	湿地再生	合計	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	(①+②)	魚道改善	湿地再生	合計	実質価格	現在価値	魚道改善	湿地再生	合計	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整	-10	2013	1.170	1.480									51.8		51.8	60.7	89.8						51.8	60.7	89.8
	-9	2014	1.132	1.423									22.7		22.7	25.6	36.5						22.7	25.6	36.5
	-8	2015	1.129	1.369									11.0		11.0	12.4	16.9						11.0	12.4	16.9
	-7	2016	1.122	1.316									98.1		98.1	110.1	145.0						98.1	110.1	145.0
	-6	2017	1.097	1.265									48.7		48.7	53.4	67.5						48.7	53.4	67.5
	-5	2018	1.060	1.217									28.4		28.4	30.1	36.6						28.4	30.1	36.6
	-4	2019	1.037	1.170									31.0		31.0	32.1	37.6						31.0	32.1	37.6
	-3	2020	1.038	1.125									23.0		23.0	23.8	26.8						23.0	23.8	26.8
備	-2	2021	1.000	1.082									12.4		12.4	12.4	13.4						12.4	12.4	13.4
	-1	2022	1.000	1.040									27.3		27.3	27.3	28.4						27.3	27.3	28.4
	0	2023	1.000	1.000									14.9		14.9	14.9	14.9						14.9	14.9	14.9
	1	2024	1.000	0.962									2.7	146.4	149.1	149.1	143.5						149.1	149.1	143.5
	2	2025	1.000	0.925									2.7	146.4	149.1	149.1	138.0						149.1	149.1	138.0
	3	2026	1.000	0.889									2.7	146.4	149.1	149.1	132.6						149.1	149.1	132.6
	4	2027	1.000	0.855									2.7	146.4	149.1	149.1	127.5						149.1	149.1	127.5
	5	2028	1.000	0.822									2.7	146.4	149.1	149.1	122.6						149.1	149.1	122.6
期	6	2029	1.000	0.790	50.2		50.2	50.2	39.7			39.7		143.7	143.7	143.7	113.5	1.2		1.2	1.2	0.95	144.9	144.9	114.5
	7	2030	1.000	0.760	50.2		50.2	50.2	38.2			38.2		143.7	143.7	143.7	109.2	1.2		1.2	1.2	0.91	144.9	144.9	110.1
	8	2031	1.000	0.731	50.2		50.2	50.2	36.7			36.7		143.7	143.7	143.7	105.0	1.2		1.2	1.2	0.88	144.9	144.9	105.9
	9	2032	1.000	0.703	50.2		50.2	50.2	35.3			35.3		143.7	143.7	143.7	101.0	1.2		1.2	1.2	0.84	144.9	144.9	101.8
	10	2033	1.000	0.676	50.2		50.2	50.2	33.9			33.9		143.7	143.7	143.7	97.1	1.2		1.2	1.2	0.81	144.9	144.9	97.9
	11	2034	1.000	0.650	50.2		50.2	50.2	32.6			32.6		6.8	6.8	6.8	4.4	1.2		1.2	1.2	0.78	8.0	8.0	5.2
	12	2035	1.000	0.625	50.2		50.2	50.2	31.4			31.4		6.8	6.8	6.8	4.2	1.2		1.2	1.2	0.75	8.0	8.0	5.0
	13	2036	1.000	0.601	50.2		50.2	50.2	30.2			30.2		6.8	6.8	6.8	4.1	1.2		1.2	1.2	0.72	8.0	8.0	4.8
	14	2037	1.000	0.577	50.2		50.2	50.2	29.0			29.0		6.8	6.8	6.8	3.9	1.2		1.2	1.2	0.69	8.0	8.0	4.6
間	15	2038	1.000	0.555	50.2		50.2	50.2	27.9			27.9		6.8	6.8	6.8	3.7	1.2		1.2	1.2	0.67	8.0	8.0	4.4
施	16	2039	1.000	0.534	50.2	207.1	257.3	257.3	137.4			137.4						1.2	6.5	7.7	7.7	4.1	7.7	7.7	4.1
	17	2040	1.000	0.513	50.2	207.1	257.3	257.3	132.0			132.0						1.2	6.5	7.7	7.7	4.0	7.7	7.7	4.0
	18	2041	1.000	0.494	50.2	207.1	257.3	257.3	127.1			127.1						1.2	6.5	7.7	7.7	3.8	7.7	7.7	3.8
	19	2042	1.000	0.475	50.2	207.1	257.3	257.3	122.2			122.2						1.2	6.5	7.7	7.7	3.7	7.7	7.7	3.7
設	20	2043	1.000	0.456	50.2	207.1	257.3	257.3	117.3			117.3						1.2	6.5	7.7	7.7	3.5	7.7	7.7	3.5
	21	2044	1.000	0.439	50.2	207.1	257.3	257.3	113.0			113.0						1.2	6.5	7.7	7.7	3.4	7.7	7.7	3.4
	22	2045	1.000	0.422	50.2	207.1	257.3	257.3	108.6			108.6						1.2	6.5	7.7	7.7	3.2	7.7	7.7	3.2
完	23	2046	1.000	0.406	50.2	207.1	257.3	257.3	104.5			104.5						1.2	6.5	7.7	7.7	3.1	7.7	7.7	3.1
	24	2047	1.000	0.390	50.2	207.1	257.3	257.3	100.3			100.3						1.2	6.5	7.7	7.7	3.0	7.7	7.7	3.0
	25	2048	1.000	0.375	50.2	207.1	257.3	257.3	96.5			96.5						1.2	6.5	7.7	7.7	2.9	7.7	7.7	2.9
	26	2049	1.000	0.361	50.2	207.1	257.3	257.3	92.9			92.9						1.2	6.5	7.7	7.7	2.8	7.7	7.7	2.8
成	27	2050	1.000	0.347	50.2	207.1	257.3	257.3	89.3			89.3						1.2	6.5	7.7	7.7	2.7	7.7	7.7	2.7
	28	2051	1.000	0.333	50.2	207.1	257.3	257.3	85.7			85.7						1.2	6.5	7.7	7.7	2.6	7.7	7.7	2.6
	29	2052	1.000	0.321	50.2	207.1	257.3	257.3	82.6			82.6						1.2	6.5	7.7	7.7	2.5	7.7	7.7	2.5
	30	2053	1.000	0.308	50.2	207.1	257.3	257.3	79.2			79.2						1.2	6.5	7.7	7.7	2.4	7.7	7.7	2.4
後	31	2054	1.000	0.296	50.2	207.1	257.3	257.3	76.2			76.2						1.2	6.5	7.7	7.7	2.3	7.7	7.7	2.3
	32	2055	1.000	0.285	50.2	207.1	257.3	257.3	73.3			73.3						1.2	6.5	7.7	7.7	2.2	7.7	7.7	2.2
	33	2056	1.000	0.274	50.2	207.1	257.3	257.3	70.5			70.5						1.2	6.5	7.7	7.7	2.1	7.7	7.7	2.1
	34	2057	1.000	0.264	50.2	207.1	257.3	257.3	67.9			67.9						1.2	6.5	7.7	7.7	2.0	7.7	7.7	2.0
の	35	2058	1.000	0.253	50.2	207.1	257.3	257.3	65.1			65.1						1.2	6.5	7.7	7.7	1.9	7.7	7.7	1.9
	36	2059	1.000	0.244	50.2	207.1	257.3	257.3	62.8			62.8						1.2	6.5	7.7	7.7	1.9	7.7	7.7	1.9
	37	2060	1.000	0.234	50.2	207.1	257.3	257.3	60.2			60.2						1.2	6.5	7.7	7.7	1.8	7.7	7.7	1.8
評	38	2061	1.000	0.225	50.2	207.1	257.3	257.3	57.9			57.9						1.2	6.5	7.7	7.7	1.7	7.7	7.7	1.7
	39	2062	1.000	0.217	50.2	207.1	257.3	257.3	55.8			55.8						1.2	6.5	7.7	7.7	1.7	7.7	7.7	1.7
	40	2063	1.000	0.208	50.2	207.1	257.3	257.3	53.5			53.5						1.2	6.5	7.7	7.7	1.6	7.7	7.7	1.6
	41	2064	1.000	0.200	50.2	207.1	257.3	257.3	51.5			51.5						1.2	6.5	7.7	7.7	1.5	7.7	7.7	1.5
価	42	2065	1.000	0.193	50.2	207.1	257.3	257.3	49.7			49.7						1.2	6.5	7.7	7.7	1.5	7.7	7.7	1.5
	43	2066	1.000	0.185	50.2	207.1	257.3	257.3	47.6			47.6						1.2	6.5	7.7	7.7	1.4	7.7	7.7	1.4
	44	2067	1.000	0.178	50.2	207.1	257.3	257.3	45.8			45.8						1.2	6.5	7.7	7.7	1.4	7.7	7.7	1.4
期	45	2068	1.000	0.171	50.2	207.1	257.3	257.3	44.0			44.0						1.2	6.5	7.7	7.7	1.3	7.7	7.7	1.3
	46	2069	1.000	0.165	50.2	207.1	257.3	257.3	42.5			42.5						1.2	6.5	7.7	7.7	1.3	7.7	7.7	1.3
	47	2070	1.000	0.158	50.2	207.1	257.3	257.3	40.7			40.7						1.2	6.5	7.7	7.7	1.2	7.7	7.7	1.2
	48	2071	1.000	0.152	50.2	207.1	257.3	257.3	39.1			39.1						1.2	6.5	7.7	7.7	1.2	7.7	7.7	1.2
間	49	2072	1.000	0.146	50.2	207.1	257.3	257.3	37.6			37.6						1.2	6.5	7.7	7.7	1.1	7.7	7.7	1.1
	50	2073	1.000	0.141	50.2	207.1	257.3	257.3	36.3			36.3						1.2	6.5	7.7	7.7	1.1	7.7	7.7	1.1
	51	2074	1.000	0.135	50.2	207.1	257.3	257.3	34.7			34.7						1.2	6.5	7.7	7.7	1.04	7.7	7.7	1.04
	52	2075	1.000	0.130	50.2	207.1	257.3	257.3	33.4			33.4						1.2	6.5	7.7	7.7	1.00	7.7	7.7	1.00
～	53	2076	1.000	0.125	50.2	207.1	257.3	257.3	32.2			32.2						1.2	6.5	7.7	7.7	0.96	7.7	7.7	0.96
	54	2077	1.000	0.120	50.2	207.1	257.3	257.3	30.9			30.9						1.2	6.5	7.7	7.7	0.92	7.7	7.7	0.92
	55	2078	1.000	0.116	50.2	207.1	257.3	257.3	29.8	7.8	0.9	30.7						1.2	6.5	7.7	7.7	0.89	7.7	7.7	0.89
	56	2079	1.000	0.111		207.1	207.1	207.1	23.0			23.0							6.5	6.5	6.5	0.72	6.5	6.5	0.72
5	57	2080	1.000	0.107		207.1	207.1	207.1	22.2			22.2							6.5	6.5	6.5	0.70	6.5	6.5	0.70
0	58	2081	1.000	0.103		207.1	207.1	207.1	21.3			21.3							6.5	6.5	6.5	0.67	6.5	6.5	0.67
	59	2082	1.000	0.099		207.1	207.1	207.1	20.5			20.5							6.5	6.5	6.5	0.64	6.5	6.5	0.64
	60	2083	1.000	0.095		207.1	207.1	207.1	19.7			19.7							6.5	6.5	6.5	0.62	6.5	6.5	0.62
年	61	2084	1.000	0.091		207.1	207.1	207.1	18.8			18.8							6.5	6.5	6.5	0.59	6.5	6.5	0.59
	62	2085	1.000	0.088		207.1	207.1	207.1	18.2			18.2							6.5	6.5	6.5	0.57	6.5	6.5	0.57
	63	2086	1.000	0.085		207.1	207.1	207.1	17.6			17.6							6.5	6.5	6.5	0.55	6.5	6.5	0.55
	64	2087	1.000	0.081		207.1	207.1	207.1	16.8			16.8							6.5	6.5	6.5	0.53	6.5	6.5	0.53
～	65	2088	1.000	0.078		207.1	207.1	207.1	16.2	0.0	0.0	16.2							6.5	6.5	6.5	0.51	6.5	6.5	0.51
合計					2,510.0	10,355.0	12,865.0	12,865.0	3,356.8	7.8	0.9	3,358 =B	382.8	1,484.2	1,867.0	1,900.7	1,723.7	60.0	325.0	385.0	385.0	98.8	2,252.0	2,285.7	1,822.6

費用便益比		
総便益（億円）	B	34
総費用（億円）	C	18
費用便益比	**B／C**	**1.9**
純現在価値（億円）	B－C	16.0
経済的内部収益率		6.7%

Case ⑤ 全体事業（世帯数-10%）

【費用便益算定シート・自然再生(全体事業) 世帯数-10%】　　（様式－５）

基準（評価）年度	2023(R5)
共用年度	2039(R21)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

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		
	t	西暦			急速改善	湿地再生	合計	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	(①+②)	急速改善	湿地再生	合計	実質価格	現在価値	急速改善	湿地再生	合計	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整	-10	2013	1.170	1.480									51.8		51.8	60.7	89.8						51.8	60.7	89.8
	-9	2014	1.132	1.423									22.7		22.7	25.6	36.5						22.7	25.6	36.5
	-8	2015	1.129	1.369									11.0		11.0	12.4	16.9						11.0	12.4	16.9
	-7	2016	1.122	1.316									98.1		98.1	110.1	145.0						98.1	110.1	145.0
	-6	2017	1.097	1.265									48.7		48.7	53.4	67.5						48.7	53.4	67.5
	-5	2018	1.060	1.217									28.4		28.4	30.1	36.6						28.4	30.1	36.6
	-4	2019	1.037	1.170									31.0		31.0	32.1	37.6						31.0	32.1	37.6
	-3	2020	1.038	1.125									23.0		23.0	23.8	26.8						23.0	23.8	26.8
備	-2	2021	1.000	1.082									12.4		12.4	12.4	13.4						12.4	12.4	13.4
	-1	2022	1.000	1.040									27.3		27.3	27.3	28.4						27.3	27.3	28.4
	0	2023	1.000	1.000									14.9		14.9	14.9	14.9						14.9	14.9	14.9
	1	2024	1.000	0.962									2.7	146.4	149.1	149.1	143.5						149.1	149.1	143.5
	2	2025	1.000	0.925									2.7	146.4	149.1	149.1	138.0						149.1	149.1	138.0
	3	2026	1.000	0.889									2.7	146.4	149.1	149.1	132.6						149.1	149.1	132.6
	4	2027	1.000	0.855									2.7	146.4	149.1	149.1	127.5						149.1	149.1	127.5
	5	2028	1.000	0.822									2.7	146.4	149.1	149.1	122.6						149.1	149.1	122.6
期	6	2029	1.000	0.790	41.0		41.0	41.0	32.4			32.4		143.7	143.7	143.7	113.5	1.2		1.2	1.2	0.95	144.9	144.9	114.5
	7	2030	1.000	0.760	41.0		41.0	41.0	31.2			31.2		143.7	143.7	143.7	109.2	1.2		1.2	1.2	0.91	144.9	144.9	110.1
	8	2031	1.000	0.731	41.0		41.0	41.0	30.0			30.0		143.7	143.7	143.7	105.0	1.2		1.2	1.2	0.88	144.9	144.9	105.9
	9	2032	1.000	0.703	41.0		41.0	41.0	28.8			28.8		143.7	143.7	143.7	101.0	1.2		1.2	1.2	0.84	144.9	144.9	101.8
	10	2033	1.000	0.676	41.0		41.0	41.0	27.7			27.7		143.7	143.7	143.7	97.1	1.2		1.2	1.2	0.81	144.9	144.9	97.9
	11	2034	1.000	0.650	41.0		41.0	41.0	26.7			26.7		6.8	6.8	6.8	4.4	1.2		1.2	1.2	0.78	8.0	8.0	5.2
	12	2035	1.000	0.625	41.0		41.0	41.0	25.6			25.6		6.8	6.8	6.8	4.2	1.2		1.2	1.2	0.75	8.0	8.0	5.0
	13	2036	1.000	0.601	41.0		41.0	41.0	24.6			24.6		6.8	6.8	6.8	4.1	1.2		1.2	1.2	0.72	8.0	8.0	4.8
	14	2037	1.000	0.577	41.0		41.0	41.0	23.7			23.7		6.8	6.8	6.8	3.9	1.2		1.2	1.2	0.69	8.0	8.0	4.6
間	15	2038	1.000	0.555	41.0		41.0	41.0	22.8			22.8		6.8	6.8	6.8	3.7	1.2		1.2	1.2	0.67	8.0	8.0	4.4
施	16	2039	1.000	0.534	41.0	169.5	210.5	210.5	112.4			112.4						1.2	6.5	7.7	7.7	4.1	7.7	7.7	4.1
	17	2040	1.000	0.513	41.0	169.5	210.5	210.5	108.0			108.0						1.2	6.5	7.7	7.7	4.0	7.7	7.7	4.0
	18	2041	1.000	0.494	41.0	169.5	210.5	210.5	104.0			104.0						1.2	6.5	7.7	7.7	3.8	7.7	7.7	3.8
	19	2042	1.000	0.475	41.0	169.5	210.5	210.5	100.0			100.0						1.2	6.5	7.7	7.7	3.7	7.7	7.7	3.7
設	20	2043	1.000	0.456	41.0	169.5	210.5	210.5	96.0			96.0						1.2	6.5	7.7	7.7	3.5	7.7	7.7	3.5
	21	2044	1.000	0.439	41.0	169.5	210.5	210.5	92.4			92.4						1.2	6.5	7.7	7.7	3.4	7.7	7.7	3.4
	22	2045	1.000	0.422	41.0	169.5	210.5	210.5	88.8			88.8						1.2	6.5	7.7	7.7	3.2	7.7	7.7	3.2
完	23	2046	1.000	0.406	41.0	169.5	210.5	210.5	85.5			85.5						1.2	6.5	7.7	7.7	3.1	7.7	7.7	3.1
	24	2047	1.000	0.390	41.0	169.5	210.5	210.5	82.1			82.1						1.2	6.5	7.7	7.7	3.0	7.7	7.7	3.0
	25	2048	1.000	0.375	41.0	169.5	210.5	210.5	78.9			78.9						1.2	6.5	7.7	7.7	2.9	7.7	7.7	2.9
成	26	2049	1.000	0.361	41.0	169.5	210.5	210.5	76.0			76.0						1.2	6.5	7.7	7.7	2.8	7.7	7.7	2.8
	27	2050	1.000	0.347	41.0	169.5	210.5	210.5	73.0			73.0						1.2	6.5	7.7	7.7	2.7	7.7	7.7	2.7
	28	2051	1.000	0.333	41.0	169.5	210.5	210.5	70.1			70.1						1.2	6.5	7.7	7.7	2.6	7.7	7.7	2.6
	29	2052	1.000	0.321	41.0	169.5	210.5	210.5	67.6			67.6						1.2	6.5	7.7	7.7	2.5	7.7	7.7	2.5
後	30	2053	1.000	0.308	41.0	169.5	210.5	210.5	64.8			64.8						1.2	6.5	7.7	7.7	2.4	7.7	7.7	2.4
	31	2054	1.000	0.296	41.0	169.5	210.5	210.5	62.3			62.3						1.2	6.5	7.7	7.7	2.3	7.7	7.7	2.3
	32	2055	1.000	0.285	41.0	169.5	210.5	210.5	60.0			60.0						1.2	6.5	7.7	7.7	2.2	7.7	7.7	2.2
	33	2056	1.000	0.274	41.0	169.5	210.5	210.5	57.7			57.7						1.2	6.5	7.7	7.7	2.1	7.7	7.7	2.1
の	34	2057	1.000	0.264	41.0	169.5	210.5	210.5	55.6			55.6						1.2	6.5	7.7	7.7	2.0	7.7	7.7	2.0
	35	2058	1.000	0.253	41.0	169.5	210.5	210.5	53.3			53.3						1.2	6.5	7.7	7.7	1.9	7.7	7.7	1.9
	36	2059	1.000	0.244	41.0	169.5	210.5	210.5	51.4			51.4						1.2	6.5	7.7	7.7	1.9	7.7	7.7	1.9
	37	2060	1.000	0.234	41.0	169.5	210.5	210.5	49.3			49.3						1.2	6.5	7.7	7.7	1.8	7.7	7.7	1.8
評	38	2061	1.000	0.225	41.0	169.5	210.5	210.5	47.4			47.4						1.2	6.5	7.7	7.7	1.7	7.7	7.7	1.7
	39	2062	1.000	0.217	41.0	169.5	210.5	210.5	45.7			45.7						1.2	6.5	7.7	7.7	1.7	7.7	7.7	1.7
	40	2063	1.000	0.208	41.0	169.5	210.5	210.5	43.8			43.8						1.2	6.5	7.7	7.7	1.6	7.7	7.7	1.6
価	41	2064	1.000	0.200	41.0	169.5	210.5	210.5	42.1			42.1						1.2	6.5	7.7	7.7	1.5	7.7	7.7	1.5
	42	2065	1.000	0.193	41.0	169.5	210.5	210.5	40.6			40.6						1.2	6.5	7.7	7.7	1.5	7.7	7.7	1.5
	43	2066	1.000	0.185	41.0	169.5	210.5	210.5	38.9			38.9						1.2	6.5	7.7	7.7	1.4	7.7	7.7	1.4
	44	2067	1.000	0.178	41.0	169.5	210.5	210.5	37.5			37.5						1.2	6.5	7.7	7.7	1.4	7.7	7.7	1.4
期	45	2068	1.000	0.171	41.0	169.5	210.5	210.5	36.0			36.0						1.2	6.5	7.7	7.7	1.3	7.7	7.7	1.3
	46	2069	1.000	0.165	41.0	169.5	210.5	210.5	34.7			34.7						1.2	6.5	7.7	7.7	1.3	7.7	7.7	1.3
	47	2070	1.000	0.158	41.0	169.5	210.5	210.5	33.3			33.3						1.2	6.5	7.7	7.7	1.2	7.7	7.7	1.2
	48	2071	1.000	0.152	41.0	169.5	210.5	210.5	32.0			32.0						1.2	6.5	7.7	7.7	1.2	7.7	7.7	1.2
間	49	2072	1.000	0.146	41.0	169.5	210.5	210.5	30.7			30.7						1.2	6.5	7.7	7.7	1.1	7.7	7.7	1.1
	50	2073	1.000	0.141	41.0	169.5	210.5	210.5	29.7			29.7						1.2	6.5	7.7	7.7	1.1	7.7	7.7	1.1
	51	2074	1.000	0.135	41.0	169.5	210.5	210.5	28.4			28.4						1.2	6.5	7.7	7.7	1.04	7.7	7.7	1.04
	52	2075	1.000	0.130	41.0	169.5	210.5	210.5	27.4			27.4						1.2	6.5	7.7	7.7	1.00	7.7	7.7	1.00
～	53	2076	1.000	0.125	41.0	169.5	210.5	210.5	26.3			26.3						1.2	6.5	7.7	7.7	0.96	7.7	7.7	0.96
	54	2077	1.000	0.120	41.0	169.5	210.5	210.5	25.3			25.3						1.2	6.5	7.7	7.7	0.92	7.7	7.7	0.92
	55	2078	1.000	0.116	41.0	169.5	210.5	210.5	24.4	7.8	0.9	25.3						1.2	6.5	7.7	7.7	0.89	7.7	7.7	0.89
	56	2079	1.000	0.111		169.5	169.5	169.5	18.8			18.8							6.5	6.5	6.5	0.72	6.5	6.5	0.72
5	57	2080	1.000	0.107		169.5	169.5	169.5	18.1			18.1							6.5	6.5	6.5	0.70	6.5	6.5	0.70
0	58	2081	1.000	0.103		169.5	169.5	169.5	17.5			17.5							6.5	6.5	6.5	0.67	6.5	6.5	0.67
	59	2082	1.000	0.099		169.5	169.5	169.5	16.8			16.8							6.5	6.5	6.5	0.64	6.5	6.5	0.64
	60	2083	1.000	0.095		169.5	169.5	169.5	16.1			16.1							6.5	6.5	6.5	0.62	6.5	6.5	0.62
年	61	2084	1.000	0.091		169.5	169.5	169.5	15.4			15.4							6.5	6.5	6.5	0.59	6.5	6.5	0.59
	62	2085	1.000	0.088		169.5	169.5	169.5	14.9			14.9							6.5	6.5	6.5	0.57	6.5	6.5	0.57
	63	2086	1.000	0.085		169.5	169.5	169.5	14.4			14.4							6.5	6.5	6.5	0.55	6.5	6.5	0.55
	64	2087	1.000	0.081		169.5	169.5	169.5	13.7			13.7							6.5	6.5	6.5	0.53	6.5	6.5	0.53
～	65	2088	1.000	0.078		169.5	169.5	169.5	13.2	0.0	0.0	13.2							6.5	6.5	6.5	0.51	6.5	6.5	0.51
合計					2,050.0	8,475.0	10,525.0	10,525.0	2,745.8	7.8	0.9	2,747 =B	382.8	1,484.2	1,867.0	1,900.7	1,723.7	60.0	325.0	385.0	385.0	98.8	2,252.0	2,285.7	1,822.6

費用便益比		
総便益（億円）	B	27
総費用（億円）	C	18
費用便益比	**B／C**	**1.5**
純現在価値（億円）	B－C	9.0
経済的内部収益率		5.8%

Case ⑥ 全体事業（残工期+10%）

【費用便益算定シート・自然再生(全体事業) 残工期+10%】

（様式－５）

基準（評価）年度	2023(R5)
共用年度	2041(R23)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

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		
	t	西暦			急速改善	湿地再生	合計	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	(①+②)	急速改善	湿地再生	合計	実質価格	現在価値	急速改善	湿地再生	合計	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整	-10	2013	1.170	1.480									51.8		51.8	60.7	89.8						51.8	60.7	89.8
	-9	2014	1.132	1.423									22.7		22.7	25.6	36.5						22.7	25.6	36.5
	-8	2015	1.129	1.369									11.0		11.0	12.4	16.9						11.0	12.4	16.9
	-7	2016	1.122	1.316									98.1		98.1	110.1	145.0						98.1	110.1	145.0
	-6	2017	1.097	1.265									48.7		48.7	53.4	67.5						48.7	53.4	67.5
	-5	2018	1.060	1.217									28.4		28.4	30.1	36.6						28.4	30.1	36.6
	-4	2019	1.037	1.170									31.0		31.0	32.1	37.6						31.0	32.1	37.6
	-3	2020	1.038	1.125									23.0		23.0	23.8	26.8						23.0	23.8	26.8
	-2	2021	1.000	1.082									12.4		12.4	12.4	13.4						12.4	12.4	13.4
備	-1	2022	1.000	1.040									27.3		27.3	27.3	28.4						27.3	27.3	28.4
	0	2023	1.000	1.000									14.9		14.9	14.9	14.9						14.9	14.9	14.9
	1	2024	1.000	0.962									2.3	129.2	131.5	131.5	126.5						131.5	131.5	126.5
	2	2025	1.000	0.925									2.3	129.2	131.5	131.5	121.6						131.5	131.5	121.6
	3	2026	1.000	0.889									2.3	129.2	131.5	131.5	116.9						131.5	131.5	116.9
	4	2027	1.000	0.855									2.3	129.2	131.5	131.5	112.4						131.5	131.5	112.4
	5	2028	1.000	0.822									2.3	129.2	131.5	131.5	108.1						131.5	131.5	108.1
	6	2029	1.000	0.790									2.3	128.4	130.7	130.7	103.2						130.7	130.7	103.2
	7	2030	1.000	0.760	45.6		45.6	45.6	34.7			34.7		126.8	126.8	126.8	96.4	1.2		1.2	1.2	0.91	128.0	128.0	97.3
	8	2031	1.000	0.731	45.6		45.6	45.6	33.3			33.3		126.8	126.8	126.8	92.7	1.2		1.2	1.2	0.88	128.0	128.0	93.6
	9	2032	1.000	0.703	45.6		45.6	45.6	32.1			32.1		126.8	126.8	126.8	89.1	1.2		1.2	1.2	0.84	128.0	128.0	89.9
	10	2033	1.000	0.676	45.6		45.6	45.6	30.8			30.8		126.8	126.8	126.8	85.7	1.2		1.2	1.2	0.81	128.0	128.0	86.5
	11	2034	1.000	0.650	45.6		45.6	45.6	29.6			29.6		126.8	126.8	126.8	82.4	1.2		1.2	1.2	0.78	128.0	128.0	83.2
	12	2035	1.000	0.625	45.6		45.6	45.6	28.5			28.5		46.2	46.2	46.2	28.9	1.2		1.2	1.2	0.75	47.4	47.4	29.7
	13	2036	1.000	0.601	45.6		45.6	45.6	27.4			27.4		6.0	6.0	6.0	3.6	1.2		1.2	1.2	0.72	7.2	7.2	4.3
	14	2037	1.000	0.577	45.6		45.6	45.6	26.3			26.3		6.0	6.0	6.0	3.4	1.2		1.2	1.2	0.69	7.2	7.2	4.1
	15	2038	1.000	0.555	45.6		45.6	45.6	25.3			25.3		6.0	6.0	6.0	3.3	1.2		1.2	1.2	0.67	7.2	7.2	4.0
期	16	2039	1.000	0.534	45.6		45.6	45.6	24.4			24.4		6.0	6.0	6.0	3.2	1.2		1.2	1.2	0.64	7.2	7.2	3.8
間	17	2040	1.000	0.513	45.6		45.6	45.6	23.4			23.4		6.0	6.0	6.0	3.1	1.2		1.2	1.2	0.62	7.2	7.2	3.7
施	18	2041	1.000	0.494	45.6	188.3	233.9	233.9	115.5			115.5						1.2	6.5	7.7	7.7	3.8	7.7	7.7	3.8
	19	2042	1.000	0.475	45.6	188.3	233.9	233.9	111.1			111.1						1.2	6.5	7.7	7.7	3.7	7.7	7.7	3.7
	20	2043	1.000	0.456	45.6	188.3	233.9	233.9	106.7			106.7						1.2	6.5	7.7	7.7	3.5	7.7	7.7	3.5
	21	2044	1.000	0.439	45.6	188.3	233.9	233.9	102.7			102.7						1.2	6.5	7.7	7.7	3.4	7.7	7.7	3.4
設	22	2045	1.000	0.422	45.6	188.3	233.9	233.9	98.7			98.7						1.2	6.5	7.7	7.7	3.2	7.7	7.7	3.2
	23	2046	1.000	0.406	45.6	188.3	233.9	233.9	95.0			95.0						1.2	6.5	7.7	7.7	3.1	7.7	7.7	3.1
	24	2047	1.000	0.390	45.6	188.3	233.9	233.9	91.2			91.2						1.2	6.5	7.7	7.7	3.0	7.7	7.7	3.0
完	25	2048	1.000	0.375	45.6	188.3	233.9	233.9	87.7			87.7						1.2	6.5	7.7	7.7	2.9	7.7	7.7	2.9
	26	2049	1.000	0.361	45.6	188.3	233.9	233.9	84.4			84.4						1.2	6.5	7.7	7.7	2.8	7.7	7.7	2.8
	27	2050	1.000	0.347	45.6	188.3	233.9	233.9	81.2			81.2						1.2	6.5	7.7	7.7	2.7	7.7	7.7	2.7
	28	2051	1.000	0.333	45.6	188.3	233.9	233.9	77.9			77.9						1.2	6.5	7.7	7.7	2.6	7.7	7.7	2.6
成	29	2052	1.000	0.321	45.6	188.3	233.9	233.9	75.1			75.1						1.2	6.5	7.7	7.7	2.5	7.7	7.7	2.5
	30	2053	1.000	0.308	45.6	188.3	233.9	233.9	72.0			72.0						1.2	6.5	7.7	7.7	2.4	7.7	7.7	2.4
	31	2054	1.000	0.296	45.6	188.3	233.9	233.9	69.2			69.2						1.2	6.5	7.7	7.7	2.3	7.7	7.7	2.3
	32	2055	1.000	0.285	45.6	188.3	233.9	233.9	66.7			66.7						1.2	6.5	7.7	7.7	2.2	7.7	7.7	2.2
後	33	2056	1.000	0.274	45.6	188.3	233.9	233.9	64.1			64.1						1.2	6.5	7.7	7.7	2.1	7.7	7.7	2.1
	34	2057	1.000	0.264	45.6	188.3	233.9	233.9	61.7			61.7						1.2	6.5	7.7	7.7	2.0	7.7	7.7	2.0
	35	2058	1.000	0.253	45.6	188.3	233.9	233.9	59.2			59.2						1.2	6.5	7.7	7.7	1.9	7.7	7.7	1.9
	36	2059	1.000	0.244	45.6	188.3	233.9	233.9	57.1			57.1						1.2	6.5	7.7	7.7	1.9	7.7	7.7	1.9
の	37	2060	1.000	0.234	45.6	188.3	233.9	233.9	54.7			54.7						1.2	6.5	7.7	7.7	1.8	7.7	7.7	1.8
	38	2061	1.000	0.225	45.6	188.3	233.9	233.9	52.6			52.6						1.2	6.5	7.7	7.7	1.7	7.7	7.7	1.7
	39	2062	1.000	0.217	45.6	188.3	233.9	233.9	50.8			50.8						1.2	6.5	7.7	7.7	1.7	7.7	7.7	1.7
評	40	2063	1.000	0.208	45.6	188.3	233.9	233.9	48.7			48.7						1.2	6.5	7.7	7.7	1.6	7.7	7.7	1.6
	41	2064	1.000	0.200	45.6	188.3	233.9	233.9	46.8			46.8						1.2	6.5	7.7	7.7	1.5	7.7	7.7	1.5
	42	2065	1.000	0.193	45.6	188.3	233.9	233.9	45.1			45.1						1.2	6.5	7.7	7.7	1.5	7.7	7.7	1.5
	43	2066	1.000	0.185	45.6	188.3	233.9	233.9	43.3			43.3						1.2	6.5	7.7	7.7	1.4	7.7	7.7	1.4
価	44	2067	1.000	0.178	45.6	188.3	233.9	233.9	41.6			41.6						1.2	6.5	7.7	7.7	1.4	7.7	7.7	1.4
	45	2068	1.000	0.171	45.6	188.3	233.9	233.9	40.0			40.0						1.2	6.5	7.7	7.7	1.3	7.7	7.7	1.3
	46	2069	1.000	0.165	45.6	188.3	233.9	233.9	38.6			38.6						1.2	6.5	7.7	7.7	1.3	7.7	7.7	1.3
期	47	2070	1.000	0.158	45.6	188.3	233.9	233.9	37.0			37.0						1.2	6.5	7.7	7.7	1.2	7.7	7.7	1.2
	48	2071	1.000	0.152	45.6	188.3	233.9	233.9	35.6			35.6						1.2	6.5	7.7	7.7	1.2	7.7	7.7	1.2
	49	2072	1.000	0.146	45.6	188.3	233.9	233.9	34.1			34.1						1.2	6.5	7.7	7.7	1.1	7.7	7.7	1.1
	50	2073	1.000	0.141	45.6	188.3	233.9	233.9	33.0			33.0						1.2	6.5	7.7	7.7	1.1	7.7	7.7	1.1
間	51	2074	1.000	0.135	45.6	188.3	233.9	233.9	31.6			31.6						1.2	6.5	7.7	7.7	1.04	7.7	7.7	1.04
	52	2075	1.000	0.130	45.6	188.3	233.9	233.9	30.4			30.4						1.2	6.5	7.7	7.7	1.00	7.7	7.7	1.00
	53	2076	1.000	0.125	45.6	188.3	233.9	233.9	29.2			29.2						1.2	6.5	7.7	7.7	0.96	7.7	7.7	0.96
（	54	2077	1.000	0.120	45.6	188.3	233.9	233.9	28.1			28.1						1.2	6.5	7.7	7.7	0.92	7.7	7.7	0.92
	55	2078	1.000	0.116	45.6	188.3	233.9	233.9	27.1			27.1						1.2	6.5	7.7	7.7	0.89	7.7	7.7	0.89
	56	2079	1.000	0.111	45.6	188.3	233.9	233.9	26.0	7.8	0.9	26.9						1.2	6.5	7.7	7.7	0.85	7.7	7.7	0.85
	57	2080	1.000	0.107		188.3	188.3	188.3	20.1			20.1							6.5	6.5	6.5	0.70	6.5	6.5	0.70
5	58	2081	1.000	0.103		188.3	188.3	188.3	19.4			19.4							6.5	6.5	6.5	0.67	6.5	6.5	0.67
0	59	2082	1.000	0.099		188.3	188.3	188.3	18.6			18.6							6.5	6.5	6.5	0.64	6.5	6.5	0.64
	60	2083	1.000	0.095		188.3	188.3	188.3	17.9			17.9							6.5	6.5	6.5	0.62	6.5	6.5	0.62
	61	2084	1.000	0.091		188.3	188.3	188.3	17.1			17.1							6.5	6.5	6.5	0.59	6.5	6.5	0.59
年	62	2085	1.000	0.088		188.3	188.3	188.3	16.6			16.6							6.5	6.5	6.5	0.57	6.5	6.5	0.57
	63	2086	1.000	0.085		188.3	188.3	188.3	16.0			16.0							6.5	6.5	6.5	0.55	6.5	6.5	0.55
	64	2087	1.000	0.081		188.3	188.3	188.3	15.3			15.3							6.5	6.5	6.5	0.53	6.5	6.5	0.53
	65	2088	1.000	0.078		188.3	188.3	188.3	14.7			14.7							6.5	6.5	6.5	0.51	6.5	6.5	0.51
	66	2088	1.000	0.075		188.3	188.3	188.3	14.1			14.1							6.5	6.5	6.5	0.49	6.5	6.5	0.49
）	67	2088	1.000	0.072		188.3	188.3	188.3	13.6	0.0	0.0	13.6							6.5	6.5	6.5	0.47	6.5	6.5	0.47
合計					2,280.0	9,415.0	11,695.0	11,695.0	2,850.7	7.8	0.9	2,852 =B	382.8	1,484.2	1,867.0	1,900.7	1,693.9	60.0	325.0	385.0	385.0	92.1	2,252.0	2,285.7	1,786.0

費用便益比		
総便益（億円）	B	29
総費用（億円）	C	18
費用便益比	**B／C**	**1.6**
純現在価値（億円）	B－C	11.0
経済的内部収益率		5.9%

Case ⑦ 全体事業（残工期-10%）

【費用便益算定シート・自然再生(全体事業）残工期-10%】

（様式－５）

基準（評価）年度	2023(R5)
共用年度	2037(R19)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

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		
	t	西暦			急速改善	湿地再生	合計	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	(①+②)	急速改善	湿地再生	合計	実質価格	現在価値	急速改善	湿地再生	合計	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整	-10	2013	1.170	1.480									51.8		51.8	60.7	89.8						51.8	60.7	89.8
	-9	2014	1.132	1.423									22.7		22.7	25.6	36.5						22.7	25.6	36.5
	-8	2015	1.129	1.369									11.0		11.0	12.4	16.9						11.0	12.4	16.9
	-7	2016	1.122	1.316									98.1		98.1	110.1	145.0						98.1	110.1	145.0
	-6	2017	1.097	1.265									48.7		48.7	53.4	67.5						48.7	53.4	67.5
	-5	2018	1.060	1.217									28.4		28.4	30.1	36.6						28.4	30.1	36.6
	-4	2019	1.037	1.170									31.0		31.0	32.1	37.6						31.0	32.1	37.6
	-3	2020	1.038	1.125									23.0		23.0	23.8	26.8						23.0	23.8	26.8
備	-2	2021	1.000	1.082									12.4		12.4	12.4	13.4						12.4	12.4	13.4
	-1	2022	1.000	1.040									27.3		27.3	27.3	28.4						27.3	27.3	28.4
	0	2023	1.000	1.000									14.9		14.9	14.9	14.9						14.9	14.9	14.9
	1	2024	1.000	0.962									3.4	168.9	172.3	172.3	165.8						172.3	172.3	165.8
	2	2025	1.000	0.925									3.4	168.9	172.3	172.3	159.4						172.3	172.3	159.4
	3	2026	1.000	0.889									3.4	168.9	172.3	172.3	153.2						172.3	172.3	153.2
	4	2027	1.000	0.855									3.4	168.9	172.3	172.3	147.4						172.3	172.3	147.4
期	5	2028	1.000	0.822	45.6		45.6	45.6	37.5			37.5		166.8	166.8	166.8	137.1	1.2					166.8	166.8	137.1
	6	2029	1.000	0.790	45.6		45.6	45.6	36.0			36.0		165.8	165.8	165.8	131.0	1.2		1.2	1.2	0.95	167.0	167.0	132.0
	7	2030	1.000	0.760	45.6		45.6	45.6	34.7			34.7		165.8	165.8	165.8	126.0	1.2		1.2	1.2	0.91	167.0	167.0	126.9
	8	2031	1.000	0.731	45.6		45.6	45.6	33.3			33.3		165.8	165.8	165.8	121.2	1.2		1.2	1.2	0.88	167.0	167.0	122.1
	9	2032	1.000	0.703	45.6		45.6	45.6	32.1			32.1		113.1	113.1	113.1	79.5	1.2		1.2	1.2	0.84	114.3	114.3	80.3
	10	2033	1.000	0.676	45.6		45.6	45.6	30.8			30.8		7.8	7.8	7.8	5.3	1.2		1.2	1.2	0.81	9.0	9.0	6.1
	11	2034	1.000	0.650	45.6		45.6	45.6	29.6			29.6		7.8	7.8	7.8	5.1	1.2		1.2	1.2	0.78	9.0	9.0	5.9
	12	2035	1.000	0.625	45.6		45.6	45.6	28.5			28.5		7.8	7.8	7.8	4.9	1.2		1.2	1.2	0.75	9.0	9.0	5.7
間	13	2036	1.000	0.601	45.6		45.6	45.6	27.4			27.4		7.8	7.8	7.8	4.7	1.2		1.2	1.2	0.72	9.0	9.0	5.4
施	14	2037	1.000	0.577	45.6	188.3	233.9	233.9	135.0			135.0						1.2	6.5	7.7	7.7	4.4	7.7	7.7	4.4
	15	2038	1.000	0.555	45.6	188.3	233.9	233.9	129.8			129.8						1.2	6.5	7.7	7.7	4.3	7.7	7.7	4.3
	16	2039	1.000	0.534	45.6	188.3	233.9	233.9	124.9			124.9						1.2	6.5	7.7	7.7	4.1	7.7	7.7	4.1
	17	2040	1.000	0.513	45.6	188.3	233.9	233.9	120.0			120.0						1.2	6.5	7.7	7.7	4.0	7.7	7.7	4.0
設	18	2041	1.000	0.494	45.6	188.3	233.9	233.9	115.5			115.5						1.2	6.5	7.7	7.7	3.8	7.7	7.7	3.8
	19	2042	1.000	0.475	45.6	188.3	233.9	233.9	111.1			111.1						1.2	6.5	7.7	7.7	3.7	7.7	7.7	3.7
	20	2043	1.000	0.456	45.6	188.3	233.9	233.9	106.7			106.7						1.2	6.5	7.7	7.7	3.5	7.7	7.7	3.5
	21	2044	1.000	0.439	45.6	188.3	233.9	233.9	102.7			102.7						1.2	6.5	7.7	7.7	3.4	7.7	7.7	3.4
完	22	2045	1.000	0.422	45.6	188.3	233.9	233.9	98.7			98.7						1.2	6.5	7.7	7.7	3.2	7.7	7.7	3.2
	23	2046	1.000	0.406	45.6	188.3	233.9	233.9	95.0			95.0						1.2	6.5	7.7	7.7	3.1	7.7	7.7	3.1
	24	2047	1.000	0.390	45.6	188.3	233.9	233.9	91.2			91.2						1.2	6.5	7.7	7.7	3.0	7.7	7.7	3.0
	25	2048	1.000	0.375	45.6	188.3	233.9	233.9	87.7			87.7						1.2	6.5	7.7	7.7	2.9	7.7	7.7	2.9
成	26	2049	1.000	0.361	45.6	188.3	233.9	233.9	84.4			84.4						1.2	6.5	7.7	7.7	2.8	7.7	7.7	2.8
	27	2050	1.000	0.347	45.6	188.3	233.9	233.9	81.2			81.2						1.2	6.5	7.7	7.7	2.7	7.7	7.7	2.7
	28	2051	1.000	0.333	45.6	188.3	233.9	233.9	77.9			77.9						1.2	6.5	7.7	7.7	2.6	7.7	7.7	2.6
	29	2052	1.000	0.321	45.6	188.3	233.9	233.9	75.1			75.1						1.2	6.5	7.7	7.7	2.5	7.7	7.7	2.5
後	30	2053	1.000	0.308	45.6	188.3	233.9	233.9	72.0			72.0						1.2	6.5	7.7	7.7	2.4	7.7	7.7	2.4
	31	2054	1.000	0.296	45.6	188.3	233.9	233.9	69.2			69.2						1.2	6.5	7.7	7.7	2.3	7.7	7.7	2.3
	32	2055	1.000	0.285	45.6	188.3	233.9	233.9	66.7			66.7						1.2	6.5	7.7	7.7	2.2	7.7	7.7	2.2
	33	2056	1.000	0.274	45.6	188.3	233.9	233.9	64.1			64.1						1.2	6.5	7.7	7.7	2.1	7.7	7.7	2.1
の	34	2057	1.000	0.264	45.6	188.3	233.9	233.9	61.7			61.7						1.2	6.5	7.7	7.7	2.0	7.7	7.7	2.0
	35	2058	1.000	0.253	45.6	188.3	233.9	233.9	59.2			59.2						1.2	6.5	7.7	7.7	1.9	7.7	7.7	1.9
	36	2059	1.000	0.244	45.6	188.3	233.9	233.9	57.1			57.1						1.2	6.5	7.7	7.7	1.9	7.7	7.7	1.9
	37	2060	1.000	0.234	45.6	188.3	233.9	233.9	54.7			54.7						1.2	6.5	7.7	7.7	1.8	7.7	7.7	1.8
評	38	2061	1.000	0.225	45.6	188.3	233.9	233.9	52.6			52.6						1.2	6.5	7.7	7.7	1.7	7.7	7.7	1.7
	39	2062	1.000	0.217	45.6	188.3	233.9	233.9	50.8			50.8						1.2	6.5	7.7	7.7	1.7	7.7	7.7	1.7
	40	2063	1.000	0.208	45.6	188.3	233.9	233.9	48.7			48.7						1.2	6.5	7.7	7.7	1.6	7.7	7.7	1.6
	41	2064	1.000	0.200	45.6	188.3	233.9	233.9	46.8			46.8						1.2	6.5	7.7	7.7	1.5	7.7	7.7	1.5
価	42	2065	1.000	0.193	45.6	188.3	233.9	233.9	45.1			45.1						1.2	6.5	7.7	7.7	1.5	7.7	7.7	1.5
	43	2066	1.000	0.185	45.6	188.3	233.9	233.9	43.3			43.3						1.2	6.5	7.7	7.7	1.4	7.7	7.7	1.4
	44	2067	1.000	0.178	45.6	188.3	233.9	233.9	41.6			41.6						1.2	6.5	7.7	7.7	1.4	7.7	7.7	1.4
	45	2068	1.000	0.171	45.6	188.3	233.9	233.9	40.0			40.0						1.2	6.5	7.7	7.7	1.3	7.7	7.7	1.3
期	46	2069	1.000	0.165	45.6	188.3	233.9	233.9	38.6			38.6						1.2	6.5	7.7	7.7	1.3	7.7	7.7	1.3
	47	2070	1.000	0.158	45.6	188.3	233.9	233.9	37.0			37.0						1.2	6.5	7.7	7.7	1.2	7.7	7.7	1.2
	48	2071	1.000	0.152	45.6	188.3	233.9	233.9	35.6			35.6						1.2	6.5	7.7	7.7	1.2	7.7	7.7	1.2
	49	2072	1.000	0.146	45.6	188.3	233.9	233.9	34.1			34.1						1.2	6.5	7.7	7.7	1.1	7.7	7.7	1.1
間	50	2073	1.000	0.141	45.6	188.3	233.9	233.9	33.0			33.0						1.2	6.5	7.7	7.7	1.1	7.7	7.7	1.1
	51	2074	1.000	0.135	45.6	188.3	233.9	233.9	31.6			31.6						1.2	6.5	7.7	7.7	1.04	7.7	7.7	1.04
	52	2075	1.000	0.130	45.6	188.3	233.9	233.9	30.4			30.4						1.2	6.5	7.7	7.7	1.00	7.7	7.7	1.00
	53	2076	1.000	0.125	45.6	188.3	233.9	233.9	29.2			29.2						1.2	6.5	7.7	7.7	0.96	7.7	7.7	0.96
～	54	2077	1.000	0.120	45.6	188.3	233.9	233.9	28.1	7.8	0.9	29.0						1.2	6.5	7.7	7.7	0.92	7.7	7.7	0.92
	55	2078	1.000	0.116		188.3	188.3	188.3	21.8			21.8							6.5	6.5	6.5	0.75	6.5	6.5	0.75
	56	2079	1.000	0.111		188.3	188.3	188.3	20.9			20.9							6.5	6.5	6.5	0.72	6.5	6.5	0.72
	57	2080	1.000	0.107		188.3	188.3	188.3	20.1			20.1							6.5	6.5	6.5	0.70	6.5	6.5	0.70
5	58	2081	1.000	0.103		188.3	188.3	188.3	19.4			19.4							6.5	6.5	6.5	0.67	6.5	6.5	0.67
0	59	2082	1.000	0.099		188.3	188.3	188.3	18.6			18.6							6.5	6.5	6.5	0.64	6.5	6.5	0.64
	60	2083	1.000	0.095		188.3	188.3	188.3	17.9			17.9							6.5	6.5	6.5	0.62	6.5	6.5	0.62
	61	2084	1.000	0.091		188.3	188.3	188.3	17.1			17.1							6.5	6.5	6.5	0.59	6.5	6.5	0.59
	62	2085	1.000	0.088		188.3	188.3	188.3	16.6			16.6							6.5	6.5	6.5	0.57	6.5	6.5	0.57
年	63	2086	1.000	0.085		188.3	188.3	188.3	16.0	0.0	0.0	16.0							6.5	6.5	6.5	0.55	6.5	6.5	0.55
～																									
合計					2,280.0	9,415.0	11,695.0	11,695.0	3,266.4	7.8	0.9	3,267 =B	382.8	1,484.2	1,867.0	1,900.7	1,754.0	60.0	325.0	383.8	383.8	105.0	2,250.8	2,284.5	1,859.0

費用便益比		
総便益（億円）	B	33
総費用（億円）	C	19
費用便益比	**B／C**	**1.7**
純現在価値（億円）	B－C	14.0
経済的内部収益率		6.6%

Case ⑧ 残事業

【費用便益算定シート・自然再生（残事業）】

（様式－５）

基準（評価）年度	2023(R5)
共用年度	2039(R21)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

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		
	t	西暦			急速改善	湿地再生	合計	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	(①+②)	急速改善	湿地再生	合計	実質価格	現在価値	急速改善	湿地再生	合計	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整	-10	2013	1.170	1.480																				
	-9	2014	1.132	1.423																				
	-8	2015	1.129	1.369																				
	-7	2016	1.122	1.316																				
	-6	2017	1.097	1.265																				
	-5	2018	1.060	1.217																				
	-4	2019	1.037	1.170																				
	-3	2020	1.038	1.125																				
備	-2	2021	1.000	1.082																				
	-1	2022	1.000	1.040																				
	0	2023	1.000	1.000																				
	1	2024	1.000	0.962									2.7	146.4	149.1	149.1	143.5						149.1	149.1	143.5
	2	2025	1.000	0.925									2.7	146.4	149.1	149.1	138.0						149.1	149.1	138.0
	3	2026	1.000	0.889									2.7	146.4	149.1	149.1	132.6						149.1	149.1	132.6
	4	2027	1.000	0.855									2.7	146.4	149.1	149.1	127.5						149.1	149.1	127.5
	5	2028	1.000	0.822									2.7	146.4	149.1	149.1	122.6						149.1	149.1	122.6
期	6	2029	1.000	0.790	1.7		1.7	1.7	1.3			1.3		143.7	143.7	143.7	113.5						143.7	143.7	113.5
	7	2030	1.000	0.760	1.7		1.7	1.7	1.3			1.3		143.7	143.7	143.7	109.2						143.7	143.7	109.2
	8	2031	1.000	0.731	1.7		1.7	1.7	1.2			1.2		143.7	143.7	143.7	105.0						143.7	143.7	105.0
	9	2032	1.000	0.703	1.7		1.7	1.7	1.2			1.2		143.7	143.7	143.7	101.0						143.7	143.7	101.0
	10	2033	1.000	0.676	1.7		1.7	1.7	1.1			1.1		143.7	143.7	143.7	97.1						143.7	143.7	97.1
	11	2034	1.000	0.650	1.7		1.7	1.7	1.1			1.1		6.8	6.8	6.8	4.4						6.8	6.8	4.4
	12	2035	1.000	0.625	1.7		1.7	1.7	1.0			1.0		6.8	6.8	6.8	4.2						6.8	6.8	4.2
	13	2036	1.000	0.601	1.7		1.7	1.7	1.0			1.0		6.8	6.8	6.8	4.1						6.8	6.8	4.1
	14	2037	1.000	0.577	1.7		1.7	1.7	0.96			0.96		6.8	6.8	6.8	3.9						6.8	6.8	3.9
間	15	2038	1.000	0.555	1.7		1.7	1.7	0.93			0.93		6.8	6.8	6.8	3.7						6.8	6.8	3.7
施	16	2039	1.000	0.534	1.7	188.3	190.0	190.0	101.4			101.4							6.5	6.5	6.5	3.5	6.5	6.5	3.5
	17	2040	1.000	0.513	1.7	188.3	190.0	190.0	97.5			97.5							6.5	6.5	6.5	3.3	6.5	6.5	3.3
	18	2041	1.000	0.494	1.7	188.3	190.0	190.0	93.8			93.8							6.5	6.5	6.5	3.2	6.5	6.5	3.2
設	19	2042	1.000	0.475	1.7	188.3	190.0	190.0	90.2			90.2							6.5	6.5	6.5	3.1	6.5	6.5	3.1
	20	2043	1.000	0.456	1.7	188.3	190.0	190.0	86.6			86.6							6.5	6.5	6.5	3.0	6.5	6.5	3.0
	21	2044	1.000	0.439	1.7	188.3	190.0	190.0	83.4			83.4							6.5	6.5	6.5	2.9	6.5	6.5	2.9
完	22	2045	1.000	0.422	1.7	188.3	190.0	190.0	80.2			80.2							6.5	6.5	6.5	2.7	6.5	6.5	2.7
	23	2046	1.000	0.406	1.7	188.3	190.0	190.0	77.1			77.1							6.5	6.5	6.5	2.6	6.5	6.5	2.6
	24	2047	1.000	0.390	1.7	188.3	190.0	190.0	74.1			74.1							6.5	6.5	6.5	2.5	6.5	6.5	2.5
	25	2048	1.000	0.375	1.7	188.3	190.0	190.0	71.2			71.2							6.5	6.5	6.5	2.4	6.5	6.5	2.4
成	26	2049	1.000	0.361	1.7	188.3	190.0	190.0	68.6			68.6							6.5	6.5	6.5	2.3	6.5	6.5	2.3
	27	2050	1.000	0.347	1.7	188.3	190.0	190.0	65.9			65.9							6.5	6.5	6.5	2.3	6.5	6.5	2.3
	28	2051	1.000	0.333	1.7	188.3	190.0	190.0	63.3			63.3							6.5	6.5	6.5	2.2	6.5	6.5	2.2
	29	2052	1.000	0.321	1.7	188.3	190.0	190.0	61.0			61.0							6.5	6.5	6.5	2.1	6.5	6.5	2.1
後	30	2053	1.000	0.308	1.7	188.3	190.0	190.0	58.5			58.5							6.5	6.5	6.5	2.0	6.5	6.5	2.0
	31	2054	1.000	0.296	1.7	188.3	190.0	190.0	56.2			56.2							6.5	6.5	6.5	1.9	6.5	6.5	1.9
	32	2055	1.000	0.285	1.7	188.3	190.0	190.0	54.1			54.1							6.5	6.5	6.5	1.9	6.5	6.5	1.9
の	33	2056	1.000	0.274	1.7	188.3	190.0	190.0	52.1			52.1							6.5	6.5	6.5	1.8	6.5	6.5	1.8
	34	2057	1.000	0.264	1.7	188.3	190.0	190.0	50.2			50.2							6.5	6.5	6.5	1.7	6.5	6.5	1.7
	35	2058	1.000	0.253	1.7	188.3	190.0	190.0	48.1			48.1							6.5	6.5	6.5	1.6	6.5	6.5	1.6
	36	2059	1.000	0.244	1.7	188.3	190.0	190.0	46.4			46.4							6.5	6.5	6.5	1.6	6.5	6.5	1.6
評	37	2060	1.000	0.234	1.7	188.3	190.0	190.0	44.5			44.5							6.5	6.5	6.5	1.5	6.5	6.5	1.5
	38	2061	1.000	0.225	1.7	188.3	190.0	190.0	42.7			42.7							6.5	6.5	6.5	1.5	6.5	6.5	1.5
	39	2062	1.000	0.217	1.7	188.3	190.0	190.0	41.2			41.2							6.5	6.5	6.5	1.4	6.5	6.5	1.4
価	40	2063	1.000	0.208	1.7	188.3	190.0	190.0	39.5			39.5							6.5	6.5	6.5	1.4	6.5	6.5	1.4
	41	2064	1.000	0.200	1.7	188.3	190.0	190.0	38.0			38.0							6.5	6.5	6.5	1.3	6.5	6.5	1.3
	42	2065	1.000	0.193	1.7	188.3	190.0	190.0	36.7			36.7							6.5	6.5	6.5	1.3	6.5	6.5	1.3
	43	2066	1.000	0.185	1.7	188.3	190.0	190.0	35.1			35.1							6.5	6.5	6.5	1.2	6.5	6.5	1.2
期	44	2067	1.000	0.178	1.7	188.3	190.0	190.0	33.8			33.8							6.5	6.5	6.5	1.2	6.5	6.5	1.2
	45	2068	1.000	0.171	1.7	188.3	190.0	190.0	32.5			32.5							6.5	6.5	6.5	1.1	6.5	6.5	1.1
	46	2069	1.000	0.165	1.7	188.3	190.0	190.0	31.3			31.3							6.5	6.5	6.5	1.1	6.5	6.5	1.1
間	47	2070	1.000	0.158	1.7	188.3	190.0	190.0	30.0			30.0							6.5	6.5	6.5	1.0	6.5	6.5	1.0
	48	2071	1.000	0.152	1.7	188.3	190.0	190.0	28.9			28.9							6.5	6.5	6.5	0.99	6.5	6.5	0.99
	49	2072	1.000	0.146	1.7	188.3	190.0	190.0	27.7			27.7							6.5	6.5	6.5	0.95	6.5	6.5	0.95
	50	2073	1.000	0.141	1.7	188.3	190.0	190.0	26.8			26.8							6.5	6.5	6.5	0.92	6.5	6.5	0.92
	51	2074	1.000	0.135	1.7	188.3	190.0	190.0	25.6			25.6							6.5	6.5	6.5	0.88	6.5	6.5	0.88
	52	2075	1.000	0.130	1.7	188.3	190.0	190.0	24.7			24.7							6.5	6.5	6.5	0.85	6.5	6.5	0.85
～	53	2076	1.000	0.125	1.7	188.3	190.0	190.0	23.7			23.7							6.5	6.5	6.5	0.81	6.5	6.5	0.81
	54	2077	1.000	0.120	1.7	188.3	190.0	190.0	22.8			22.8							6.5	6.5	6.5	0.78	6.5	6.5	0.78
	55	2078	1.000	0.116	1.7	188.3	190.0	190.0	22.0			22.0							6.5	6.5	6.5	0.75	6.5	6.5	0.75
5	56	2079	1.000	0.111		188.3	188.3	188.3	20.9			20.9							6.5	6.5	6.5	0.72	6.5	6.5	0.72
0	57	2080	1.000	0.107		188.3	188.3	188.3	20.1			20.1							6.5	6.5	6.5	0.70	6.5	6.5	0.70
	58	2081	1.000	0.103		188.3	188.3	188.3	19.4			19.4							6.5	6.5	6.5	0.67	6.5	6.5	0.67
	59	2082	1.000	0.099		188.3	188.3	188.3	18.6			18.6							6.5	6.5	6.5	0.64	6.5	6.5	0.64
年	60	2083	1.000	0.095		188.3	188.3	188.3	17.9			17.9							6.5	6.5	6.5	0.62	6.5	6.5	0.62
	61	2084	1.000	0.091		188.3	188.3	188.3	17.1			17.1							6.5	6.5	6.5	0.59	6.5	6.5	0.59
	62	2085	1.000	0.088		188.3	188.3	188.3	16.6			16.6							6.5	6.5	6.5	0.57	6.5	6.5	0.57
	63	2086	1.000	0.085		188.3	188.3	188.3	16.0			16.0							6.5	6.5	6.5	0.55	6.5	6.5	0.55
	64	2087	1.000	0.081		188.3	188.3	188.3	15.3			15.3							6.5	6.5	6.5	0.53	6.5	6.5	0.53
）	65	2088	1.000	0.078		188.3	188.3	188.3	14.7	0.0	0.0	14.7							6.5	6.5	6.5	0.51	6.5	6.5	0.51
合計					83.5	9,415.0	9,498.5	9,498.5	2,275.1	0.0	0.0	2,275.1 =B	13.6	1,484.2	1,497.9	1,497.9	1,210.3	0.0	325.0	325.0	325.0	77.7	1,822.9	1,822.9	1,288.0

費用便益比		
総便益（億円）	B	23
総費用（億円）	C	13
費用便益比	**B／C**	**1.8**
純現在価値（億円）	B－C	10.0
経済的内部収益率		6.5%

Case ⑨ 残事業（事業費+10%）

【費用便益算定シート・自然再生（残事業）残事業費+10%】

（様式－５）

基準（評価）年度	2023(R5)
共用年度	2039(R21)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

年度			デフレータ	割引率	便益：B					残存価値②		計	費用：C											
					便益①								建設費③					維持管理費④					計③＋④		
	t	西暦			急速改善	湿地再生	合計	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	(①＋②)	急速改善	湿地再生	合計	実質価格	現在価値	急速改善	湿地再生	合計	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整	-10	2013	1.170	1.480																				
	-9	2014	1.132	1.423																				
	-8	2015	1.129	1.369																				
	-7	2016	1.122	1.316																				
	-6	2017	1.097	1.265																				
	-5	2018	1.060	1.217																				
	-4	2019	1.037	1.170																				
	-3	2020	1.038	1.125																				
備	-2	2021	1.000	1.082																				
	-1	2022	1.000	1.040																				
	0	2023	1.000	1.000																				
	1	2024	1.000	0.962									3.0	161.1	164.1	164.1	157.8						164.1	164.1	157.8
	2	2025	1.000	0.925									3.0	161.1	164.1	164.1	151.7						164.1	164.1	151.7
	3	2026	1.000	0.889									3.0	161.1	164.1	164.1	145.8						164.1	164.1	145.8
	4	2027	1.000	0.855									3.0	161.1	164.1	164.1	140.3						164.1	164.1	140.3
	5	2028	1.000	0.822									3.0	161.1	164.1	164.1	134.8						164.1	164.1	134.8
期	6	2029	1.000	0.790	1.7		1.7	1.7	1.3			1.3		158.1	158.1	158.1	124.9						158.1	158.1	124.9
	7	2030	1.000	0.760	1.7		1.7	1.7	1.3			1.3		158.1	158.1	158.1	120.1						158.1	158.1	120.1
	8	2031	1.000	0.731	1.7		1.7	1.7	1.2			1.2		158.1	158.1	158.1	115.5						158.1	158.1	115.5
	9	2032	1.000	0.703	1.7		1.7	1.7	1.2			1.2		158.1	158.1	158.1	111.1						158.1	158.1	111.1
	10	2033	1.000	0.676	1.7		1.7	1.7	1.1			1.1		158.1	158.1	158.1	106.8						158.1	158.1	106.8
	11	2034	1.000	0.650	1.7		1.7	1.7	1.1			1.1		7.4	7.4	7.4	4.8						7.4	7.4	4.8
	12	2035	1.000	0.625	1.7		1.7	1.7	1.0			1.0		7.4	7.4	7.4	4.6						7.4	7.4	4.6
	13	2036	1.000	0.601	1.7		1.7	1.7	1.0			1.0		7.4	7.4	7.4	4.5						7.4	7.4	4.5
	14	2037	1.000	0.577	1.7		1.7	1.7	0.96			0.96		7.4	7.4	7.4	4.3						7.4	7.4	4.3
間	15	2038	1.000	0.555	1.7		1.7	1.7	0.93			0.93		7.4	7.4	7.4	4.1						7.4	7.4	4.1
施	16	2039	1.000	0.534	1.7	188.3	190.0	190.0	101.4			101.4							6.5	6.5	6.5	3.5	6.5	6.5	3.5
	17	2040	1.000	0.513	1.7	188.3	190.0	190.0	97.5			97.5							6.5	6.5	6.5	3.3	6.5	6.5	3.3
	18	2041	1.000	0.494	1.7	188.3	190.0	190.0	93.8			93.8							6.5	6.5	6.5	3.2	6.5	6.5	3.2
	19	2042	1.000	0.475	1.7	188.3	190.0	190.0	90.2			90.2							6.5	6.5	6.5	3.1	6.5	6.5	3.1
設	20	2043	1.000	0.456	1.7	188.3	190.0	190.0	86.6			86.6							6.5	6.5	6.5	3.0	6.5	6.5	3.0
	21	2044	1.000	0.439	1.7	188.3	190.0	190.0	83.4			83.4							6.5	6.5	6.5	2.9	6.5	6.5	2.9
	22	2045	1.000	0.422	1.7	188.3	190.0	190.0	80.2			80.2							6.5	6.5	6.5	2.7	6.5	6.5	2.7
完	23	2046	1.000	0.406	1.7	188.3	190.0	190.0	77.1			77.1							6.5	6.5	6.5	2.6	6.5	6.5	2.6
	24	2047	1.000	0.390	1.7	188.3	190.0	190.0	74.1			74.1							6.5	6.5	6.5	2.5	6.5	6.5	2.5
	25	2048	1.000	0.375	1.7	188.3	190.0	190.0	71.2			71.2							6.5	6.5	6.5	2.4	6.5	6.5	2.4
成	26	2049	1.000	0.361	1.7	188.3	190.0	190.0	68.6			68.6							6.5	6.5	6.5	2.3	6.5	6.5	2.3
	27	2050	1.000	0.347	1.7	188.3	190.0	190.0	65.9			65.9							6.5	6.5	6.5	2.3	6.5	6.5	2.3
	28	2051	1.000	0.333	1.7	188.3	190.0	190.0	63.3			63.3							6.5	6.5	6.5	2.2	6.5	6.5	2.2
	29	2052	1.000	0.321	1.7	188.3	190.0	190.0	61.0			61.0							6.5	6.5	6.5	2.1	6.5	6.5	2.1
後	30	2053	1.000	0.308	1.7	188.3	190.0	190.0	58.5			58.5							6.5	6.5	6.5	2.0	6.5	6.5	2.0
	31	2054	1.000	0.296	1.7	188.3	190.0	190.0	56.2			56.2							6.5	6.5	6.5	1.9	6.5	6.5	1.9
	32	2055	1.000	0.285	1.7	188.3	190.0	190.0	54.1			54.1							6.5	6.5	6.5	1.9	6.5	6.5	1.9
	33	2056	1.000	0.274	1.7	188.3	190.0	190.0	52.1			52.1							6.5	6.5	6.5	1.8	6.5	6.5	1.8
の	34	2057	1.000	0.264	1.7	188.3	190.0	190.0	50.2			50.2							6.5	6.5	6.5	1.7	6.5	6.5	1.7
	35	2058	1.000	0.253	1.7	188.3	190.0	190.0	48.1			48.1							6.5	6.5	6.5	1.6	6.5	6.5	1.6
	36	2059	1.000	0.244	1.7	188.3	190.0	190.0	46.4			46.4							6.5	6.5	6.5	1.6	6.5	6.5	1.6
	37	2060	1.000	0.234	1.7	188.3	190.0	190.0	44.5			44.5							6.5	6.5	6.5	1.5	6.5	6.5	1.5
評	38	2061	1.000	0.225	1.7	188.3	190.0	190.0	42.7			42.7							6.5	6.5	6.5	1.5	6.5	6.5	1.5
	39	2062	1.000	0.217	1.7	188.3	190.0	190.0	41.2			41.2							6.5	6.5	6.5	1.4	6.5	6.5	1.4
	40	2063	1.000	0.208	1.7	188.3	190.0	190.0	39.5			39.5							6.5	6.5	6.5	1.4	6.5	6.5	1.4
価	41	2064	1.000	0.200	1.7	188.3	190.0	190.0	38.0			38.0							6.5	6.5	6.5	1.3	6.5	6.5	1.3
	42	2065	1.000	0.193	1.7	188.3	190.0	190.0	36.7			36.7							6.5	6.5	6.5	1.3	6.5	6.5	1.3
	43	2066	1.000	0.185	1.7	188.3	190.0	190.0	35.1			35.1							6.5	6.5	6.5	1.2	6.5	6.5	1.2
期	44	2067	1.000	0.178	1.7	188.3	190.0	190.0	33.8			33.8							6.5	6.5	6.5	1.2	6.5	6.5	1.2
	45	2068	1.000	0.171	1.7	188.3	190.0	190.0	32.5			32.5							6.5	6.5	6.5	1.1	6.5	6.5	1.1
	46	2069	1.000	0.165	1.7	188.3	190.0	190.0	31.3			31.3							6.5	6.5	6.5	1.1	6.5	6.5	1.1
	47	2070	1.000	0.158	1.7	188.3	190.0	190.0	30.0			30.0							6.5	6.5	6.5	1.0	6.5	6.5	1.0
間	48	2071	1.000	0.152	1.7	188.3	190.0	190.0	28.9			28.9							6.5	6.5	6.5	0.99	6.5	6.5	0.99
	49	2072	1.000	0.146	1.7	188.3	190.0	190.0	27.7			27.7							6.5	6.5	6.5	0.95	6.5	6.5	0.95
	50	2073	1.000	0.141	1.7	188.3	190.0	190.0	26.8			26.8							6.5	6.5	6.5	0.92	6.5	6.5	0.92
	51	2074	1.000	0.135	1.7	188.3	190.0	190.0	25.6			25.6							6.5	6.5	6.5	0.88	6.5	6.5	0.88
～	52	2075	1.000	0.130	1.7	188.3	190.0	190.0	24.7			24.7							6.5	6.5	6.5	0.85	6.5	6.5	0.85
	53	2076	1.000	0.125	1.7	188.3	190.0	190.0	23.7			23.7							6.5	6.5	6.5	0.81	6.5	6.5	0.81
	54	2077	1.000	0.120	1.7	188.3	190.0	190.0	22.8			22.8							6.5	6.5	6.5	0.78	6.5	6.5	0.78
	55	2078	1.000	0.116	1.7	188.3	190.0	190.0	22.0			22.0							6.5	6.5	6.5	0.75	6.5	6.5	0.75
5	56	2079	1.000	0.111		188.3	188.3	188.3	20.9			20.9							6.5	6.5	6.5	0.72	6.5	6.5	0.72
0	57	2080	1.000	0.107		188.3	188.3	188.3	20.1			20.1							6.5	6.5	6.5	0.70	6.5	6.5	0.70
	58	2081	1.000	0.103		188.3	188.3	188.3	19.4			19.4							6.5	6.5	6.5	0.67	6.5	6.5	0.67
	59	2082	1.000	0.099		188.3	188.3	188.3	18.6			18.6							6.5	6.5	6.5	0.64	6.5	6.5	0.64
	60	2083	1.000	0.095		188.3	188.3	188.3	17.9			17.9							6.5	6.5	6.5	0.62	6.5	6.5	0.62
年	61	2084	1.000	0.091		188.3	188.3	188.3	17.1			17.1							6.5	6.5	6.5	0.59	6.5	6.5	0.59
	62	2085	1.000	0.088		188.3	188.3	188.3	16.6			16.6							6.5	6.5	6.5	0.57	6.5	6.5	0.57
	63	2086	1.000	0.085		188.3	188.3	188.3	16.0			16.0							6.5	6.5	6.5	0.55	6.5	6.5	0.55
	64	2087	1.000	0.081		188.3	188.3	188.3	15.3			15.3							6.5	6.5	6.5	0.53	6.5	6.5	0.53
～	65	2088	1.000	0.078		188.3	188.3	188.3	14.7	0.0	0.0	14.7							6.5	6.5	6.5	0.51	6.5	6.5	0.51
合計					83.5	9,415.0	9,498.5	9,498.5	2,275.1	0.0	0.0	2,275.1 =B	15.0	1,632.7	1,647.7	1,647.7	1,331.1	0.0	325.0	325.0	325.0	77.7	1,972.7	1,972.7	1,408.8

費用便益比		
総便益（億円）	B	23
総費用（億円）	C	14
費用便益比	**B／C**	**1.6**
純現在価値（億円）	B－C	9.0
経済的内部収益率		6.0%

Case ⑩ 残事業（事業費-10%）

【費用便益算定シート・自然再生（残事業）残事業費-10%】　　（様式－５）

基準（評価）年度	2023(R5)
共用年度	2039(R21)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

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			
	t	西暦			急速改善	湿地再生	合計	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	(①+②)	急速改善	湿地再生	合計	実質価格	現在価値	急速改善	湿地再生	合計	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整	-10	2013	1.170	1.480																					
	-9	2014	1.132	1.423																					
	-8	2015	1.129	1.369																					
	-7	2016	1.122	1.316																					
	-6	2017	1.097	1.265																					
	-5	2018	1.060	1.217																					
	-4	2019	1.037	1.170																					
	-3	2020	1.038	1.125																					
備	-2	2021	1.000	1.082																					
	-1	2022	1.000	1.040																					
	0	2023	1.000	1.000																					
	1	2024	1.000	0.962									2.5	131.8	134.2	134.2	129.1						134.2	134.2	129.1
	2	2025	1.000	0.925									2.5	131.8	134.2	134.2	124.2						134.2	134.2	124.2
	3	2026	1.000	0.889									2.5	131.8	134.2	134.2	119.3						134.2	134.2	119.3
	4	2027	1.000	0.855									2.5	131.8	134.2	134.2	114.8						134.2	134.2	114.8
	5	2028	1.000	0.822									2.5	131.8	134.2	134.2	110.3						134.2	134.2	110.3
期	6	2029	1.000	0.790	1.7		1.7	1.7	1.3			1.3		129.3	129.3	129.3	102.2						129.3	129.3	102.2
	7	2030	1.000	0.760	1.7		1.7	1.7	1.3			1.3		129.3	129.3	129.3	98.3						129.3	129.3	98.3
	8	2031	1.000	0.731	1.7		1.7	1.7	1.2			1.2		129.3	129.3	129.3	94.5						129.3	129.3	94.5
	9	2032	1.000	0.703	1.7		1.7	1.7	1.2			1.2		129.3	129.3	129.3	90.9						129.3	129.3	90.9
	10	2033	1.000	0.676	1.7		1.7	1.7	1.1			1.1		129.3	129.3	129.3	87.4						129.3	129.3	87.4
	11	2034	1.000	0.650	1.7		1.7	1.7	1.1			1.1		6.1	6.1	6.1	4.0						6.1	6.1	4.0
	12	2035	1.000	0.625	1.7		1.7	1.7	1.0			1.0		6.1	6.1	6.1	3.8						6.1	6.1	3.8
	13	2036	1.000	0.601	1.7		1.7	1.7	1.0			1.0		6.1	6.1	6.1	3.7						6.1	6.1	3.7
	14	2037	1.000	0.577	1.7		1.7	1.7	0.96			0.96		6.1	6.1	6.1	3.5						6.1	6.1	3.5
間	15	2038	1.000	0.555	1.7		1.7	1.7	0.93			0.93		6.1	6.1	6.1	3.4						6.1	6.1	3.4
施	16	2039	1.000	0.534	1.7	188.3	190.0	190.0	101.4			101.4											6.5	6.5	3.5
	17	2040	1.000	0.513	1.7	188.3	190.0	190.0	97.5			97.5											6.5	6.5	3.3
	18	2041	1.000	0.494	1.7	188.3	190.0	190.0	93.8			93.8											6.5	6.5	3.2
	19	2042	1.000	0.475	1.7	188.3	190.0	190.0	90.2			90.2											6.5	6.5	3.1
設	20	2043	1.000	0.456	1.7	188.3	190.0	190.0	86.6			86.6											6.5	6.5	3.0
	21	2044	1.000	0.439	1.7	188.3	190.0	190.0	83.4			83.4											6.5	6.5	2.9
	22	2045	1.000	0.422	1.7	188.3	190.0	190.0	80.2			80.2											6.5	6.5	2.7
完	23	2046	1.000	0.406	1.7	188.3	190.0	190.0	77.1			77.1											6.5	6.5	2.6
	24	2047	1.000	0.390	1.7	188.3	190.0	190.0	74.1			74.1											6.5	6.5	2.5
	25	2048	1.000	0.375	1.7	188.3	190.0	190.0	71.2			71.2											6.5	6.5	2.4
	26	2049	1.000	0.361	1.7	188.3	190.0	190.0	68.6			68.6											6.5	6.5	2.3
成	27	2050	1.000	0.347	1.7	188.3	190.0	190.0	65.9			65.9											6.5	6.5	2.3
	28	2051	1.000	0.333	1.7	188.3	190.0	190.0	63.3			63.3											6.5	6.5	2.2
	29	2052	1.000	0.321	1.7	188.3	190.0	190.0	61.0			61.0											6.5	6.5	2.1
	30	2053	1.000	0.308	1.7	188.3	190.0	190.0	58.5			58.5											6.5	6.5	2.0
後	31	2054	1.000	0.296	1.7	188.3	190.0	190.0	56.2			56.2											6.5	6.5	1.9
	32	2055	1.000	0.285	1.7	188.3	190.0	190.0	54.1			54.1											6.5	6.5	1.9
	33	2056	1.000	0.274	1.7	188.3	190.0	190.0	52.1			52.1											6.5	6.5	1.8
の	34	2057	1.000	0.264	1.7	188.3	190.0	190.0	50.2			50.2											6.5	6.5	1.7
	35	2058	1.000	0.253	1.7	188.3	190.0	190.0	48.1			48.1											6.5	6.5	1.6
	36	2059	1.000	0.244	1.7	188.3	190.0	190.0	46.4			46.4											6.5	6.5	1.6
評	37	2060	1.000	0.234	1.7	188.3	190.0	190.0	44.5			44.5											6.5	6.5	1.5
	38	2061	1.000	0.225	1.7	188.3	190.0	190.0	42.7			42.7											6.5	6.5	1.5
	39	2062	1.000	0.217	1.7	188.3	190.0	190.0	41.2			41.2											6.5	6.5	1.4
	40	2063	1.000	0.208	1.7	188.3	190.0	190.0	39.5			39.5											6.5	6.5	1.4
価	41	2064	1.000	0.200	1.7	188.3	190.0	190.0	38.0			38.0											6.5	6.5	1.3
	42	2065	1.000	0.193	1.7	188.3	190.0	190.0	36.7			36.7											6.5	6.5	1.3
	43	2066	1.000	0.185	1.7	188.3	190.0	190.0	35.1			35.1											6.5	6.5	1.2
期	44	2067	1.000	0.178	1.7	188.3	190.0	190.0	33.8			33.8											6.5	6.5	1.2
	45	2068	1.000	0.171	1.7	188.3	190.0	190.0	32.5			32.5											6.5	6.5	1.1
	46	2069	1.000	0.165	1.7	188.3	190.0	190.0	31.3			31.3											6.5	6.5	1.1
	47	2070	1.000	0.158	1.7	188.3	190.0	190.0	30.0			30.0											6.5	6.5	1.0
間	48	2071	1.000	0.152	1.7	188.3	190.0	190.0	28.9			28.9											6.5	6.5	0.99
	49	2072	1.000	0.146	1.7	188.3	190.0	190.0	27.7			27.7											6.5	6.5	0.95
	50	2073	1.000	0.141	1.7	188.3	190.0	190.0	26.8			26.8											6.5	6.5	0.92
	51	2074	1.000	0.135	1.7	188.3	190.0	190.0	25.6			25.6											6.5	6.5	0.88
	52	2075	1.000	0.130	1.7	188.3	190.0	190.0	24.7			24.7											6.5	6.5	0.85
～	53	2076	1.000	0.125	1.7	188.3	190.0	190.0	23.7			23.7											6.5	6.5	0.81
	54	2077	1.000	0.120	1.7	188.3	190.0	190.0	22.8			22.8											6.5	6.5	0.78
	55	2078	1.000	0.116	1.7	188.3	190.0	190.0	22.0			22.0											6.5	6.5	0.75
	56	2079	1.000	0.111		188.3	188.3	188.3	20.9			20.9											6.5	6.5	0.72
5	57	2080	1.000	0.107		188.3	188.3	188.3	20.1			20.1											6.5	6.5	0.70
0	58	2081	1.000	0.103		188.3	188.3	188.3	19.4			19.4											6.5	6.5	0.67
	59	2082	1.000	0.099		188.3	188.3	188.3	18.6			18.6											6.5	6.5	0.64
	60	2083	1.000	0.095		188.3	188.3	188.3	17.9			17.9											6.5	6.5	0.62
年	61	2084	1.000	0.091		188.3	188.3	188.3	17.1			17.1											6.5	6.5	0.59
	62	2085	1.000	0.088		188.3	188.3	188.3	16.6			16.6											6.5	6.5	0.57
	63	2086	1.000	0.085		188.3	188.3	188.3	16.0			16.0											6.5	6.5	0.55
	64	2087	1.000	0.081		188.3	188.3	188.3	15.3			15.3											6.5	6.5	0.53
～	65	2088	1.000	0.078		188.3	188.3	188.3	14.7	0.0	0.0	14.7											6.5	6.5	0.51
合計					83.5	9,415.0	9,498.5	9,498.5	2,275.1	0.0	0.0	2,275.1 =B	12.3	1,335.8	1,348.1	1,348.1	1,089.4	0.0	325.0	325.0	325.0	77.7	1,673.1	1,673.1	1,167.0

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		6.9%

Case ⑪ 残事業（世帯数+10%）

【費用便益算定シート・自然再生（残事業）世帯数+10%】

（様式－５）

基準（評価）年度	2023(R5)
共用年度	2039(R21)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

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		
	t	西暦			魚道改善	湿地再生	合計	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	(①+②)	魚道改善	湿地再生	合計	実質価格	現在価値	魚道改善	湿地再生	合計	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整	-10	2013	1.170	1.480																				
	-9	2014	1.132	1.423																				
	-8	2015	1.129	1.369																				
	-7	2016	1.122	1.316																				
	-6	2017	1.097	1.265																				
	-5	2018	1.060	1.217																				
	-4	2019	1.037	1.170																				
	-3	2020	1.038	1.125																				
備	-2	2021	1.000	1.082																				
	-1	2022	1.000	1.040																				
	0	2023	1.000	1.000																				
	1	2024	1.000	0.962									2.7	146.4	149.1	149.1	143.5						149.1	149.1	143.5
	2	2025	1.000	0.925									2.7	146.4	149.1	149.1	138.0						149.1	149.1	138.0
	3	2026	1.000	0.889									2.7	146.4	149.1	149.1	132.6						149.1	149.1	132.6
	4	2027	1.000	0.855									2.7	146.4	149.1	149.1	127.5						149.1	149.1	127.5
	5	2028	1.000	0.822									2.7	146.4	149.1	149.1	122.6						149.1	149.1	122.6
	6	2029	1.000	0.790	1.8		1.8	1.8	1.5			1.5		143.7	143.7	143.7	113.5						143.7	143.7	113.5
	7	2030	1.000	0.760	1.8		1.8	1.8	1.4			1.4		143.7	143.7	143.7	109.2						143.7	143.7	109.2
	8	2031	1.000	0.731	1.8		1.8	1.8	1.3			1.3		143.7	143.7	143.7	105.0						143.7	143.7	105.0
	9	2032	1.000	0.703	1.8		1.8	1.8	1.3			1.3		143.7	143.7	143.7	101.0						143.7	143.7	101.0
	10	2033	1.000	0.676	1.8		1.8	1.8	1.2			1.2		143.7	143.7	143.7	97.1						143.7	143.7	97.1
	11	2034	1.000	0.650	1.8		1.8	1.8	1.2			1.2		6.8	6.8	6.8	4.4						6.8	6.8	4.4
	12	2035	1.000	0.625	1.8		1.8	1.8	1.2			1.2		6.8	6.8	6.8	4.2						6.8	6.8	4.2
	13	2036	1.000	0.601	1.8		1.8	1.8	1.1			1.1		6.8	6.8	6.8	4.1						6.8	6.8	4.1
期	14	2037	1.000	0.577	1.8		1.8	1.8	1.1			1.1		6.8	6.8	6.8	3.9						6.8	6.8	3.9
間	15	2038	1.000	0.555	1.8		1.8	1.8	1.0			1.0		6.8	6.8	6.8	3.7						6.8	6.8	3.7
施	16	2039	1.000	0.534	1.8	207.1	208.9	208.9	111.6			111.6							6.5	6.5	6.5	3.5	6.5	6.5	3.5
	17	2040	1.000	0.513	1.8	207.1	208.9	208.9	107.2			107.2							6.5	6.5	6.5	3.3	6.5	6.5	3.3
	18	2041	1.000	0.494	1.8	207.1	208.9	208.9	103.2			103.2							6.5	6.5	6.5	3.2	6.5	6.5	3.2
	19	2042	1.000	0.475	1.8	207.1	208.9	208.9	99.2			99.2							6.5	6.5	6.5	3.1	6.5	6.5	3.1
	20	2043	1.000	0.456	1.8	207.1	208.9	208.9	95.3			95.3							6.5	6.5	6.5	3.0	6.5	6.5	3.0
	21	2044	1.000	0.439	1.8	207.1	208.9	208.9	91.7			91.7							6.5	6.5	6.5	2.9	6.5	6.5	2.9
	22	2045	1.000	0.422	1.8	207.1	208.9	208.9	88.2			88.2							6.5	6.5	6.5	2.7	6.5	6.5	2.7
	23	2046	1.000	0.406	1.8	207.1	208.9	208.9	84.8			84.8							6.5	6.5	6.5	2.6	6.5	6.5	2.6
	24	2047	1.000	0.390	1.8	207.1	208.9	208.9	81.5			81.5							6.5	6.5	6.5	2.5	6.5	6.5	2.5
	25	2048	1.000	0.375	1.8	207.1	208.9	208.9	78.4			78.4							6.5	6.5	6.5	2.4	6.5	6.5	2.4
	26	2049	1.000	0.361	1.8	207.1	208.9	208.9	75.4			75.4							6.5	6.5	6.5	2.3	6.5	6.5	2.3
完	27	2050	1.000	0.347	1.8	207.1	208.9	208.9	72.5			72.5							6.5	6.5	6.5	2.3	6.5	6.5	2.3
	28	2051	1.000	0.333	1.8	207.1	208.9	208.9	69.6			69.6							6.5	6.5	6.5	2.2	6.5	6.5	2.2
成	29	2052	1.000	0.321	1.8	207.1	208.9	208.9	67.1			67.1							6.5	6.5	6.5	2.1	6.5	6.5	2.1
	30	2053	1.000	0.308	1.8	207.1	208.9	208.9	64.4			64.4							6.5	6.5	6.5	2.0	6.5	6.5	2.0
後	31	2054	1.000	0.296	1.8	207.1	208.9	208.9	61.8			61.8							6.5	6.5	6.5	1.9	6.5	6.5	1.9
	32	2055	1.000	0.285	1.8	207.1	208.9	208.9	59.5			59.5							6.5	6.5	6.5	1.9	6.5	6.5	1.9
	33	2056	1.000	0.274	1.8	207.1	208.9	208.9	57.2			57.2							6.5	6.5	6.5	1.8	6.5	6.5	1.8
	34	2057	1.000	0.264	1.8	207.1	208.9	208.9	55.2			55.2							6.5	6.5	6.5	1.7	6.5	6.5	1.7
の	35	2058	1.000	0.253	1.8	207.1	208.9	208.9	52.9			52.9							6.5	6.5	6.5	1.6	6.5	6.5	1.6
	36	2059	1.000	0.244	1.8	207.1	208.9	208.9	51.0			51.0							6.5	6.5	6.5	1.6	6.5	6.5	1.6
	37	2060	1.000	0.234	1.8	207.1	208.9	208.9	48.9			48.9							6.5	6.5	6.5	1.5	6.5	6.5	1.5
評	38	2061	1.000	0.225	1.8	207.1	208.9	208.9	47.0			47.0							6.5	6.5	6.5	1.5	6.5	6.5	1.5
	39	2062	1.000	0.217	1.8	207.1	208.9	208.9	45.3			45.3							6.5	6.5	6.5	1.4	6.5	6.5	1.4
	40	2063	1.000	0.208	1.8	207.1	208.9	208.9	43.5			43.5							6.5	6.5	6.5	1.4	6.5	6.5	1.4
価	41	2064	1.000	0.200	1.8	207.1	208.9	208.9	41.8			41.8							6.5	6.5	6.5	1.3	6.5	6.5	1.3
	42	2065	1.000	0.193	1.8	207.1	208.9	208.9	40.3			40.3							6.5	6.5	6.5	1.3	6.5	6.5	1.3
	43	2066	1.000	0.185	1.8	207.1	208.9	208.9	38.7			38.7							6.5	6.5	6.5	1.2	6.5	6.5	1.2
	44	2067	1.000	0.178	1.8	207.1	208.9	208.9	37.2			37.2							6.5	6.5	6.5	1.2	6.5	6.5	1.2
期	45	2068	1.000	0.171	1.8	207.1	208.9	208.9	35.7			35.7							6.5	6.5	6.5	1.1	6.5	6.5	1.1
	46	2069	1.000	0.165	1.8	207.1	208.9	208.9	34.5			34.5							6.5	6.5	6.5	1.1	6.5	6.5	1.1
	47	2070	1.000	0.158	1.8	207.1	208.9	208.9	33.0			33.0							6.5	6.5	6.5	1.0	6.5	6.5	1.0
	48	2071	1.000	0.152	1.8	207.1	208.9	208.9	31.8			31.8							6.5	6.5	6.5	0.99	6.5	6.5	0.99
間	49	2072	1.000	0.146	1.8	207.1	208.9	208.9	30.5			30.5							6.5	6.5	6.5	0.95	6.5	6.5	0.95
	50	2073	1.000	0.141	1.8	207.1	208.9	208.9	29.5			29.5							6.5	6.5	6.5	0.92	6.5	6.5	0.92
	51	2074	1.000	0.135	1.8	207.1	208.9	208.9	28.2			28.2							6.5	6.5	6.5	0.88	6.5	6.5	0.88
	52	2075	1.000	0.130	1.8	207.1	208.9	208.9	27.2			27.2							6.5	6.5	6.5	0.85	6.5	6.5	0.85
（	53	2076	1.000	0.125	1.8	207.1	208.9	208.9	26.1			26.1							6.5	6.5	6.5	0.81	6.5	6.5	0.81
	54	2077	1.000	0.120	1.8	207.1	208.9	208.9	25.1			25.1							6.5	6.5	6.5	0.78	6.5	6.5	0.78
	55	2078	1.000	0.116	1.8	207.1	208.9	208.9	24.2			24.2							6.5	6.5	6.5	0.75	6.5	6.5	0.75
5	56	2079	1.000	0.111		207.1	207.1	207.1	23.0			23.0							6.5	6.5	6.5	0.72	6.5	6.5	0.72
	57	2080	1.000	0.107		207.1	207.1	207.1	22.2			22.2							6.5	6.5	6.5	0.70	6.5	6.5	0.70
0	58	2081	1.000	0.103		207.1	207.1	207.1	21.3			21.3							6.5	6.5	6.5	0.67	6.5	6.5	0.67
	59	2082	1.000	0.099		207.1	207.1	207.1	20.5			20.5							6.5	6.5	6.5	0.64	6.5	6.5	0.64
	60	2083	1.000	0.095		207.1	207.1	207.1	19.7			19.7							6.5	6.5	6.5	0.62	6.5	6.5	0.62
年	61	2084	1.000	0.091		207.1	207.1	207.1	18.8			18.8							6.5	6.5	6.5	0.59	6.5	6.5	0.59
	62	2085	1.000	0.088		207.1	207.1	207.1	18.2			18.2							6.5	6.5	6.5	0.57	6.5	6.5	0.57
	63	2086	1.000	0.085		207.1	207.1	207.1	17.6			17.6							6.5	6.5	6.5	0.55	6.5	6.5	0.55
	64	2087	1.000	0.081		207.1	207.1	207.1	16.8			16.8							6.5	6.5	6.5	0.53	6.5	6.5	0.53
）	65	2088	1.000	0.078		207.1	207.1	207.1	16.2	0.0	0.0	16.2							6.5	6.5	6.5	0.51	6.5	6.5	0.51
合計					92.0	10,355.0	10,447.0	10,447.0	2,502.8	0.0	0.0	2,503 =B	13.6	1,484.2	1,497.9	1,497.9	1,210.3	0.0	325.0	325.0	325.0	77.7	1,822.9	1,822.9	1,287.9

費用便益比		
総便益（億円）	B	25
総費用（億円）	C	13
費用便益比	**B／C**	**1.9**
純現在価値（億円）	B－C	12.0
経済的内部収益率		6.9%

Case ⑫ 残事業（世帯数-10%）

【費用便益算定シート・自然再生（残事業）世帯数-10%】

（様式－５）

基準（評価）年度	2023(R5)
共用年度	2039(R21)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

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		
	t	西暦			魚道改善	湿地再生	合計	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	(①+②)	魚道改善	湿地再生	合計	実質価格	現在価値	魚道改善	湿地再生	合計	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整	-10	2013	1.170	1.480																				
	-9	2014	1.132	1.423																				
	-8	2015	1.129	1.369																				
	-7	2016	1.122	1.316																				
	-6	2017	1.097	1.265																				
	-5	2018	1.060	1.217																				
	-4	2019	1.037	1.170																				
	-3	2020	1.038	1.125																				
備	-2	2021	1.000	1.082																				
	-1	2022	1.000	1.040																				
	0	2023	1.000	1.000																				
	1	2024	1.000	0.962									2.7	146.4	149.1	149.1	143.5					149.1	149.1	143.5
	2	2025	1.000	0.925									2.7	146.4	149.1	149.1	138.0					149.1	149.1	138.0
	3	2026	1.000	0.889									2.7	146.4	149.1	149.1	132.6					149.1	149.1	132.6
	4	2027	1.000	0.855									2.7	146.4	149.1	149.1	127.5					149.1	149.1	127.5
	5	2028	1.000	0.822									2.7	146.4	149.1	149.1	122.6					149.1	149.1	122.6
	6	2029	1.000	0.790	1.5		1.5	1.5	1.2			1.2		143.7	143.7	143.7	113.5					143.7	143.7	113.5
	7	2030	1.000	0.760	1.5		1.5	1.5	1.1			1.1		143.7	143.7	143.7	109.2					143.7	143.7	109.2
	8	2031	1.000	0.731	1.5		1.5	1.5	1.1			1.1		143.7	143.7	143.7	105.0					143.7	143.7	105.0
	9	2032	1.000	0.703	1.5		1.5	1.5	1.1			1.1		143.7	143.7	143.7	101.0					143.7	143.7	101.0
	10	2033	1.000	0.676	1.5		1.5	1.5	1.0			1.0		143.7	143.7	143.7	97.1					143.7	143.7	97.1
	11	2034	1.000	0.650	1.5		1.5	1.5	0.98			0.98		6.8	6.8	6.8	4.4					6.8	6.8	4.4
	12	2035	1.000	0.625	1.5		1.5	1.5	0.94			0.94		6.8	6.8	6.8	4.2					6.8	6.8	4.2
	13	2036	1.000	0.601	1.5		1.5	1.5	0.90			0.90		6.8	6.8	6.8	4.1					6.8	6.8	4.1
	14	2037	1.000	0.577	1.5		1.5	1.5	0.87			0.87		6.8	6.8	6.8	3.9					6.8	6.8	3.9
間	15	2038	1.000	0.555	1.5		1.5	1.5	0.83			0.83		6.8	6.8	6.8	3.7					6.8	6.8	3.7
施	16	2039	1.000	0.534	1.5	169.5	171.0	171.0	91.3			91.3							6.5	6.5	6.5	3.5	6.5	6.5	3.5
	17	2040	1.000	0.513	1.5	169.5	171.0	171.0	87.7			87.7							6.5	6.5	6.5	3.3	6.5	6.5	3.3
	18	2041	1.000	0.494	1.5	169.5	171.0	171.0	84.5			84.5							6.5	6.5	6.5	3.2	6.5	6.5	3.2
	19	2042	1.000	0.475	1.5	169.5	171.0	171.0	81.2			81.2							6.5	6.5	6.5	3.1	6.5	6.5	3.1
設	20	2043	1.000	0.456	1.5	169.5	171.0	171.0	78.0			78.0							6.5	6.5	6.5	3.0	6.5	6.5	3.0
	21	2044	1.000	0.439	1.5	169.5	171.0	171.0	75.1			75.1							6.5	6.5	6.5	2.9	6.5	6.5	2.9
	22	2045	1.000	0.422	1.5	169.5	171.0	171.0	72.2			72.2							6.5	6.5	6.5	2.7	6.5	6.5	2.7
完	23	2046	1.000	0.406	1.5	169.5	171.0	171.0	69.4			69.4							6.5	6.5	6.5	2.6	6.5	6.5	2.6
	24	2047	1.000	0.390	1.5	169.5	171.0	171.0	66.7			66.7							6.5	6.5	6.5	2.5	6.5	6.5	2.5
	25	2048	1.000	0.375	1.5	169.5	171.0	171.0	64.1			64.1							6.5	6.5	6.5	2.4	6.5	6.5	2.4
	26	2049	1.000	0.361	1.5	169.5	171.0	171.0	61.7			61.7							6.5	6.5	6.5	2.3	6.5	6.5	2.3
成	27	2050	1.000	0.347	1.5	169.5	171.0	171.0	59.3			59.3							6.5	6.5	6.5	2.3	6.5	6.5	2.3
	28	2051	1.000	0.333	1.5	169.5	171.0	171.0	56.9			56.9							6.5	6.5	6.5	2.2	6.5	6.5	2.2
	29	2052	1.000	0.321	1.5	169.5	171.0	171.0	54.9			54.9							6.5	6.5	6.5	2.1	6.5	6.5	2.1
	30	2053	1.000	0.308	1.5	169.5	171.0	171.0	52.7			52.7							6.5	6.5	6.5	2.0	6.5	6.5	2.0
後	31	2054	1.000	0.296	1.5	169.5	171.0	171.0	50.6			50.6							6.5	6.5	6.5	1.9	6.5	6.5	1.9
	32	2055	1.000	0.285	1.5	169.5	171.0	171.0	48.7			48.7							6.5	6.5	6.5	1.9	6.5	6.5	1.9
	33	2056	1.000	0.274	1.5	169.5	171.0	171.0	46.9			46.9							6.5	6.5	6.5	1.8	6.5	6.5	1.8
の	34	2057	1.000	0.264	1.5	169.5	171.0	171.0	45.1			45.1							6.5	6.5	6.5	1.7	6.5	6.5	1.7
	35	2058	1.000	0.253	1.5	169.5	171.0	171.0	43.3			43.3							6.5	6.5	6.5	1.6	6.5	6.5	1.6
	36	2059	1.000	0.244	1.5	169.5	171.0	171.0	41.7			41.7							6.5	6.5	6.5	1.6	6.5	6.5	1.6
	37	2060	1.000	0.234	1.5	169.5	171.0	171.0	40.0			40.0							6.5	6.5	6.5	1.5	6.5	6.5	1.5
評	38	2061	1.000	0.225	1.5	169.5	171.0	171.0	38.5			38.5							6.5	6.5	6.5	1.5	6.5	6.5	1.5
	39	2062	1.000	0.217	1.5	169.5	171.0	171.0	37.1			37.1							6.5	6.5	6.5	1.4	6.5	6.5	1.4
	40	2063	1.000	0.208	1.5	169.5	171.0	171.0	35.6			35.6							6.5	6.5	6.5	1.4	6.5	6.5	1.4
	41	2064	1.000	0.200	1.5	169.5	171.0	171.0	34.2			34.2							6.5	6.5	6.5	1.3	6.5	6.5	1.3
価	42	2065	1.000	0.193	1.5	169.5	171.0	171.0	33.0			33.0							6.5	6.5	6.5	1.3	6.5	6.5	1.3
	43	2066	1.000	0.185	1.5	169.5	171.0	171.0	31.6			31.6							6.5	6.5	6.5	1.2	6.5	6.5	1.2
	44	2067	1.000	0.178	1.5	169.5	171.0	171.0	30.4			30.4							6.5	6.5	6.5	1.2	6.5	6.5	1.2
期	45	2068	1.000	0.171	1.5	169.5	171.0	171.0	29.2			29.2							6.5	6.5	6.5	1.1	6.5	6.5	1.1
	46	2069	1.000	0.165	1.5	169.5	171.0	171.0	28.2			28.2							6.5	6.5	6.5	1.1	6.5	6.5	1.1
	47	2070	1.000	0.158	1.5	169.5	171.0	171.0	27.0			27.0							6.5	6.5	6.5	1.0	6.5	6.5	1.0
	48	2071	1.000	0.152	1.5	169.5	171.0	171.0	26.0			26.0							6.5	6.5	6.5	0.99	6.5	6.5	0.99
間	49	2072	1.000	0.146	1.5	169.5	171.0	171.0	25.0			25.0							6.5	6.5	6.5	0.95	6.5	6.5	0.95
	50	2073	1.000	0.141	1.5	169.5	171.0	171.0	24.1			24.1							6.5	6.5	6.5	0.92	6.5	6.5	0.92
	51	2074	1.000	0.135	1.5	169.5	171.0	171.0	23.1			23.1							6.5	6.5	6.5	0.88	6.5	6.5	0.88
	52	2075	1.000	0.130	1.5	169.5	171.0	171.0	22.2			22.2							6.5	6.5	6.5	0.85	6.5	6.5	0.85
～	53	2076	1.000	0.125	1.5	169.5	171.0	171.0	21.4			21.4							6.5	6.5	6.5	0.81	6.5	6.5	0.81
	54	2077	1.000	0.120	1.5	169.5	171.0	171.0	20.5			20.5							6.5	6.5	6.5	0.78	6.5	6.5	0.78
	55	2078	1.000	0.116	1.5	169.5	171.0	171.0	19.8			19.8							6.5	6.5	6.5	0.75	6.5	6.5	0.75
5	56	2079	1.000	0.111		169.5	169.5	169.5	18.8			18.8							6.5	6.5	6.5	0.72	6.5	6.5	0.72
	57	2080	1.000	0.107		169.5	169.5	169.5	18.1			18.1							6.5	6.5	6.5	0.70	6.5	6.5	0.70
0	58	2081	1.000	0.103		169.5	169.5	169.5	17.5			17.5							6.5	6.5	6.5	0.67	6.5	6.5	0.67
	59	2082	1.000	0.099		169.5	169.5	169.5	16.8			16.8							6.5	6.5	6.5	0.64	6.5	6.5	0.64
	60	2083	1.000	0.095		169.5	169.5	169.5	16.1			16.1							6.5	6.5	6.5	0.62	6.5	6.5	0.62
年	61	2084	1.000	0.091		169.5	169.5	169.5	15.4			15.4							6.5	6.5	6.5	0.59	6.5	6.5	0.59
	62	2085	1.000	0.088		169.5	169.5	169.5	14.9			14.9							6.5	6.5	6.5	0.57	6.5	6.5	0.57
	63	2086	1.000	0.085		169.5	169.5	169.5	14.4			14.4							6.5	6.5	6.5	0.55	6.5	6.5	0.55
	64	2087	1.000	0.081		169.5	169.5	169.5	13.7			13.7							6.5	6.5	6.5	0.53	6.5	6.5	0.53
）	65	2088	1.000	0.078		169.5	169.5	169.5	13.2	0.0	0.0	13.2							6.5	6.5	6.5	0.51	6.5	6.5	0.51
合計					75.0	8,475.0	8,550.0	8,550.0	2,047.8	0.0	0.0	2,048 =B	13.6	1,484.2	1,497.9	1,497.9	1,210.3	0.0	325.0	325.0	325.0	77.7	1,822.9	1,822.9	1,287.9

費用便益比		
総便益（億円）	B	20
総費用（億円）	C	13
費用便益比	**B／C**	**1.5**
純現在価値（億円）	B－C	7.0
経済的内部収益率		6.0%

Case ⑬ 残事業（残工期+10%）

【費用便益算定シート・自然再生（残事業）残工期+10%】　　（様式－５）

基準（評価）年度	2023(R5)
共用年度	2041(R23)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

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		
	t	西暦			急速改善	湿地再生	合計	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	(①+②)	急速改善	湿地再生	合計	実質価格	現在価値	急速改善	湿地再生	合計	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整	-10	2013	1.170	1.480																					
	-9	2014	1.132	1.423																					
	-8	2015	1.129	1.369																					
	-7	2016	1.122	1.316																					
	-6	2017	1.097	1.265																					
	-5	2018	1.060	1.217																					
	-4	2019	1.037	1.170																					
	-3	2020	1.038	1.125																					
	-2	2021	1.000	1.082																					
備	-1	2022	1.000	1.040																					
	0	2023	1.000	1.000																					
	1	2024	1.000	0.962									2.3	129.2	131.5	131.5	126.5						131.5	131.5	126.5
	2	2025	1.000	0.925									2.3	129.2	131.5	131.5	121.6						131.5	131.5	121.6
	3	2026	1.000	0.889									2.3	129.2	131.5	131.5	116.9						131.5	131.5	116.9
	4	2027	1.000	0.855									2.3	129.2	131.5	131.5	112.4						131.5	131.5	112.4
	5	2028	1.000	0.822									2.3	129.2	131.5	131.5	108.1						131.5	131.5	108.1
	6	2029	1.000	0.790									2.3	128.4	130.7	130.7	103.2						130.7	130.7	103.2
	7	2030	1.000	0.760	1.7		1.7	1.7	1.3			1.3		126.8	126.8	126.8	96.4						126.8	126.8	96.4
期	8	2031	1.000	0.731	1.7		1.7	1.7	1.2			1.2		126.8	126.8	126.8	92.7						126.8	126.8	92.7
	9	2032	1.000	0.703	1.7		1.7	1.7	1.2			1.2		126.8	126.8	126.8	89.1						126.8	126.8	89.1
	10	2033	1.000	0.676	1.7		1.7	1.7	1.1			1.1		126.8	126.8	126.8	85.7						126.8	126.8	85.7
	11	2034	1.000	0.650	1.7		1.7	1.7	1.1			1.1		126.8	126.8	126.8	82.4						126.8	126.8	82.4
	12	2035	1.000	0.625	1.7		1.7	1.7	1.0			1.0		46.2	46.2	46.2	28.9						46.2	46.2	28.9
	13	2036	1.000	0.601	1.7		1.7	1.7	1.0			1.0		6.0	6.0	6.0	3.6						6.0	6.0	3.6
	14	2037	1.000	0.577	1.7		1.7	1.7	0.96			0.96		6.0	6.0	6.0	3.4						6.0	6.0	3.4
	15	2038	1.000	0.555	1.7		1.7	1.7	0.93			0.93		6.0	6.0	6.0	3.3						6.0	6.0	3.3
	16	2039	1.000	0.534	1.7		1.7	1.7	0.89			0.89		6.0	6.0	6.0	3.2						6.0	6.0	3.2
間	17	2040	1.000	0.513	1.7		1.7	1.7	0.86			0.86		6.0	6.0	6.0	3.1						6.0	6.0	3.1
施	18	2041	1.000	0.494	1.7	188.3	190.0	190.0	93.8			93.8							6.5	6.5	6.5	3.2	6.5	6.5	3.2
	19	2042	1.000	0.475	1.7	188.3	190.0	190.0	90.2			90.2							6.5	6.5	6.5	3.1	6.5	6.5	3.1
	20	2043	1.000	0.456	1.7	188.3	190.0	190.0	86.6			86.6							6.5	6.5	6.5	3.0	6.5	6.5	3.0
	21	2044	1.000	0.439	1.7	188.3	190.0	190.0	83.4			83.4							6.5	6.5	6.5	2.9	6.5	6.5	2.9
設	22	2045	1.000	0.422	1.7	188.3	190.0	190.0	80.2			80.2							6.5	6.5	6.5	2.7	6.5	6.5	2.7
	23	2046	1.000	0.406	1.7	188.3	190.0	190.0	77.1			77.1							6.5	6.5	6.5	2.6	6.5	6.5	2.6
	24	2047	1.000	0.390	1.7	188.3	190.0	190.0	74.1			74.1							6.5	6.5	6.5	2.5	6.5	6.5	2.5
完	25	2048	1.000	0.375	1.7	188.3	190.0	190.0	71.2			71.2							6.5	6.5	6.5	2.4	6.5	6.5	2.4
	26	2049	1.000	0.361	1.7	188.3	190.0	190.0	68.6			68.6							6.5	6.5	6.5	2.3	6.5	6.5	2.3
	27	2050	1.000	0.347	1.7	188.3	190.0	190.0	65.9			65.9							6.5	6.5	6.5	2.3	6.5	6.5	2.3
	28	2051	1.000	0.333	1.7	188.3	190.0	190.0	63.3			63.3							6.5	6.5	6.5	2.2	6.5	6.5	2.2
成	29	2052	1.000	0.321	1.7	188.3	190.0	190.0	61.0			61.0							6.5	6.5	6.5	2.1	6.5	6.5	2.1
	30	2053	1.000	0.308	1.7	188.3	190.0	190.0	58.5			58.5							6.5	6.5	6.5	2.0	6.5	6.5	2.0
	31	2054	1.000	0.296	1.7	188.3	190.0	190.0	56.2			56.2							6.5	6.5	6.5	1.9	6.5	6.5	1.9
	32	2055	1.000	0.285	1.7	188.3	190.0	190.0	54.1			54.1							6.5	6.5	6.5	1.9	6.5	6.5	1.9
後	33	2056	1.000	0.274	1.7	188.3	190.0	190.0	52.1			52.1							6.5	6.5	6.5	1.8	6.5	6.5	1.8
	34	2057	1.000	0.264	1.7	188.3	190.0	190.0	50.2			50.2							6.5	6.5	6.5	1.7	6.5	6.5	1.7
	35	2058	1.000	0.253	1.7	188.3	190.0	190.0	48.1			48.1							6.5	6.5	6.5	1.6	6.5	6.5	1.6
	36	2059	1.000	0.244	1.7	188.3	190.0	190.0	46.4			46.4							6.5	6.5	6.5	1.6	6.5	6.5	1.6
の	37	2060	1.000	0.234	1.7	188.3	190.0	190.0	44.5			44.5							6.5	6.5	6.5	1.5	6.5	6.5	1.5
	38	2061	1.000	0.225	1.7	188.3	190.0	190.0	42.7			42.7							6.5	6.5	6.5	1.5	6.5	6.5	1.5
	39	2062	1.000	0.217	1.7	188.3	190.0	190.0	41.2			41.2							6.5	6.5	6.5	1.4	6.5	6.5	1.4
評	40	2063	1.000	0.208	1.7	188.3	190.0	190.0	39.5			39.5							6.5	6.5	6.5	1.4	6.5	6.5	1.4
	41	2064	1.000	0.200	1.7	188.3	190.0	190.0	38.0			38.0							6.5	6.5	6.5	1.3	6.5	6.5	1.3
	42	2065	1.000	0.193	1.7	188.3	190.0	190.0	36.7			36.7							6.5	6.5	6.5	1.3	6.5	6.5	1.3
	43	2066	1.000	0.185	1.7	188.3	190.0	190.0	35.1			35.1							6.5	6.5	6.5	1.2	6.5	6.5	1.2
価	44	2067	1.000	0.178	1.7	188.3	190.0	190.0	33.8			33.8							6.5	6.5	6.5	1.2	6.5	6.5	1.2
	45	2068	1.000	0.171	1.7	188.3	190.0	190.0	32.5			32.5							6.5	6.5	6.5	1.1	6.5	6.5	1.1
	46	2069	1.000	0.165	1.7	188.3	190.0	190.0	31.3			31.3							6.5	6.5	6.5	1.1	6.5	6.5	1.1
期	47	2070	1.000	0.158	1.7	188.3	190.0	190.0	30.0			30.0							6.5	6.5	6.5	1.0	6.5	6.5	1.0
	48	2071	1.000	0.152	1.7	188.3	190.0	190.0	28.9			28.9							6.5	6.5	6.5	0.99	6.5	6.5	0.99
	49	2072	1.000	0.146	1.7	188.3	190.0	190.0	27.7			27.7							6.5	6.5	6.5	0.95	6.5	6.5	0.95
	50	2073	1.000	0.141	1.7	188.3	190.0	190.0	26.8			26.8							6.5	6.5	6.5	0.92	6.5	6.5	0.92
間	51	2074	1.000	0.135	1.7	188.3	190.0	190.0	25.6			25.6							6.5	6.5	6.5	0.88	6.5	6.5	0.88
	52	2075	1.000	0.130	1.7	188.3	190.0	190.0	24.7			24.7							6.5	6.5	6.5	0.85	6.5	6.5	0.85
	53	2076	1.000	0.125	1.7	188.3	190.0	190.0	23.7			23.7							6.5	6.5	6.5	0.81	6.5	6.5	0.81
	54	2077	1.000	0.120	1.7	188.3	190.0	190.0	22.8			22.8							6.5	6.5	6.5	0.78	6.5	6.5	0.78
～	55	2078	1.000	0.116	1.7	188.3	190.0	190.0	22.0			22.0							6.5	6.5	6.5	0.75	6.5	6.5	0.75
	56	2079	1.000	0.111	1.7	188.3	190.0	190.0	21.1			21.1							6.5	6.5	6.5	0.72	6.5	6.5	0.72
	57	2080	1.000	0.107		188.3	188.3	188.3	20.1			20.1							6.5	6.5	6.5	0.70	6.5	6.5	0.70
5	58	2081	1.000	0.103		188.3	188.3	188.3	19.4			19.4							6.5	6.5	6.5	0.67	6.5	6.5	0.67
0	59	2082	1.000	0.099		188.3	188.3	188.3	18.6			18.6							6.5	6.5	6.5	0.64	6.5	6.5	0.64
	60	2083	1.000	0.095		188.3	188.3	188.3	17.9			17.9							6.5	6.5	6.5	0.62	6.5	6.5	0.62
	61	2084	1.000	0.091		188.3	188.3	188.3	17.1			17.1							6.5	6.5	6.5	0.59	6.5	6.5	0.59
	62	2085	1.000	0.088		188.3	188.3	188.3	16.6			16.6							6.5	6.5	6.5	0.57	6.5	6.5	0.57
年	63	2086	1.000	0.085		188.3	188.3	188.3	16.0			16.0							6.5	6.5	6.5	0.55	6.5	6.5	0.55
	64	2087	1.000	0.081		188.3	188.3	188.3	15.3			15.3							6.5	6.5	6.5	0.53	6.5	6.5	0.53
	65	2088	1.000	0.078		188.3	188.3	188.3	14.7			14.7							6.5	6.5	6.5	0.51	6.5	6.5	0.51
	66	2088	1.000	0.075		188.3	188.3	188.3	14.1			14.1							6.5	6.5	6.5	0.49	6.5	6.5	0.49
～	67	2088	1.000	0.072		188.3	188.3	188.3	13.6	0.0	0.0	13.6							6.5	6.5	6.5	0.47	6.5	6.5	0.47
合計					83.5	9,415.0	9,498.5	9,498.5	2,104.5	0.0	0.0	2,105 =B	13.6	1,484.2	1,497.9	1,497.9	1,180.5	0.0	325.0	325.0	325.0	71.8	1,822.9	1,822.9	1,252.3

費用便益比		
総便益（億円）	B	21
総費用（億円）	C	13
費用便益比	**B／C**	**1.6**
純現在価値（億円）	B－C	8.0
経済的内部収益率		6.1%

Case ⑭ 残事業（残工期-10%）

【費用便益算定シート・自然再生（残事業）残工期-10%】

（様式－５）

基準（評価）年度	2023(R5)
共用年度	2037(R19)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

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		
	t	西暦			急速改善	湿地再生	合計	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	(①＋②)	急速改善	湿地再生	合計	実質価格	現在価値	急速改善	湿地再生	合計	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整	-10	2013	1.170	1.480																					
	-9	2014	1.132	1.423																					
	-8	2015	1.129	1.369																					
	-7	2016	1.122	1.316																					
	-6	2017	1.097	1.265																					
	-5	2018	1.060	1.217																					
	-4	2019	1.037	1.170																					
備	-3	2020	1.038	1.125																					
	-2	2021	1.000	1.082																					
	-1	2022	1.000	1.040																					
	0	2023	1.000	1.000																					
	1	2024	1.000	0.962									3.4	168.9	172.3	172.3	165.8						172.3	172.3	165.8
	2	2025	1.000	0.925									3.4	168.9	172.3	172.3	159.4						172.3	172.3	159.4
	3	2026	1.000	0.889									3.4	168.9	172.3	172.3	153.2						172.3	172.3	153.2
	4	2027	1.000	0.855									3.4	168.9	172.3	172.3	147.4						172.3	172.3	147.4
期	5	2028	1.000	0.822	1.7		1.7	1.7	1.4			1.4		166.8	166.8	166.8	137.1						166.8	166.8	137.1
	6	2029	1.000	0.790	1.7		1.7	1.7	1.3			1.3		165.8	165.8	165.8	131.0						165.8	165.8	131.0
	7	2030	1.000	0.760	1.7		1.7	1.7	1.3			1.3		165.8	165.8	165.8	126.0						165.8	165.8	126.0
	8	2031	1.000	0.731	1.7		1.7	1.7	1.2			1.2		165.8	165.8	165.8	121.2						165.8	165.8	121.2
	9	2032	1.000	0.703	1.7		1.7	1.7	1.2			1.2		113.1	113.1	113.1	79.5						113.1	113.1	79.5
	10	2033	1.000	0.676	1.7		1.7	1.7	1.1			1.1		7.8	7.8	7.8	5.3						7.8	7.8	5.3
	11	2034	1.000	0.650	1.7		1.7	1.7	1.1			1.1		7.8	7.8	7.8	5.1						7.8	7.8	5.1
	12	2035	1.000	0.625	1.7		1.7	1.7	1.0			1.0		7.8	7.8	7.8	4.9						7.8	7.8	4.9
間	13	2036	1.000	0.601	1.7		1.7	1.7	1.0			1.0		7.8	7.8	7.8	4.7						7.8	7.8	4.7
施	14	2037	1.000	0.577	1.7	188.3	190.0	190.0	109.6			109.6											6.5	6.5	3.8
	15	2038	1.000	0.555	1.7	188.3	190.0	190.0	105.4			105.4											6.5	6.5	3.6
	16	2039	1.000	0.534	1.7	188.3	190.0	190.0	101.4			101.4											6.5	6.5	3.5
	17	2040	1.000	0.513	1.7	188.3	190.0	190.0	97.5			97.5											6.5	6.5	3.3
設	18	2041	1.000	0.494	1.7	188.3	190.0	190.0	93.8			93.8											6.5	6.5	3.2
	19	2042	1.000	0.475	1.7	188.3	190.0	190.0	90.2			90.2											6.5	6.5	3.1
	20	2043	1.000	0.456	1.7	188.3	190.0	190.0	86.6			86.6											6.5	6.5	3.0
	21	2044	1.000	0.439	1.7	188.3	190.0	190.0	83.4			83.4											6.5	6.5	2.9
完	22	2045	1.000	0.422	1.7	188.3	190.0	190.0	80.2			80.2											6.5	6.5	2.7
	23	2046	1.000	0.406	1.7	188.3	190.0	190.0	77.1			77.1											6.5	6.5	2.6
	24	2047	1.000	0.390	1.7	188.3	190.0	190.0	74.1			74.1											6.5	6.5	2.5
	25	2048	1.000	0.375	1.7	188.3	190.0	190.0	71.2			71.2											6.5	6.5	2.4
成	26	2049	1.000	0.361	1.7	188.3	190.0	190.0	68.6			68.6											6.5	6.5	2.3
	27	2050	1.000	0.347	1.7	188.3	190.0	190.0	65.9			65.9											6.5	6.5	2.3
	28	2051	1.000	0.333	1.7	188.3	190.0	190.0	63.3			63.3											6.5	6.5	2.2
	29	2052	1.000	0.321	1.7	188.3	190.0	190.0	61.0			61.0											6.5	6.5	2.1
後	30	2053	1.000	0.308	1.7	188.3	190.0	190.0	58.5			58.5											6.5	6.5	2.0
	31	2054	1.000	0.296	1.7	188.3	190.0	190.0	56.2			56.2											6.5	6.5	1.9
	32	2055	1.000	0.285	1.7	188.3	190.0	190.0	54.1			54.1											6.5	6.5	1.9
	33	2056	1.000	0.274	1.7	188.3	190.0	190.0	52.1			52.1											6.5	6.5	1.8
の	34	2057	1.000	0.264	1.7	188.3	190.0	190.0	50.2			50.2											6.5	6.5	1.7
	35	2058	1.000	0.253	1.7	188.3	190.0	190.0	48.1			48.1											6.5	6.5	1.6
	36	2059	1.000	0.244	1.7	188.3	190.0	190.0	46.4			46.4											6.5	6.5	1.6
	37	2060	1.000	0.234	1.7	188.3	190.0	190.0	44.5			44.5											6.5	6.5	1.5
評	38	2061	1.000	0.225	1.7	188.3	190.0	190.0	42.7			42.7											6.5	6.5	1.5
	39	2062	1.000	0.217	1.7	188.3	190.0	190.0	41.2			41.2											6.5	6.5	1.4
	40	2063	1.000	0.208	1.7	188.3	190.0	190.0	39.5			39.5											6.5	6.5	1.4
	41	2064	1.000	0.200	1.7	188.3	190.0	190.0	38.0			38.0											6.5	6.5	1.3
価	42	2065	1.000	0.193	1.7	188.3	190.0	190.0	36.7			36.7											6.5	6.5	1.3
	43	2066	1.000	0.185	1.7	188.3	190.0	190.0	35.1			35.1											6.5	6.5	1.2
	44	2067	1.000	0.178	1.7	188.3	190.0	190.0	33.8			33.8											6.5	6.5	1.2
	45	2068	1.000	0.171	1.7	188.3	190.0	190.0	32.5			32.5											6.5	6.5	1.1
期	46	2069	1.000	0.165	1.7	188.3	190.0	190.0	31.3			31.3											6.5	6.5	1.1
	47	2070	1.000	0.158	1.7	188.3	190.0	190.0	30.0			30.0											6.5	6.5	1.0
	48	2071	1.000	0.152	1.7	188.3	190.0	190.0	28.9			28.9											6.5	6.5	0.99
	49	2072	1.000	0.146	1.7	188.3	190.0	190.0	27.7			27.7											6.5	6.5	0.95
間	50	2073	1.000	0.141	1.7	188.3	190.0	190.0	26.8			26.8											6.5	6.5	0.92
	51	2074	1.000	0.135	1.7	188.3	190.0	190.0	25.6			25.6											6.5	6.5	0.88
	52	2075	1.000	0.130	1.7	188.3	190.0	190.0	24.7			24.7											6.5	6.5	0.85
	53	2076	1.000	0.125	1.7	188.3	190.0	190.0	23.7			23.7											6.5	6.5	0.81
～	54	2077	1.000	0.120	1.7	188.3	190.0	190.0	22.8			22.8											6.5	6.5	0.78
	55	2078	1.000	0.116		188.3	188.3	188.3	21.8			21.8											6.5	6.5	0.75
	56	2079	1.000	0.111		188.3	188.3	188.3	20.9			20.9											6.5	6.5	0.72
	57	2080	1.000	0.107		188.3	188.3	188.3	20.1			20.1											6.5	6.5	0.70
5	58	2081	1.000	0.103		188.3	188.3	188.3	19.4			19.4											6.5	6.5	0.67
0	59	2082	1.000	0.099		188.3	188.3	188.3	18.6			18.6											6.5	6.5	0.64
	60	2083	1.000	0.095		188.3	188.3	188.3	17.9			17.9											6.5	6.5	0.62
	61	2084	1.000	0.091		188.3	188.3	188.3	17.1			17.1											6.5	6.5	0.59
	62	2085	1.000	0.088		188.3	188.3	188.3	16.6			16.6											6.5	6.5	0.57
年	63	2086	1.000	0.085		188.3	188.3	188.3	16.0	0.0	0.0	16.0											6.5	6.5	0.55
～																									
合計					83.5	9,415.0	9,498.5	9,498.5	2,459.4	0.0	0.0	2,459 =B	13.6	1,484.2	1,497.9	1,497.9	1,240.6	0.0	325.0	325.0	325.0	84.0	1,822.9	1,822.9	1,324.6

費用便益比		
総便益（億円）	B	25
総費用（億円）	C	13
費用便益比	**B／C**	**1.9**
純現在価値（億円）	B－C	12.0
経済的内部収益率		6.9%

（様式－６）

事業費の内訳書

河川事業

事業名	櫛田川自然再生（全体事業）

評価年度	R5	再評価

区分	費目	工種	単位	数量	金額（百万円）	備考
工事費			式		1629.9	
	本工事費		式		1629.9	
		魚道改善			123.7	
		試験施工	式	1	50.0	
		河道対策（恒久）				
		河床掘削・整正	m^3	1500	40.0	
		魚道改善	式	1	33.7	
		氾濫原・湿地環境再生			1506.2	
		河道掘削	式	1	1364.6	
		樹木伐採	式	1	141.6	
	付帯工事費					
	用地費及補償費					
間接経費			式	1	255.2	
工事諸費			式	1	158.7	
自治体等費用			式	1	55.9	
事業費　計			式	1	2099.7	
維持管理費			式	1	8.5	供用時における年間維持管理費

（様式－６）

事業費の内訳書

河川事業

事業名	櫛田川自然再生（残事業）

評価年度	R5	再評価

区分	費目	工種	単位	数量	金額（百万円）	備考
工事費			式		1506.2	
	本工事費		式		1506.2	
		氾濫原・湿地環境再生			1506.2	
		河道掘削	式	1	1364.6	
		樹木伐採	式	1	141.6	
	付帯工事費					
	用地費及補償費					
間接経費			式	1	100.1	
工事諸費			式	1	99.0	
自治体等費用			式	1	0.0	
事業費　計			式	1	1705.3	
維持管理費			式	1	7.2	供用時における年間維持管理費

＜櫛田川総合水系環境整備事業＞

（櫛田川自然再生事業

【魚道改善自然再生】：再評価）

櫛田川総合水系環境整備事業（三重河川国道事務所）

櫛田川自然再生事業(魚道改善自然再生)

▽感度分析（様式５）　目次

Case　①　全体事業

Case　②　全体事業（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%）

Case ① 全体事業

【費用便益算定シート・魚道改善(全体事業)】　　（様式－５）

基準（評価）年度	2023(R5)
共用年度	2029(R11)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

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		
	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	-10	2013	1.170	1.480							51.8	60.7	89.8				51.8	60.7	89.8
	-9	2014	1.132	1.423							22.7	25.6	36.5				22.7	25.6	36.5
	-8	2015	1.129	1.369							11.0	12.4	16.9				11.0	12.4	16.9
	-7	2016	1.122	1.316							98.1	110.1	145.0				98.1	110.1	145.0
	-6	2017	1.097	1.265							48.7	53.4	67.5				48.7	53.4	67.5
備	-5	2018	1.060	1.217							28.4	30.1	36.6				28.4	30.1	36.6
	-4	2019	1.037	1.170							31.0	32.1	37.6				31.0	32.1	37.6
	-3	2020	1.038	1.125							23.0	23.8	26.8				23.0	23.8	26.8
	-2	2021	1.000	1.082							12.4	12.4	13.4				12.4	12.4	13.4
	-1	2022	1.000	1.040							27.3	27.3	28.4				27.3	27.3	28.4
期	0	2023	1.000	1.000							14.9	14.9	14.9				14.9	14.9	14.9
	1	2024	1.000	0.962							2.7	2.7	2.6				2.7	2.7	2.6
	2	2025	1.000	0.925							2.7	2.7	2.5				2.7	2.7	2.5
	3	2026	1.000	0.889							2.7	2.7	2.4				2.7	2.7	2.4
	4	2027	1.000	0.855							2.7	2.7	2.3				2.7	2.7	2.3
間	5	2028	1.000	0.822							2.7	2.7	2.2				2.7	2.7	2.2
施	6	2029	1.000	0.790	45.6	45.6	36.0			36.0				1.2	1.2	0.95	1.2	1.2	0.95
	7	2030	1.000	0.760	45.6	45.6	34.7			34.7				1.2	1.2	0.91	1.2	1.2	0.91
	8	2031	1.000	0.731	45.6	45.6	33.3			33.3				1.2	1.2	0.88	1.2	1.2	0.88
設	9	2032	1.000	0.703	45.6	45.6	32.1			32.1				1.2	1.2	0.84	1.2	1.2	0.84
	10	2033	1.000	0.676	45.6	45.6	30.8			30.8				1.2	1.2	0.81	1.2	1.2	0.81
	11	2034	1.000	0.650	45.6	45.6	29.6			29.6				1.2	1.2	0.78	1.2	1.2	0.78
	12	2035	1.000	0.625	45.6	45.6	28.5			28.5				1.2	1.2	0.75	1.2	1.2	0.75
完	13	2036	1.000	0.601	45.6	45.6	27.4			27.4				1.2	1.2	0.72	1.2	1.2	0.72
	14	2037	1.000	0.577	45.6	45.6	26.3			26.3				1.2	1.2	0.69	1.2	1.2	0.69
	15	2038	1.000	0.555	45.6	45.6	25.3			25.3				1.2	1.2	0.67	1.2	1.2	0.67
	16	2039	1.000	0.534	45.6	45.6	24.4			24.4				1.2	1.2	0.64	1.2	1.2	0.64
成	17	2040	1.000	0.513	45.6	45.6	23.4			23.4				1.2	1.2	0.62	1.2	1.2	0.62
	18	2041	1.000	0.494	45.6	45.6	22.5			22.5				1.2	1.2	0.59	1.2	1.2	0.59
	19	2042	1.000	0.475	45.6	45.6	21.7			21.7				1.2	1.2	0.57	1.2	1.2	0.57
後	20	2043	1.000	0.456	45.6	45.6	20.8			20.8				1.2	1.2	0.55	1.2	1.2	0.55
	21	2044	1.000	0.439	45.6	45.6	20.0			20.0				1.2	1.2	0.53	1.2	1.2	0.53
	22	2045	1.000	0.422	45.6	45.6	19.2			19.2				1.2	1.2	0.51	1.2	1.2	0.51
	23	2046	1.000	0.406	45.6	45.6	18.5			18.5				1.2	1.2	0.49	1.2	1.2	0.49
の	24	2047	1.000	0.390	45.6	45.6	17.8			17.8				1.2	1.2	0.47	1.2	1.2	0.47
	25	2048	1.000	0.375	45.6	45.6	17.1			17.1				1.2	1.2	0.45	1.2	1.2	0.45
	26	2049	1.000	0.361	45.6	45.6	16.5			16.5				1.2	1.2	0.43	1.2	1.2	0.43
	27	2050	1.000	0.347	45.6	45.6	15.8			15.8				1.2	1.2	0.42	1.2	1.2	0.42
評	28	2051	1.000	0.333	45.6	45.6	15.2			15.2				1.2	1.2	0.40	1.2	1.2	0.40
	29	2052	1.000	0.321	45.6	45.6	14.6			14.6				1.2	1.2	0.39	1.2	1.2	0.39
	30	2053	1.000	0.308	45.6	45.6	14.0			14.0				1.2	1.2	0.37	1.2	1.2	0.37
価	31	2054	1.000	0.296	45.6	45.6	13.5			13.5				1.2	1.2	0.36	1.2	1.2	0.36
	32	2055	1.000	0.285	45.6	45.6	13.0			13.0				1.2	1.2	0.34	1.2	1.2	0.34
	33	2056	1.000	0.274	45.6	45.6	12.5			12.5				1.2	1.2	0.33	1.2	1.2	0.33
	34	2057	1.000	0.264	45.6	45.6	12.0			12.0				1.2	1.2	0.32	1.2	1.2	0.32
期	35	2058	1.000	0.253	45.6	45.6	11.5			11.5				1.2	1.2	0.30	1.2	1.2	0.30
	36	2059	1.000	0.244	45.6	45.6	11.1			11.1				1.2	1.2	0.29	1.2	1.2	0.29
	37	2060	1.000	0.234	45.6	45.6	10.7			10.7				1.2	1.2	0.28	1.2	1.2	0.28
	38	2061	1.000	0.225	45.6	45.6	10.3			10.3				1.2	1.2	0.27	1.2	1.2	0.27
間	39	2062	1.000	0.217	45.6	45.6	9.9			9.9				1.2	1.2	0.26	1.2	1.2	0.26
	40	2063	1.000	0.208	45.6	45.6	9.5			9.5				1.2	1.2	0.25	1.2	1.2	0.25
	41	2064	1.000	0.200	45.6	45.6	9.1			9.1				1.2	1.2	0.24	1.2	1.2	0.24
	42	2065	1.000	0.193	45.6	45.6	8.8			8.8				1.2	1.2	0.23	1.2	1.2	0.23
～	43	2066	1.000	0.185	45.6	45.6	8.4			8.4				1.2	1.2	0.22	1.2	1.2	0.22
	44	2067	1.000	0.178	45.6	45.6	8.1			8.1				1.2	1.2	0.21	1.2	1.2	0.21
	45	2068	1.000	0.171	45.6	45.6	7.8			7.8				1.2	1.2	0.21	1.2	1.2	0.21
	46	2069	1.000	0.165	45.6	45.6	7.5			7.5				1.2	1.2	0.20	1.2	1.2	0.20
5	47	2070	1.000	0.158	45.6	45.6	7.2			7.2				1.2	1.2	0.19	1.2	1.2	0.19
0	48	2071	1.000	0.152	45.6	45.6	6.9			6.9				1.2	1.2	0.18	1.2	1.2	0.18
	49	2072	1.000	0.146	45.6	45.6	6.7			6.7				1.2	1.2	0.18	1.2	1.2	0.18
	50	2073	1.000	0.141	45.6	45.6	6.4			6.4				1.2	1.2	0.17	1.2	1.2	0.17
年	51	2073	1.000	0.135	45.6	45.6	6.2			6.2				1.2	1.2	0.16	1.2	1.2	0.16
	52	2073	1.000	0.130	45.6	45.6	5.9			5.9				1.2	1.2	0.16	1.2	1.2	0.16
	53	2073	1.000	0.125	45.6	45.6	5.7			5.7				1.2	1.2	0.15	1.2	1.2	0.15
	54	2073	1.000	0.120	45.6	45.6	5.5			5.5				1.2	1.2	0.14	1.2	1.2	0.14
～	55	2073	1.000	0.116	45.6	45.6	5.3	7.8	0.9	6.2				1.2	1.2	0.14	1.2	1.2	0.14
合計					2,280.0	2,280.0	805.0	7.8	0.9	806 =B	382.8	416.5	525.4	60.0	60.0	21.2	442.8	476.5	546.6

費用便益比		
総便益（億円）	B	8.1
総費用（億円）	C	5.5
費用便益比	**B／C**	**1.5**
純現在価値（億円）	B－C	2.6
経済的内部収益率		5.9%

Case ② 全体事業（事業費+10%）

【費用便益算定シート・魚道改善（全体事業）残事業費+10%】　　（様式－５）

基準（評価）年度	2023(R5)
共用年度	2029(R11)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

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		
	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	-10	2013	1.170	1.480							51.8	60.7	89.8				51.8	60.7	89.8
	-9	2014	1.132	1.423							22.7	25.6	36.5				22.7	25.6	36.5
	-8	2015	1.129	1.369							11.0	12.4	16.9				11.0	12.4	16.9
	-7	2016	1.122	1.316							98.1	110.1	145.0				98.1	110.1	145.0
	-6	2017	1.097	1.265							48.7	53.4	67.5				48.7	53.4	67.5
備	-5	2018	1.060	1.217							28.4	30.1	36.6				28.4	30.1	36.6
	-4	2019	1.037	1.170							31.0	32.1	37.6				31.0	32.1	37.6
	-3	2020	1.038	1.125							23.0	23.8	26.8				23.0	23.8	26.8
	-2	2021	1.000	1.082							12.4	12.4	13.4				12.4	12.4	13.4
	-1	2022	1.000	1.040							27.3	27.3	28.4				27.3	27.3	28.4
期	0	2023	1.000	1.000							14.9	14.9	14.9				14.9	14.9	14.9
	1	2024	1.000	0.962							3.0	3.0	2.9				3.0	3.0	2.9
	2	2025	1.000	0.925							3.0	3.0	2.8				3.0	3.0	2.8
	3	2026	1.000	0.889							3.0	3.0	2.7				3.0	3.0	2.7
	4	2027	1.000	0.855							3.0	3.0	2.6				3.0	3.0	2.6
間	5	2028	1.000	0.822							3.0	3.0	2.5				3.0	3.0	2.5
施	6	2029	1.000	0.790	45.6	45.6	36.0			36.0				1.2	1.2	0.95	1.2	1.2	0.95
	7	2030	1.000	0.760	45.6	45.6	34.7			34.7				1.2	1.2	0.91	1.2	1.2	0.91
	8	2031	1.000	0.731	45.6	45.6	33.3			33.3				1.2	1.2	0.88	1.2	1.2	0.88
設	9	2032	1.000	0.703	45.6	45.6	32.1			32.1				1.2	1.2	0.84	1.2	1.2	0.84
	10	2033	1.000	0.676	45.6	45.6	30.8			30.8				1.2	1.2	0.81	1.2	1.2	0.81
	11	2034	1.000	0.650	45.6	45.6	29.6			29.6				1.2	1.2	0.78	1.2	1.2	0.78
完	12	2035	1.000	0.625	45.6	45.6	28.5			28.5				1.2	1.2	0.75	1.2	1.2	0.75
	13	2036	1.000	0.601	45.6	45.6	27.4			27.4				1.2	1.2	0.72	1.2	1.2	0.72
	14	2037	1.000	0.577	45.6	45.6	26.3			26.3				1.2	1.2	0.69	1.2	1.2	0.69
	15	2038	1.000	0.555	45.6	45.6	25.3			25.3				1.2	1.2	0.67	1.2	1.2	0.67
成	16	2039	1.000	0.534	45.6	45.6	24.4			24.4				1.2	1.2	0.64	1.2	1.2	0.64
	17	2040	1.000	0.513	45.6	45.6	23.4			23.4				1.2	1.2	0.62	1.2	1.2	0.62
	18	2041	1.000	0.494	45.6	45.6	22.5			22.5				1.2	1.2	0.59	1.2	1.2	0.59
	19	2042	1.000	0.475	45.6	45.6	21.7			21.7				1.2	1.2	0.57	1.2	1.2	0.57
後	20	2043	1.000	0.456	45.6	45.6	20.8			20.8				1.2	1.2	0.55	1.2	1.2	0.55
	21	2044	1.000	0.439	45.6	45.6	20.0			20.0				1.2	1.2	0.53	1.2	1.2	0.53
	22	2045	1.000	0.422	45.6	45.6	19.2			19.2				1.2	1.2	0.51	1.2	1.2	0.51
	23	2046	1.000	0.406	45.6	45.6	18.5			18.5				1.2	1.2	0.49	1.2	1.2	0.49
の	24	2047	1.000	0.390	45.6	45.6	17.8			17.8				1.2	1.2	0.47	1.2	1.2	0.47
	25	2048	1.000	0.375	45.6	45.6	17.1			17.1				1.2	1.2	0.45	1.2	1.2	0.45
	26	2049	1.000	0.361	45.6	45.6	16.5			16.5				1.2	1.2	0.43	1.2	1.2	0.43
	27	2050	1.000	0.347	45.6	45.6	15.8			15.8				1.2	1.2	0.42	1.2	1.2	0.42
評	28	2051	1.000	0.333	45.6	45.6	15.2			15.2				1.2	1.2	0.40	1.2	1.2	0.40
	29	2052	1.000	0.321	45.6	45.6	14.6			14.6				1.2	1.2	0.39	1.2	1.2	0.39
	30	2053	1.000	0.308	45.6	45.6	14.0			14.0				1.2	1.2	0.37	1.2	1.2	0.37
価	31	2054	1.000	0.296	45.6	45.6	13.5			13.5				1.2	1.2	0.36	1.2	1.2	0.36
	32	2055	1.000	0.285	45.6	45.6	13.0			13.0				1.2	1.2	0.34	1.2	1.2	0.34
	33	2056	1.000	0.274	45.6	45.6	12.5			12.5				1.2	1.2	0.33	1.2	1.2	0.33
	34	2057	1.000	0.264	45.6	45.6	12.0			12.0				1.2	1.2	0.32	1.2	1.2	0.32
期	35	2058	1.000	0.253	45.6	45.6	11.5			11.5				1.2	1.2	0.30	1.2	1.2	0.30
	36	2059	1.000	0.244	45.6	45.6	11.1			11.1				1.2	1.2	0.29	1.2	1.2	0.29
	37	2060	1.000	0.234	45.6	45.6	10.7			10.7				1.2	1.2	0.28	1.2	1.2	0.28
	38	2061	1.000	0.225	45.6	45.6	10.3			10.3				1.2	1.2	0.27	1.2	1.2	0.27
間	39	2062	1.000	0.217	45.6	45.6	9.9			9.9				1.2	1.2	0.26	1.2	1.2	0.26
	40	2063	1.000	0.208	45.6	45.6	9.5			9.5				1.2	1.2	0.25	1.2	1.2	0.25
	41	2064	1.000	0.200	45.6	45.6	9.1			9.1				1.2	1.2	0.24	1.2	1.2	0.24
	42	2065	1.000	0.193	45.6	45.6	8.8			8.8				1.2	1.2	0.23	1.2	1.2	0.23
～	43	2066	1.000	0.185	45.6	45.6	8.4			8.4				1.2	1.2	0.22	1.2	1.2	0.22
	44	2067	1.000	0.178	45.6	45.6	8.1			8.1				1.2	1.2	0.21	1.2	1.2	0.21
	45	2068	1.000	0.171	45.6	45.6	7.8			7.8				1.2	1.2	0.21	1.2	1.2	0.21
5	46	2069	1.000	0.165	45.6	45.6	7.5			7.5				1.2	1.2	0.20	1.2	1.2	0.20
0	47	2070	1.000	0.158	45.6	45.6	7.2			7.2				1.2	1.2	0.19	1.2	1.2	0.19
	48	2071	1.000	0.152	45.6	45.6	6.9			6.9				1.2	1.2	0.18	1.2	1.2	0.18
	49	2072	1.000	0.146	45.6	45.6	6.7			6.7				1.2	1.2	0.18	1.2	1.2	0.18
	50	2073	1.000	0.141	45.6	45.6	6.4			6.4				1.2	1.2	0.17	1.2	1.2	0.17
年	51	2073	1.000	0.135	45.6	45.6	6.2			6.2				1.2	1.2	0.16	1.2	1.2	0.16
	52	2073	1.000	0.130	45.6	45.6	5.9			5.9				1.2	1.2	0.16	1.2	1.2	0.16
	53	2073	1.000	0.125	45.6	45.6	5.7			5.7				1.2	1.2	0.15	1.2	1.2	0.15
	54	2073	1.000	0.120	45.6	45.6	5.5			5.5				1.2	1.2	0.14	1.2	1.2	0.14
）	55	2073	1.000	0.116	45.6	45.6	5.3	7.8	0.9	6.2				1.2	1.2	0.14	1.2	1.2	0.14
合計					2,280.0	2,280.0	805.0	7.8	0.9	806 =B	384.2	417.8	526.9	60.0	60.0	21.2	444.2	477.8	548.1

費用便益比		
総便益（億円）	B	8.1
総費用（億円）	C	5.5
費用便益比	**B／C**	**1.5**
純現在価値（億円）	B－C	2.6
経済的内部収益率		5.9%

Case ③ 全体事業（事業費-10%）

【費用便益算定シート・魚道改善（全体事業）残事業費-10%】　　（様式－５）

基準（評価）年度	2023(R5)
共用年度	2029(R11)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

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		
	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	-10	2013	1.170	1.480							51.8	60.7	89.8				51.8	60.7	89.8
	-9	2014	1.132	1.423							22.7	25.6	36.5				22.7	25.6	36.5
	-8	2015	1.129	1.369							11.0	12.4	16.9				11.0	12.4	16.9
	-7	2016	1.122	1.316							98.1	110.1	145.0				98.1	110.1	145.0
	-6	2017	1.097	1.265							48.7	53.4	67.5				48.7	53.4	67.5
備	-5	2018	1.060	1.217							28.4	30.1	36.6				28.4	30.1	36.6
	-4	2019	1.037	1.170							31.0	32.1	37.6				31.0	32.1	37.6
	-3	2020	1.038	1.125							23.0	23.8	26.8				23.0	23.8	26.8
	-2	2021	1.000	1.082							12.4	12.4	13.4				12.4	12.4	13.4
	-1	2022	1.000	1.040							27.3	27.3	28.4				27.3	27.3	28.4
期	0	2023	1.000	1.000							14.9	14.9	14.9				14.9	14.9	14.9
	1	2024	1.000	0.962							2.5	2.5	2.4				2.5	2.5	2.4
	2	2025	1.000	0.925							2.5	2.5	2.3				2.5	2.5	2.3
	3	2026	1.000	0.889							2.5	2.5	2.2				2.5	2.5	2.2
	4	2027	1.000	0.855							2.5	2.5	2.1				2.5	2.5	2.1
間	5	2028	1.000	0.822							2.5	2.5	2.0				2.5	2.5	2.0
施	6	2029	1.000	0.790	45.6	45.6	36.0			36.0				1.2	1.2	0.95	1.2	1.2	0.95
	7	2030	1.000	0.760	45.6	45.6	34.7			34.7				1.2	1.2	0.91	1.2	1.2	0.91
	8	2031	1.000	0.731	45.6	45.6	33.3			33.3				1.2	1.2	0.88	1.2	1.2	0.88
設	9	2032	1.000	0.703	45.6	45.6	32.1			32.1				1.2	1.2	0.84	1.2	1.2	0.84
	10	2033	1.000	0.676	45.6	45.6	30.8			30.8				1.2	1.2	0.81	1.2	1.2	0.81
	11	2034	1.000	0.650	45.6	45.6	29.6			29.6				1.2	1.2	0.78	1.2	1.2	0.78
	12	2035	1.000	0.625	45.6	45.6	28.5			28.5				1.2	1.2	0.75	1.2	1.2	0.75
完	13	2036	1.000	0.601	45.6	45.6	27.4			27.4				1.2	1.2	0.72	1.2	1.2	0.72
	14	2037	1.000	0.577	45.6	45.6	26.3			26.3				1.2	1.2	0.69	1.2	1.2	0.69
	15	2038	1.000	0.555	45.6	45.6	25.3			25.3				1.2	1.2	0.67	1.2	1.2	0.67
成	16	2039	1.000	0.534	45.6	45.6	24.4			24.4				1.2	1.2	0.64	1.2	1.2	0.64
	17	2040	1.000	0.513	45.6	45.6	23.4			23.4				1.2	1.2	0.62	1.2	1.2	0.62
	18	2041	1.000	0.494	45.6	45.6	22.5			22.5				1.2	1.2	0.59	1.2	1.2	0.59
	19	2042	1.000	0.475	45.6	45.6	21.7			21.7				1.2	1.2	0.57	1.2	1.2	0.57
後	20	2043	1.000	0.456	45.6	45.6	20.8			20.8				1.2	1.2	0.55	1.2	1.2	0.55
	21	2044	1.000	0.439	45.6	45.6	20.0			20.0				1.2	1.2	0.53	1.2	1.2	0.53
	22	2045	1.000	0.422	45.6	45.6	19.2			19.2				1.2	1.2	0.51	1.2	1.2	0.51
	23	2046	1.000	0.406	45.6	45.6	18.5			18.5				1.2	1.2	0.49	1.2	1.2	0.49
の	24	2047	1.000	0.390	45.6	45.6	17.8			17.8				1.2	1.2	0.47	1.2	1.2	0.47
	25	2048	1.000	0.375	45.6	45.6	17.1			17.1				1.2	1.2	0.45	1.2	1.2	0.45
	26	2049	1.000	0.361	45.6	45.6	16.5			16.5				1.2	1.2	0.43	1.2	1.2	0.43
	27	2050	1.000	0.347	45.6	45.6	15.8			15.8				1.2	1.2	0.42	1.2	1.2	0.42
評	28	2051	1.000	0.333	45.6	45.6	15.2			15.2				1.2	1.2	0.40	1.2	1.2	0.40
	29	2052	1.000	0.321	45.6	45.6	14.6			14.6				1.2	1.2	0.39	1.2	1.2	0.39
	30	2053	1.000	0.308	45.6	45.6	14.0			14.0				1.2	1.2	0.37	1.2	1.2	0.37
価	31	2054	1.000	0.296	45.6	45.6	13.5			13.5				1.2	1.2	0.36	1.2	1.2	0.36
	32	2055	1.000	0.285	45.6	45.6	13.0			13.0				1.2	1.2	0.34	1.2	1.2	0.34
	33	2056	1.000	0.274	45.6	45.6	12.5			12.5				1.2	1.2	0.33	1.2	1.2	0.33
	34	2057	1.000	0.264	45.6	45.6	12.0			12.0				1.2	1.2	0.32	1.2	1.2	0.32
期	35	2058	1.000	0.253	45.6	45.6	11.5			11.5				1.2	1.2	0.30	1.2	1.2	0.30
	36	2059	1.000	0.244	45.6	45.6	11.1			11.1				1.2	1.2	0.29	1.2	1.2	0.29
	37	2060	1.000	0.234	45.6	45.6	10.7			10.7				1.2	1.2	0.28	1.2	1.2	0.28
	38	2061	1.000	0.225	45.6	45.6	10.3			10.3				1.2	1.2	0.27	1.2	1.2	0.27
間	39	2062	1.000	0.217	45.6	45.6	9.9			9.9				1.2	1.2	0.26	1.2	1.2	0.26
	40	2063	1.000	0.208	45.6	45.6	9.5			9.5				1.2	1.2	0.25	1.2	1.2	0.25
	41	2064	1.000	0.200	45.6	45.6	9.1			9.1				1.2	1.2	0.24	1.2	1.2	0.24
	42	2065	1.000	0.193	45.6	45.6	8.8			8.8				1.2	1.2	0.23	1.2	1.2	0.23
～	43	2066	1.000	0.185	45.6	45.6	8.4			8.4				1.2	1.2	0.22	1.2	1.2	0.22
	44	2067	1.000	0.178	45.6	45.6	8.1			8.1				1.2	1.2	0.21	1.2	1.2	0.21
	45	2068	1.000	0.171	45.6	45.6	7.8			7.8				1.2	1.2	0.21	1.2	1.2	0.21
5	46	2069	1.000	0.165	45.6	45.6	7.5			7.5				1.2	1.2	0.20	1.2	1.2	0.20
0	47	2070	1.000	0.158	45.6	45.6	7.2			7.2				1.2	1.2	0.19	1.2	1.2	0.19
	48	2071	1.000	0.152	45.6	45.6	6.9			6.9				1.2	1.2	0.18	1.2	1.2	0.18
	49	2072	1.000	0.146	45.6	45.6	6.7			6.7				1.2	1.2	0.18	1.2	1.2	0.18
	50	2073	1.000	0.141	45.6	45.6	6.4			6.4				1.2	1.2	0.17	1.2	1.2	0.17
年	51	2073	1.000	0.135	45.6	45.6	6.2			6.2				1.2	1.2	0.16	1.2	1.2	0.16
	52	2073	1.000	0.130	45.6	45.6	5.9			5.9				1.2	1.2	0.16	1.2	1.2	0.16
	53	2073	1.000	0.125	45.6	45.6	5.7			5.7				1.2	1.2	0.15	1.2	1.2	0.15
	54	2073	1.000	0.120	45.6	45.6	5.5			5.5				1.2	1.2	0.14	1.2	1.2	0.14
～	55	2073	1.000	0.116	45.6	45.6	5.3	7.8	0.9	6.2				1.2	1.2	0.14	1.2	1.2	0.14
合計					2,280.0	2,280.0	805.0	7.8	0.9	806 =B	381.4	415.1	524.4	60.0	60.0	21.2	441.4	475.1	545.6

費用便益比		
総便益（億円）	B	8.1
総費用（億円）	C	5.5
費用便益比	**B／C**	**1.5**
純現在価値（億円）	B－C	2.6
経済的内部収益率		5.9%

Case ④ 全体事業（世帯数+10%）

【費用便益算定シート・魚道改善（全体事業）世帯数+10%】　　（様式－５）

基準（評価）年度	2023(R5)
共用年度	2029(R11)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

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		
	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	-10	2013	1.170	1.480							51.8	60.7	89.8				51.8	60.7	89.8
	-9	2014	1.132	1.423							22.7	25.6	36.5				22.7	25.6	36.5
	-8	2015	1.129	1.369							11.0	12.4	16.9				11.0	12.4	16.9
	-7	2016	1.122	1.316							98.1	110.1	145.0				98.1	110.1	145.0
	-6	2017	1.097	1.265							48.7	53.4	67.5				48.7	53.4	67.5
備	-5	2018	1.060	1.217							28.4	30.1	36.6				28.4	30.1	36.6
	-4	2019	1.037	1.170							31.0	32.1	37.6				31.0	32.1	37.6
	-3	2020	1.038	1.125							23.0	23.8	26.8				23.0	23.8	26.8
	-2	2021	1.000	1.082							12.4	12.4	13.4				12.4	12.4	13.4
	-1	2022	1.000	1.040							27.3	27.3	28.4				27.3	27.3	28.4
期	0	2023	1.000	1.000							14.9	14.9	14.9				14.9	14.9	14.9
	1	2024	1.000	0.962							2.7	2.7	2.6				2.7	2.7	2.6
	2	2025	1.000	0.925							2.7	2.7	2.5				2.7	2.7	2.5
	3	2026	1.000	0.889							2.7	2.7	2.4				2.7	2.7	2.4
	4	2027	1.000	0.855							2.7	2.7	2.3				2.7	2.7	2.3
間	5	2028	1.000	0.822							2.7	2.7	2.2				2.7	2.7	2.2
施	6	2029	1.000	0.790	50.2	50.2	39.7			39.7				1.2	1.2	0.95	1.2	1.2	0.95
	7	2030	1.000	0.760	50.2	50.2	38.2			38.2				1.2	1.2	0.91	1.2	1.2	0.91
	8	2031	1.000	0.731	50.2	50.2	36.7			36.7				1.2	1.2	0.88	1.2	1.2	0.88
設	9	2032	1.000	0.703	50.2	50.2	35.3			35.3				1.2	1.2	0.84	1.2	1.2	0.84
	10	2033	1.000	0.676	50.2	50.2	33.9			33.9				1.2	1.2	0.81	1.2	1.2	0.81
	11	2034	1.000	0.650	50.2	50.2	32.6			32.6				1.2	1.2	0.78	1.2	1.2	0.78
完	12	2035	1.000	0.625	50.2	50.2	31.4			31.4				1.2	1.2	0.75	1.2	1.2	0.75
	13	2036	1.000	0.601	50.2	50.2	30.2			30.2				1.2	1.2	0.72	1.2	1.2	0.72
	14	2037	1.000	0.577	50.2	50.2	29.0			29.0				1.2	1.2	0.69	1.2	1.2	0.69
	15	2038	1.000	0.555	50.2	50.2	27.9			27.9				1.2	1.2	0.67	1.2	1.2	0.67
成	16	2039	1.000	0.534	50.2	50.2	26.8			26.8				1.2	1.2	0.64	1.2	1.2	0.64
	17	2040	1.000	0.513	50.2	50.2	25.8			25.8				1.2	1.2	0.62	1.2	1.2	0.62
	18	2041	1.000	0.494	50.2	50.2	24.8			24.8				1.2	1.2	0.59	1.2	1.2	0.59
	19	2042	1.000	0.475	50.2	50.2	23.8			23.8				1.2	1.2	0.57	1.2	1.2	0.57
後	20	2043	1.000	0.456	50.2	50.2	22.9			22.9				1.2	1.2	0.55	1.2	1.2	0.55
	21	2044	1.000	0.439	50.2	50.2	22.0			22.0				1.2	1.2	0.53	1.2	1.2	0.53
	22	2045	1.000	0.422	50.2	50.2	21.2			21.2				1.2	1.2	0.51	1.2	1.2	0.51
	23	2046	1.000	0.406	50.2	50.2	20.4			20.4				1.2	1.2	0.49	1.2	1.2	0.49
の	24	2047	1.000	0.390	50.2	50.2	19.6			19.6				1.2	1.2	0.47	1.2	1.2	0.47
	25	2048	1.000	0.375	50.2	50.2	18.8			18.8				1.2	1.2	0.45	1.2	1.2	0.45
	26	2049	1.000	0.361	50.2	50.2	18.1			18.1				1.2	1.2	0.43	1.2	1.2	0.43
	27	2050	1.000	0.347	50.2	50.2	17.4			17.4				1.2	1.2	0.42	1.2	1.2	0.42
評	28	2051	1.000	0.333	50.2	50.2	16.7			16.7				1.2	1.2	0.40	1.2	1.2	0.40
	29	2052	1.000	0.321	50.2	50.2	16.1			16.1				1.2	1.2	0.39	1.2	1.2	0.39
	30	2053	1.000	0.308	50.2	50.2	15.5			15.5				1.2	1.2	0.37	1.2	1.2	0.37
価	31	2054	1.000	0.296	50.2	50.2	14.9			14.9				1.2	1.2	0.36	1.2	1.2	0.36
	32	2055	1.000	0.285	50.2	50.2	14.3			14.3				1.2	1.2	0.34	1.2	1.2	0.34
	33	2056	1.000	0.274	50.2	50.2	13.8			13.8				1.2	1.2	0.33	1.2	1.2	0.33
	34	2057	1.000	0.264	50.2	50.2	13.3			13.3				1.2	1.2	0.32	1.2	1.2	0.32
期	35	2058	1.000	0.253	50.2	50.2	12.7			12.7				1.2	1.2	0.30	1.2	1.2	0.30
	36	2059	1.000	0.244	50.2	50.2	12.2			12.2				1.2	1.2	0.29	1.2	1.2	0.29
	37	2060	1.000	0.234	50.2	50.2	11.7			11.7				1.2	1.2	0.28	1.2	1.2	0.28
	38	2061	1.000	0.225	50.2	50.2	11.3			11.3				1.2	1.2	0.27	1.2	1.2	0.27
間	39	2062	1.000	0.217	50.2	50.2	10.9			10.9				1.2	1.2	0.26	1.2	1.2	0.26
	40	2063	1.000	0.208	50.2	50.2	10.4			10.4				1.2	1.2	0.25	1.2	1.2	0.25
	41	2064	1.000	0.200	50.2	50.2	10.0			10.0				1.2	1.2	0.24	1.2	1.2	0.24
	42	2065	1.000	0.193	50.2	50.2	9.7			9.7				1.2	1.2	0.23	1.2	1.2	0.23
～	43	2066	1.000	0.185	50.2	50.2	9.3			9.3				1.2	1.2	0.22	1.2	1.2	0.22
	44	2067	1.000	0.178	50.2	50.2	8.9			8.9				1.2	1.2	0.21	1.2	1.2	0.21
	45	2068	1.000	0.171	50.2	50.2	8.6			8.6				1.2	1.2	0.21	1.2	1.2	0.21
5	46	2069	1.000	0.165	50.2	50.2	8.3			8.3				1.2	1.2	0.20	1.2	1.2	0.20
0	47	2070	1.000	0.158	50.2	50.2	7.9			7.9				1.2	1.2	0.19	1.2	1.2	0.19
	48	2071	1.000	0.152	50.2	50.2	7.6			7.6				1.2	1.2	0.18	1.2	1.2	0.18
	49	2072	1.000	0.146	50.2	50.2	7.3			7.3				1.2	1.2	0.18	1.2	1.2	0.18
	50	2073	1.000	0.141	50.2	50.2	7.1			7.1				1.2	1.2	0.17	1.2	1.2	0.17
年	51	2073	1.000	0.135	50.2	50.2	6.8			6.8				1.2	1.2	0.16	1.2	1.2	0.16
	52	2073	1.000	0.130	50.2	50.2	6.5			6.5				1.2	1.2	0.16	1.2	1.2	0.16
	53	2073	1.000	0.125	50.2	50.2	6.3			6.3				1.2	1.2	0.15	1.2	1.2	0.15
	54	2073	1.000	0.120	50.2	50.2	6.0			6.0				1.2	1.2	0.14	1.2	1.2	0.14
～	55	2073	1.000	0.116	50.2	50.2	5.8	7.8	0.9	6.7				1.2	1.2	0.14	1.2	1.2	0.14
合計					2,510.0	2,510.0	886.4	7.8	0.9	887 =B	382.8	416.5	525.4	60.0	60.0	21.2	442.8	476.5	546.6

費用便益比		
総便益（億円）	B	8.9
総費用（億円）	C	5.5
費用便益比	**B／C**	**1.6**
純現在価値（億円）	B－C	3.4
経済的内部収益率		6.3%

Case ⑤ 全体事業（世帯数-10%）

【費用便益算定シート・魚道改善（全体事業）世帯数-10%】　　（様式－５）

基準（評価）年度	2023(R5)
共用年度	2029(R11)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

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		
	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	-10	2013	1.170	1.480							51.8	60.7	89.8				51.8	60.7	89.8
	-9	2014	1.132	1.423							22.7	25.6	36.5				22.7	25.6	36.5
	-8	2015	1.129	1.369							11.0	12.4	16.9				11.0	12.4	16.9
	-7	2016	1.122	1.316							98.1	110.1	145.0				98.1	110.1	145.0
	-6	2017	1.097	1.265							48.7	53.4	67.5				48.7	53.4	67.5
備	-5	2018	1.060	1.217							28.4	30.1	36.6				28.4	30.1	36.6
	-4	2019	1.037	1.170							31.0	32.1	37.6				31.0	32.1	37.6
	-3	2020	1.038	1.125							23.0	23.8	26.8				23.0	23.8	26.8
	-2	2021	1.000	1.082							12.4	12.4	13.4				12.4	12.4	13.4
	-1	2022	1.000	1.040							27.3	27.3	28.4				27.3	27.3	28.4
期	0	2023	1.000	1.000							14.9	14.9	14.9				14.9	14.9	14.9
	1	2024	1.000	0.962							2.7	2.7	2.6				2.7	2.7	2.6
	2	2025	1.000	0.925							2.7	2.7	2.5				2.7	2.7	2.5
	3	2026	1.000	0.889							2.7	2.7	2.4				2.7	2.7	2.4
	4	2027	1.000	0.855							2.7	2.7	2.3				2.7	2.7	2.3
間	5	2028	1.000	0.822							2.7	2.7	2.2				2.7	2.7	2.2
施	6	2029	1.000	0.790	41.0	41.0	32.4			32.4				1.2	1.2	0.9	1.2	1.2	0.95
	7	2030	1.000	0.760	41.0	41.0	31.2			31.2				1.2	1.2	0.91	1.2	1.2	0.91
	8	2031	1.000	0.731	41.0	41.0	30.0			30.0				1.2	1.2	0.88	1.2	1.2	0.88
設	9	2032	1.000	0.703	41.0	41.0	28.8			28.8				1.2	1.2	0.84	1.2	1.2	0.84
	10	2033	1.000	0.676	41.0	41.0	27.7			27.7				1.2	1.2	0.81	1.2	1.2	0.81
	11	2034	1.000	0.650	41.0	41.0	26.7			26.7				1.2	1.2	0.78	1.2	1.2	0.78
完	12	2035	1.000	0.625	41.0	41.0	25.6			25.6				1.2	1.2	0.75	1.2	1.2	0.75
	13	2036	1.000	0.601	41.0	41.0	24.6			24.6				1.2	1.2	0.72	1.2	1.2	0.72
	14	2037	1.000	0.577	41.0	41.0	23.7			23.7				1.2	1.2	0.69	1.2	1.2	0.69
	15	2038	1.000	0.555	41.0	41.0	22.8			22.8				1.2	1.2	0.67	1.2	1.2	0.67
成	16	2039	1.000	0.534	41.0	41.0	21.9			21.9				1.2	1.2	0.64	1.2	1.2	0.64
	17	2040	1.000	0.513	41.0	41.0	21.0			21.0				1.2	1.2	0.62	1.2	1.2	0.62
	18	2041	1.000	0.494	41.0	41.0	20.3			20.3				1.2	1.2	0.59	1.2	1.2	0.59
	19	2042	1.000	0.475	41.0	41.0	19.5			19.5				1.2	1.2	0.57	1.2	1.2	0.57
後	20	2043	1.000	0.456	41.0	41.0	18.7			18.7				1.2	1.2	0.55	1.2	1.2	0.55
	21	2044	1.000	0.439	41.0	41.0	18.0			18.0				1.2	1.2	0.53	1.2	1.2	0.53
	22	2045	1.000	0.422	41.0	41.0	17.3			17.3				1.2	1.2	0.51	1.2	1.2	0.51
	23	2046	1.000	0.406	41.0	41.0	16.6			16.6				1.2	1.2	0.49	1.2	1.2	0.49
の	24	2047	1.000	0.390	41.0	41.0	16.0			16.0				1.2	1.2	0.47	1.2	1.2	0.47
	25	2048	1.000	0.375	41.0	41.0	15.4			15.4				1.2	1.2	0.45	1.2	1.2	0.45
	26	2049	1.000	0.361	41.0	41.0	14.8			14.8				1.2	1.2	0.43	1.2	1.2	0.43
	27	2050	1.000	0.347	41.0	41.0	14.2			14.2				1.2	1.2	0.42	1.2	1.2	0.42
評	28	2051	1.000	0.333	41.0	41.0	13.7			13.7				1.2	1.2	0.40	1.2	1.2	0.40
	29	2052	1.000	0.321	41.0	41.0	13.2			13.2				1.2	1.2	0.39	1.2	1.2	0.39
	30	2053	1.000	0.308	41.0	41.0	12.6			12.6				1.2	1.2	0.37	1.2	1.2	0.37
価	31	2054	1.000	0.296	41.0	41.0	12.1			12.1				1.2	1.2	0.36	1.2	1.2	0.36
	32	2055	1.000	0.285	41.0	41.0	11.7			11.7				1.2	1.2	0.34	1.2	1.2	0.34
	33	2056	1.000	0.274	41.0	41.0	11.2			11.2				1.2	1.2	0.33	1.2	1.2	0.33
	34	2057	1.000	0.264	41.0	41.0	10.8			10.8				1.2	1.2	0.32	1.2	1.2	0.32
期	35	2058	1.000	0.253	41.0	41.0	10.4			10.4				1.2	1.2	0.30	1.2	1.2	0.30
	36	2059	1.000	0.244	41.0	41.0	10.0			10.0				1.2	1.2	0.29	1.2	1.2	0.29
	37	2060	1.000	0.234	41.0	41.0	9.6			9.6				1.2	1.2	0.28	1.2	1.2	0.28
	38	2061	1.000	0.225	41.0	41.0	9.2			9.2				1.2	1.2	0.27	1.2	1.2	0.27
間	39	2062	1.000	0.217	41.0	41.0	8.9			8.9				1.2	1.2	0.26	1.2	1.2	0.26
	40	2063	1.000	0.208	41.0	41.0	8.5			8.5				1.2	1.2	0.25	1.2	1.2	0.25
	41	2064	1.000	0.200	41.0	41.0	8.2			8.2				1.2	1.2	0.24	1.2	1.2	0.24
	42	2065	1.000	0.193	41.0	41.0	7.9			7.9				1.2	1.2	0.23	1.2	1.2	0.23
～	43	2066	1.000	0.185	41.0	41.0	7.6			7.6				1.2	1.2	0.22	1.2	1.2	0.22
	44	2067	1.000	0.178	41.0	41.0	7.3			7.3				1.2	1.2	0.21	1.2	1.2	0.21
	45	2068	1.000	0.171	41.0	41.0	7.0			7.0				1.2	1.2	0.21	1.2	1.2	0.21
5	46	2069	1.000	0.165	41.0	41.0	6.8			6.8				1.2	1.2	0.20	1.2	1.2	0.20
0	47	2070	1.000	0.158	41.0	41.0	6.5			6.5				1.2	1.2	0.19	1.2	1.2	0.19
	48	2071	1.000	0.152	41.0	41.0	6.2			6.2				1.2	1.2	0.18	1.2	1.2	0.18
	49	2072	1.000	0.146	41.0	41.0	6.0			6.0				1.2	1.2	0.18	1.2	1.2	0.18
	50	2073	1.000	0.141	41.0	41.0	5.8			5.8				1.2	1.2	0.17	1.2	1.2	0.17
年	51	2073	1.000	0.135	41.0	41.0	5.5			5.5				1.2	1.2	0.16	1.2	1.2	0.16
	52	2073	1.000	0.130	41.0	41.0	5.3			5.3				1.2	1.2	0.16	1.2	1.2	0.16
	53	2073	1.000	0.125	41.0	41.0	5.1			5.1				1.2	1.2	0.15	1.2	1.2	0.15
	54	2073	1.000	0.120	41.0	41.0	4.9			4.9				1.2	1.2	0.14	1.2	1.2	0.14
～	55	2073	1.000	0.116	41.0	41.0	4.8	7.8	0.9	5.7				1.2	1.2	0.14	1.2	1.2	0.14
合計					2,050.0	2,050.0	724.0	7.8	0.9	725 =B	382.8	416.5	525.4	60.0	60.0	21.2	442.8	476.5	546.6

費用便益比		
総便益（億円）	B	7.2
総費用（億円）	C	5.5
費用便益比	**B／C**	**1.3**
純現在価値（億円）	B－C	1.7
経済的内部収益率		5.4%

Case ⑥ 全体事業（残工期+10%）

【費用便益算定シート・魚道改善(全体事業) 残工期+10%】　　（様式－５）

基準（評価）年度	2023(R5)
共用年度	2030(R12)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

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		
	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	-10	2013	1.170	1.480							51.8	60.7	89.8				51.8	60.7	89.8
	-9	2014	1.132	1.423							22.7	25.6	36.5				22.7	25.6	36.5
	-8	2015	1.129	1.369							11.0	12.4	16.9				11.0	12.4	16.9
	-7	2016	1.122	1.316							98.1	110.1	145.0				98.1	110.1	145.0
	-6	2017	1.097	1.265							48.7	53.4	67.5				48.7	53.4	67.5
備	-5	2018	1.060	1.217							28.4	30.1	36.6				28.4	30.1	36.6
	-4	2019	1.037	1.170							31.0	32.1	37.6				31.0	32.1	37.6
	-3	2020	1.038	1.125							23.0	23.8	26.8				23.0	23.8	26.8
	-2	2021	1.000	1.082							12.4	12.4	13.4				12.4	12.4	13.4
	-1	2022	1.000	1.040							27.3	27.3	28.4				27.3	27.3	28.4
期	0	2023	1.000	1.000							14.9	14.9	14.9				14.9	14.9	14.9
	1	2024	1.000	0.962							2.3	2.3	2.2				2.3	2.3	2.2
	2	2025	1.000	0.925							2.3	2.3	2.1				2.3	2.3	2.1
	3	2026	1.000	0.889							2.3	2.3	2.0				2.3	2.3	2.0
	4	2027	1.000	0.855							2.3	2.3	1.9				2.3	2.3	1.9
	5	2028	1.000	0.822							2.3	2.3	1.9				2.3	2.3	1.9
間	6	2029	1.000	0.790							2.3	2.3	1.8				2.3	2.3	1.80
施	7	2030	1.000	0.760	45.6	45.6	34.7			34.7				1.2	1.2	0.91	1.2	1.2	0.91
	8	2031	1.000	0.731	45.6	45.6	33.3			33.3				1.2	1.2	0.88	1.2	1.2	0.88
	9	2032	1.000	0.703	45.6	45.6	32.1			32.1				1.2	1.2	0.84	1.2	1.2	0.84
	10	2033	1.000	0.676	45.6	45.6	30.8			30.8				1.2	1.2	0.81	1.2	1.2	0.81
設	11	2034	1.000	0.650	45.6	45.6	29.6			29.6				1.2	1.2	0.78	1.2	1.2	0.78
	12	2035	1.000	0.625	45.6	45.6	28.5			28.5				1.2	1.2	0.75	1.2	1.2	0.75
	13	2036	1.000	0.601	45.6	45.6	27.4			27.4				1.2	1.2	0.72	1.2	1.2	0.72
完	14	2037	1.000	0.577	45.6	45.6	26.3			26.3				1.2	1.2	0.69	1.2	1.2	0.69
	15	2038	1.000	0.555	45.6	45.6	25.3			25.3				1.2	1.2	0.67	1.2	1.2	0.67
	16	2039	1.000	0.534	45.6	45.6	24.4			24.4				1.2	1.2	0.64	1.2	1.2	0.64
	17	2040	1.000	0.513	45.6	45.6	23.4			23.4				1.2	1.2	0.62	1.2	1.2	0.62
成	18	2041	1.000	0.494	45.6	45.6	22.5			22.5				1.2	1.2	0.59	1.2	1.2	0.59
	19	2042	1.000	0.475	45.6	45.6	21.7			21.7				1.2	1.2	0.57	1.2	1.2	0.57
	20	2043	1.000	0.456	45.6	45.6	20.8			20.8				1.2	1.2	0.55	1.2	1.2	0.55
	21	2044	1.000	0.439	45.6	45.6	20.0			20.0				1.2	1.2	0.53	1.2	1.2	0.53
後	22	2045	1.000	0.422	45.6	45.6	19.2			19.2				1.2	1.2	0.51	1.2	1.2	0.51
	23	2046	1.000	0.406	45.6	45.6	18.5			18.5				1.2	1.2	0.49	1.2	1.2	0.49
	24	2047	1.000	0.390	45.6	45.6	17.8			17.8				1.2	1.2	0.47	1.2	1.2	0.47
の	25	2048	1.000	0.375	45.6	45.6	17.1			17.1				1.2	1.2	0.45	1.2	1.2	0.45
	26	2049	1.000	0.361	45.6	45.6	16.5			16.5				1.2	1.2	0.43	1.2	1.2	0.43
	27	2050	1.000	0.347	45.6	45.6	15.8			15.8				1.2	1.2	0.42	1.2	1.2	0.42
	28	2051	1.000	0.333	45.6	45.6	15.2			15.2				1.2	1.2	0.40	1.2	1.2	0.40
評	29	2052	1.000	0.321	45.6	45.6	14.6			14.6				1.2	1.2	0.39	1.2	1.2	0.39
	30	2053	1.000	0.308	45.6	45.6	14.0			14.0				1.2	1.2	0.37	1.2	1.2	0.37
	31	2054	1.000	0.296	45.6	45.6	13.5			13.5				1.2	1.2	0.36	1.2	1.2	0.36
	32	2055	1.000	0.285	45.6	45.6	13.0			13.0				1.2	1.2	0.34	1.2	1.2	0.34
価	33	2056	1.000	0.274	45.6	45.6	12.5			12.5				1.2	1.2	0.33	1.2	1.2	0.33
	34	2057	1.000	0.264	45.6	45.6	12.0			12.0				1.2	1.2	0.32	1.2	1.2	0.32
	35	2058	1.000	0.253	45.6	45.6	11.5			11.5				1.2	1.2	0.30	1.2	1.2	0.30
期	36	2059	1.000	0.244	45.6	45.6	11.1			11.1				1.2	1.2	0.29	1.2	1.2	0.29
	37	2060	1.000	0.234	45.6	45.6	10.7			10.7				1.2	1.2	0.28	1.2	1.2	0.28
	38	2061	1.000	0.225	45.6	45.6	10.3			10.3				1.2	1.2	0.27	1.2	1.2	0.27
	39	2062	1.000	0.217	45.6	45.6	9.9			9.9				1.2	1.2	0.26	1.2	1.2	0.26
間	40	2063	1.000	0.208	45.6	45.6	9.5			9.5				1.2	1.2	0.25	1.2	1.2	0.25
	41	2064	1.000	0.200	45.6	45.6	9.1			9.1				1.2	1.2	0.24	1.2	1.2	0.24
	42	2065	1.000	0.193	45.6	45.6	8.8			8.8				1.2	1.2	0.23	1.2	1.2	0.23
	43	2066	1.000	0.185	45.6	45.6	8.4			8.4				1.2	1.2	0.22	1.2	1.2	0.22
～	44	2067	1.000	0.178	45.6	45.6	8.1			8.1				1.2	1.2	0.21	1.2	1.2	0.21
	45	2068	1.000	0.171	45.6	45.6	7.8			7.8				1.2	1.2	0.21	1.2	1.2	0.21
	46	2069	1.000	0.165	45.6	45.6	7.5			7.5				1.2	1.2	0.20	1.2	1.2	0.20
	47	2070	1.000	0.158	45.6	45.6	7.2			7.2				1.2	1.2	0.19	1.2	1.2	0.19
5	48	2071	1.000	0.152	45.6	45.6	6.9			6.9				1.2	1.2	0.18	1.2	1.2	0.18
0	49	2072	1.000	0.146	45.6	45.6	6.7			6.7				1.2	1.2	0.18	1.2	1.2	0.18
	50	2073	1.000	0.141	45.6	45.6	6.4			6.4				1.2	1.2	0.17	1.2	1.2	0.17
	51	2073	1.000	0.135	45.6	45.6	6.2			6.2				1.2	1.2	0.16	1.2	1.2	0.16
年	52	2073	1.000	0.130	45.6	45.6	5.9			5.9				1.2	1.2	0.16	1.2	1.2	0.16
	53	2073	1.000	0.125	45.6	45.6	5.7			5.7				1.2	1.2	0.15	1.2	1.2	0.15
	54	2073	1.000	0.120	45.6	45.6	5.5			5.5				1.2	1.2	0.14	1.2	1.2	0.14
	55	2073	1.000	0.116	45.6	45.6	5.3			5.3				1.2	1.2	0.14	1.2	1.2	0.14
～	56	2073	1.000	0.111	45.6	45.6	5.1	7.8	0.9	6.0				1.2	1.2	0.13	1.2	1.2	0.13
合計					2,280.0	2,280.0	774.1	7.8	0.9	775 =B	382.8	416.5	525.3	60.0	60.0	20.4	442.8	476.5	545.7

費用便益比		
総便益（億円）	B	7.8
総費用（億円）	C	5.5
費用便益比	**B／C**	**1.4**
純現在価値（億円）	B－C	2.3
経済的内部収益率		5.7%

Case ⑦ 全体事業（残工期-10%）

【費用便益算定シート・魚道改善(全体事業) 残工期-10%】　　（様式－５）

基準（評価）年度	2023(R5)
共用年度	2028(R10)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

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		
	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	-10	2013	1.170	1.480							51.8	60.7	89.8				51.8	60.7	89.8
	-9	2014	1.132	1.423							22.7	25.6	36.5				22.7	25.6	36.5
	-8	2015	1.129	1.369							11.0	12.4	16.9				11.0	12.4	16.9
	-7	2016	1.122	1.316							98.1	110.1	145.0				98.1	110.1	145.0
備	-6	2017	1.097	1.265							48.7	53.4	67.5				48.7	53.4	67.5
	-5	2018	1.060	1.217							28.4	30.1	36.6				28.4	30.1	36.6
	-4	2019	1.037	1.170							31.0	32.1	37.6				31.0	32.1	37.6
	-3	2020	1.038	1.125							23.0	23.8	26.8				23.0	23.8	26.8
	-2	2021	1.000	1.082							12.4	12.4	13.4				12.4	12.4	13.4
期	-1	2022	1.000	1.040							27.3	27.3	28.4				27.3	27.3	28.4
	0	2023	1.000	1.000							14.9	14.9	14.9				14.9	14.9	14.9
	1	2024	1.000	0.962							3.4	3.4	3.3				3.4	3.4	3.3
	2	2025	1.000	0.925							3.4	3.4	3.2				3.4	3.4	3.2
	3	2026	1.000	0.889							3.4	3.4	3.0				3.4	3.4	3.0
間	4	2027	1.000	0.855							3.4	3.4	2.9				3.4	3.4	2.9
施	5	2028	1.000	0.822	45.6	45.6	37.5			37.5				1.2	1.2	0.99	1.2	1.2	1.0
	6	2029	1.000	0.790	45.6	45.6	36.0			36.0				1.2	1.2	0.95	1.2	1.2	0.95
	7	2030	1.000	0.760	45.6	45.6	34.7			34.7				1.2	1.2	0.91	1.2	1.2	0.91
	8	2031	1.000	0.731	45.6	45.6	33.3			33.3				1.2	1.2	0.88	1.2	1.2	0.88
設	9	2032	1.000	0.703	45.6	45.6	32.1			32.1				1.2	1.2	0.84	1.2	1.2	0.84
	10	2033	1.000	0.676	45.6	45.6	30.8			30.8				1.2	1.2	0.81	1.2	1.2	0.81
	11	2034	1.000	0.650	45.6	45.6	29.6			29.6				1.2	1.2	0.78	1.2	1.2	0.78
完	12	2035	1.000	0.625	45.6	45.6	28.5			28.5				1.2	1.2	0.75	1.2	1.2	0.75
	13	2036	1.000	0.601	45.6	45.6	27.4			27.4				1.2	1.2	0.72	1.2	1.2	0.72
	14	2037	1.000	0.577	45.6	45.6	26.3			26.3				1.2	1.2	0.69	1.2	1.2	0.69
	15	2038	1.000	0.555	45.6	45.6	25.3			25.3				1.2	1.2	0.67	1.2	1.2	0.67
成	16	2039	1.000	0.534	45.6	45.6	24.4			24.4				1.2	1.2	0.64	1.2	1.2	0.64
	17	2040	1.000	0.513	45.6	45.6	23.4			23.4				1.2	1.2	0.62	1.2	1.2	0.62
	18	2041	1.000	0.494	45.6	45.6	22.5			22.5				1.2	1.2	0.59	1.2	1.2	0.59
後	19	2042	1.000	0.475	45.6	45.6	21.7			21.7				1.2	1.2	0.57	1.2	1.2	0.57
	20	2043	1.000	0.456	45.6	45.6	20.8			20.8				1.2	1.2	0.55	1.2	1.2	0.55
	21	2044	1.000	0.439	45.6	45.6	20.0			20.0				1.2	1.2	0.53	1.2	1.2	0.53
	22	2045	1.000	0.422	45.6	45.6	19.2			19.2				1.2	1.2	0.51	1.2	1.2	0.51
の	23	2046	1.000	0.406	45.6	45.6	18.5			18.5				1.2	1.2	0.49	1.2	1.2	0.49
	24	2047	1.000	0.390	45.6	45.6	17.8			17.8				1.2	1.2	0.47	1.2	1.2	0.47
	25	2048	1.000	0.375	45.6	45.6	17.1			17.1				1.2	1.2	0.45	1.2	1.2	0.45
	26	2049	1.000	0.361	45.6	45.6	16.5			16.5				1.2	1.2	0.43	1.2	1.2	0.43
評	27	2050	1.000	0.347	45.6	45.6	15.8			15.8				1.2	1.2	0.42	1.2	1.2	0.42
	28	2051	1.000	0.333	45.6	45.6	15.2			15.2				1.2	1.2	0.40	1.2	1.2	0.40
	29	2052	1.000	0.321	45.6	45.6	14.6			14.6				1.2	1.2	0.39	1.2	1.2	0.39
価	30	2053	1.000	0.308	45.6	45.6	14.0			14.0				1.2	1.2	0.37	1.2	1.2	0.37
	31	2054	1.000	0.296	45.6	45.6	13.5			13.5				1.2	1.2	0.36	1.2	1.2	0.36
	32	2055	1.000	0.285	45.6	45.6	13.0			13.0				1.2	1.2	0.34	1.2	1.2	0.34
	33	2056	1.000	0.274	45.6	45.6	12.5			12.5				1.2	1.2	0.33	1.2	1.2	0.33
期	34	2057	1.000	0.264	45.6	45.6	12.0			12.0				1.2	1.2	0.32	1.2	1.2	0.32
	35	2058	1.000	0.253	45.6	45.6	11.5			11.5				1.2	1.2	0.30	1.2	1.2	0.30
	36	2059	1.000	0.244	45.6	45.6	11.1			11.1				1.2	1.2	0.29	1.2	1.2	0.29
	37	2060	1.000	0.234	45.6	45.6	10.7			10.7				1.2	1.2	0.28	1.2	1.2	0.28
間	38	2061	1.000	0.225	45.6	45.6	10.3			10.3				1.2	1.2	0.27	1.2	1.2	0.27
	39	2062	1.000	0.217	45.6	45.6	9.9			9.9				1.2	1.2	0.26	1.2	1.2	0.26
	40	2063	1.000	0.208	45.6	45.6	9.5			9.5				1.2	1.2	0.25	1.2	1.2	0.25
	41	2064	1.000	0.200	45.6	45.6	9.1			9.1				1.2	1.2	0.24	1.2	1.2	0.24
～	42	2065	1.000	0.193	45.6	45.6	8.8			8.8				1.2	1.2	0.23	1.2	1.2	0.23
	43	2066	1.000	0.185	45.6	45.6	8.4			8.4				1.2	1.2	0.22	1.2	1.2	0.22
	44	2067	1.000	0.178	45.6	45.6	8.1			8.1				1.2	1.2	0.21	1.2	1.2	0.21
5	45	2068	1.000	0.171	45.6	45.6	7.8			7.8				1.2	1.2	0.21	1.2	1.2	0.21
0	46	2069	1.000	0.165	45.6	45.6	7.5			7.5				1.2	1.2	0.20	1.2	1.2	0.20
	47	2070	1.000	0.158	45.6	45.6	7.2			7.2				1.2	1.2	0.19	1.2	1.2	0.19
	48	2071	1.000	0.152	45.6	45.6	6.9			6.9				1.2	1.2	0.18	1.2	1.2	0.18
	49	2072	1.000	0.146	45.6	45.6	6.7			6.7				1.2	1.2	0.18	1.2	1.2	0.18
年	50	2073	1.000	0.141	45.6	45.6	6.4			6.4				1.2	1.2	0.17	1.2	1.2	0.17
	51	2073	1.000	0.135	45.6	45.6	6.2			6.2				1.2	1.2	0.16	1.2	1.2	0.16
	52	2073	1.000	0.130	45.6	45.6	5.9			5.9				1.2	1.2	0.16	1.2	1.2	0.16
	53	2073	1.000	0.125	45.6	45.6	5.7			5.7				1.2	1.2	0.15	1.2	1.2	0.15
～	54	2073	1.000	0.120	45.6	45.6	5.5	7.8	0.9	6.4				1.2	1.2	0.14	1.2	1.2	0.14
合計					2,280.0	2,280.0	837.2	7.8	0.9	838 =B	382.8	416.5	525.8	60.0	60.0	22.1	442.8	476.5	547.9

費用便益比		
総便益（億円）	B	8.4
総費用（億円）	C	5.5
費用便益比	**B／C**	**1.5**
純現在価値（億円）	B－C	2.9
経済的内部収益率		6.1%

Case ⑧ 残事業

【費用便益算定シート・魚道改善(残事業)】　　（様式－５）

基準（評価）年度	2023(R5)
共用年度	2029(R11)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

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		
	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	-10	2013	1.170	1.480															
	-9	2014	1.132	1.423															
	-8	2015	1.129	1.369															
	-7	2016	1.122	1.316															
	-6	2017	1.097	1.265															
備	-5	2018	1.060	1.217															
	-4	2019	1.037	1.170															
	-3	2020	1.038	1.125															
	-2	2021	1.000	1.082															
	-1	2022	1.000	1.040															
期	0	2023	1.000	1.000															
	1	2024	1.000	0.962							2.7	2.7	2.6				2.7	2.7	2.6
	2	2025	1.000	0.925							2.7	2.7	2.5				2.7	2.7	2.5
	3	2026	1.000	0.889							2.7	2.7	2.4				2.7	2.7	2.4
	4	2027	1.000	0.855							2.7	2.7	2.3				2.7	2.7	2.3
間	5	2028	1.000	0.822							2.7	2.7	2.2				2.7	2.7	2.2
施	6	2029	1.000	0.790	1.7	1.7	1.3			1.3									
	7	2030	1.000	0.760	1.7	1.7	1.3			1.3									
	8	2031	1.000	0.731	1.7	1.7	1.2			1.2									
設	9	2032	1.000	0.703	1.7	1.7	1.2			1.2									
	10	2033	1.000	0.676	1.7	1.7	1.1			1.1									
	11	2034	1.000	0.650	1.7	1.7	1.1			1.1									
完	12	2035	1.000	0.625	1.7	1.7	1.0			1.0									
	13	2036	1.000	0.601	1.7	1.7	1.0			1.0									
	14	2037	1.000	0.577	1.7	1.7	0.96			0.96									
	15	2038	1.000	0.555	1.7	1.7	0.93			0.93									
	16	2039	1.000	0.534	1.7	1.7	0.89			0.89									
成	17	2040	1.000	0.513	1.7	1.7	0.86			0.86									
	18	2041	1.000	0.494	1.7	1.7	0.82			0.82									
	19	2042	1.000	0.475	1.7	1.7	0.79			0.79									
後	20	2043	1.000	0.456	1.7	1.7	0.76			0.76									
	21	2044	1.000	0.439	1.7	1.7	0.73			0.73									
	22	2045	1.000	0.422	1.7	1.7	0.70			0.70									
	23	2046	1.000	0.406	1.7	1.7	0.68			0.68									
の	24	2047	1.000	0.390	1.7	1.7	0.65			0.65									
	25	2048	1.000	0.375	1.7	1.7	0.63			0.63									
	26	2049	1.000	0.361	1.7	1.7	0.60			0.60									
	27	2050	1.000	0.347	1.7	1.7	0.58			0.58									
評	28	2051	1.000	0.333	1.7	1.7	0.56			0.56									
	29	2052	1.000	0.321	1.7	1.7	0.54			0.54									
	30	2053	1.000	0.308	1.7	1.7	0.51			0.51									
価	31	2054	1.000	0.296	1.7	1.7	0.49			0.49									
	32	2055	1.000	0.285	1.7	1.7	0.48			0.48									
	33	2056	1.000	0.274	1.7	1.7	0.46			0.46									
	34	2057	1.000	0.264	1.7	1.7	0.44			0.44									
期	35	2058	1.000	0.253	1.7	1.7	0.42			0.42									
	36	2059	1.000	0.244	1.7	1.7	0.41			0.41									
	37	2060	1.000	0.234	1.7	1.7	0.39			0.39									
	38	2061	1.000	0.225	1.7	1.7	0.38			0.38									
間	39	2062	1.000	0.217	1.7	1.7	0.36			0.36									
	40	2063	1.000	0.208	1.7	1.7	0.35			0.35									
	41	2064	1.000	0.200	1.7	1.7	0.33			0.33									
	42	2065	1.000	0.193	1.7	1.7	0.32			0.32									
～	43	2066	1.000	0.185	1.7	1.7	0.31			0.31									
	44	2067	1.000	0.178	1.7	1.7	0.30			0.30									
	45	2068	1.000	0.171	1.7	1.7	0.29			0.29									
5	46	2069	1.000	0.165	1.7	1.7	0.28			0.28									
0	47	2070	1.000	0.158	1.7	1.7	0.26			0.26									
	48	2071	1.000	0.152	1.7	1.7	0.25			0.25									
	49	2072	1.000	0.146	1.7	1.7	0.24			0.24									
	50	2073	1.000	0.141	1.7	1.7	0.24			0.24									
年	51	2073	1.000	0.135	1.7	1.7	0.23			0.23									
	52	2073	1.000	0.130	1.7	1.7	0.22			0.22									
	53	2073	1.000	0.125	1.7	1.7	0.21			0.21									
	54	2073	1.000	0.120	1.7	1.7	0.20			0.20									
～	55	2073	1.000	0.116	1.7	1.7	0.19			0.19									
合計					83.5	83.5	29.4	0.0	0.0	29 =B	13.6	13.6	12.0	0.0	0.0	0.0	13.6	13.6	12.0

費用便益比		
総便益（億円）	B	0.29
総費用（億円）	C	0.12
費用便益比	**B／C**	**2.4**
純現在価値（億円）	B－C	0.17
経済的内部収益率		10.0%

Case ⑨ 残事業（事業費+10%）

【費用便益算定シート・魚道改善(残事業) 残事業費+10%】　　（様式－５）

基準（評価）年度	2023(R5)
共用年度	2029(R11)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

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		
	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	-10	2013	1.170	1.480															
	-9	2014	1.132	1.423															
	-8	2015	1.129	1.369															
	-7	2016	1.122	1.316															
	-6	2017	1.097	1.265															
備	-5	2018	1.060	1.217															
	-4	2019	1.037	1.170															
	-3	2020	1.038	1.125															
	-2	2021	1.000	1.082															
	-1	2022	1.000	1.040															
期	0	2023	1.000	1.000															
	1	2024	1.000	0.962							3.0	3.0	2.9				3.0	3.0	2.9
	2	2025	1.000	0.925							3.0	3.0	2.8				3.0	3.0	2.8
	3	2026	1.000	0.889							3.0	3.0	2.7				3.0	3.0	2.7
	4	2027	1.000	0.855							3.0	3.0	2.6				3.0	3.0	2.6
間	5	2028	1.000	0.822							3.0	3.0	2.5				3.0	3.0	2.5
施	6	2029	1.000	0.790	1.7	1.7	1.3			1.3									
	7	2030	1.000	0.760	1.7	1.7	1.3			1.3									
	8	2031	1.000	0.731	1.7	1.7	1.2			1.2									
設	9	2032	1.000	0.703	1.7	1.7	1.2			1.2									
	10	2033	1.000	0.676	1.7	1.7	1.1			1.1									
	11	2034	1.000	0.650	1.7	1.7	1.1			1.1									
完	12	2035	1.000	0.625	1.7	1.7	1.0			1.0									
	13	2036	1.000	0.601	1.7	1.7	1.0			1.0									
	14	2037	1.000	0.577	1.7	1.7	0.96			0.96									
	15	2038	1.000	0.555	1.7	1.7	0.93			0.93									
成	16	2039	1.000	0.534	1.7	1.7	0.89			0.89									
	17	2040	1.000	0.513	1.7	1.7	0.86			0.86									
	18	2041	1.000	0.494	1.7	1.7	0.82			0.82									
後	19	2042	1.000	0.475	1.7	1.7	0.79			0.79									
	20	2043	1.000	0.456	1.7	1.7	0.76			0.76									
	21	2044	1.000	0.439	1.7	1.7	0.73			0.73									
	22	2045	1.000	0.422	1.7	1.7	0.70			0.70									
の	23	2046	1.000	0.406	1.7	1.7	0.68			0.68									
	24	2047	1.000	0.390	1.7	1.7	0.65			0.65									
	25	2048	1.000	0.375	1.7	1.7	0.63			0.63									
	26	2049	1.000	0.361	1.7	1.7	0.60			0.60									
評	27	2050	1.000	0.347	1.7	1.7	0.58			0.58									
	28	2051	1.000	0.333	1.7	1.7	0.56			0.56									
	29	2052	1.000	0.321	1.7	1.7	0.54			0.54									
	30	2053	1.000	0.308	1.7	1.7	0.51			0.51									
価	31	2054	1.000	0.296	1.7	1.7	0.49			0.49									
	32	2055	1.000	0.285	1.7	1.7	0.48			0.48									
	33	2056	1.000	0.274	1.7	1.7	0.46			0.46									
	34	2057	1.000	0.264	1.7	1.7	0.44			0.44									
期	35	2058	1.000	0.253	1.7	1.7	0.42			0.42									
	36	2059	1.000	0.244	1.7	1.7	0.41			0.41									
	37	2060	1.000	0.234	1.7	1.7	0.39			0.39									
	38	2061	1.000	0.225	1.7	1.7	0.38			0.38									
間	39	2062	1.000	0.217	1.7	1.7	0.36			0.36									
	40	2063	1.000	0.208	1.7	1.7	0.35			0.35									
	41	2064	1.000	0.200	1.7	1.7	0.33			0.33									
	42	2065	1.000	0.193	1.7	1.7	0.32			0.32									
～	43	2066	1.000	0.185	1.7	1.7	0.31			0.31									
	44	2067	1.000	0.178	1.7	1.7	0.30			0.30									
	45	2068	1.000	0.171	1.7	1.7	0.29			0.29									
5	46	2069	1.000	0.165	1.7	1.7	0.28			0.28									
0	47	2070	1.000	0.158	1.7	1.7	0.26			0.26									
	48	2071	1.000	0.152	1.7	1.7	0.25			0.25									
	49	2072	1.000	0.146	1.7	1.7	0.24			0.24									
	50	2073	1.000	0.141	1.7	1.7	0.24			0.24									
年	51	2073	1.000	0.135	1.7	1.7	0.23			0.23									
	52	2073	1.000	0.130	1.7	1.7	0.22			0.22									
	53	2073	1.000	0.125	1.7	1.7	0.21			0.21									
	54	2073	1.000	0.120	1.7	1.7	0.20			0.20									
～	55	2073	1.000	0.116	1.7	1.7	0.19			0.19									
合計					83.5	83.5	29.4	0.0	0.0	29 =B	15.0	15.0	13.5	0.0	0.0	0.0	15.0	15.0	13.5

費用便益比		
総便益（億円）	B	0.29
総費用（億円）	C	0.14
費用便益比	**B／C**	**2.1**
純現在価値（億円）	B－C	0.15
経済的内部収益率		9.2%

Case ⑩ 残事業（事業費-10%）

【費用便益算定シート・魚道改善(残事業) 残事業費-10%】　　（様式－５）

基準（評価）年度	2023(R5)
共用年度	2029(R11)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

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		
	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	-10	2013	1.170	1.480															
	-9	2014	1.132	1.423															
	-8	2015	1.129	1.369															
	-7	2016	1.122	1.316															
	-6	2017	1.097	1.265															
備	-5	2018	1.060	1.217															
	-4	2019	1.037	1.170															
	-3	2020	1.038	1.125															
	-2	2021	1.000	1.082															
	-1	2022	1.000	1.040															
期	0	2023	1.000	1.000															
	1	2024	1.000	0.962							2.5	2.5	2.4				2.5	2.5	2.4
	2	2025	1.000	0.925							2.5	2.5	2.3				2.5	2.5	2.3
	3	2026	1.000	0.889							2.5	2.5	2.2				2.5	2.5	2.2
	4	2027	1.000	0.855							2.5	2.5	2.1				2.5	2.5	2.1
間	5	2028	1.000	0.822							2.5	2.5	2.0				2.5	2.5	2.0
施	6	2029	1.000	0.790	1.7	1.7	1.3			1.3									
	7	2030	1.000	0.760	1.7	1.7	1.3			1.3									
	8	2031	1.000	0.731	1.7	1.7	1.2			1.2									
設	9	2032	1.000	0.703	1.7	1.7	1.2			1.2									
	10	2033	1.000	0.676	1.7	1.7	1.1			1.1									
	11	2034	1.000	0.650	1.7	1.7	1.1			1.1									
完	12	2035	1.000	0.625	1.7	1.7	1.0			1.0									
	13	2036	1.000	0.601	1.7	1.7	1.0			1.0									
	14	2037	1.000	0.577	1.7	1.7	0.96			0.96									
	15	2038	1.000	0.555	1.7	1.7	0.93			0.93									
成	16	2039	1.000	0.534	1.7	1.7	0.89			0.89									
	17	2040	1.000	0.513	1.7	1.7	0.86			0.86									
	18	2041	1.000	0.494	1.7	1.7	0.82			0.82									
	19	2042	1.000	0.475	1.7	1.7	0.79			0.79									
後	20	2043	1.000	0.456	1.7	1.7	0.76			0.76									
	21	2044	1.000	0.439	1.7	1.7	0.73			0.73									
	22	2045	1.000	0.422	1.7	1.7	0.70			0.70									
	23	2046	1.000	0.406	1.7	1.7	0.68			0.68									
の	24	2047	1.000	0.390	1.7	1.7	0.65			0.65									
	25	2048	1.000	0.375	1.7	1.7	0.63			0.63									
	26	2049	1.000	0.361	1.7	1.7	0.60			0.60									
	27	2050	1.000	0.347	1.7	1.7	0.58			0.58									
評	28	2051	1.000	0.333	1.7	1.7	0.56			0.56									
	29	2052	1.000	0.321	1.7	1.7	0.54			0.54									
	30	2053	1.000	0.308	1.7	1.7	0.51			0.51									
価	31	2054	1.000	0.296	1.7	1.7	0.49			0.49									
	32	2055	1.000	0.285	1.7	1.7	0.48			0.48									
	33	2056	1.000	0.274	1.7	1.7	0.46			0.46									
	34	2057	1.000	0.264	1.7	1.7	0.44			0.44									
期	35	2058	1.000	0.253	1.7	1.7	0.42			0.42									
	36	2059	1.000	0.244	1.7	1.7	0.41			0.41									
	37	2060	1.000	0.234	1.7	1.7	0.39			0.39									
	38	2061	1.000	0.225	1.7	1.7	0.38			0.38									
間	39	2062	1.000	0.217	1.7	1.7	0.36			0.36									
	40	2063	1.000	0.208	1.7	1.7	0.35			0.35									
	41	2064	1.000	0.200	1.7	1.7	0.33			0.33									
	42	2065	1.000	0.193	1.7	1.7	0.32			0.32									
～	43	2066	1.000	0.185	1.7	1.7	0.31			0.31									
	44	2067	1.000	0.178	1.7	1.7	0.30			0.30									
	45	2068	1.000	0.171	1.7	1.7	0.29			0.29									
5	46	2069	1.000	0.165	1.7	1.7	0.28			0.28									
0	47	2070	1.000	0.158	1.7	1.7	0.26			0.26									
	48	2071	1.000	0.152	1.7	1.7	0.25			0.25									
	49	2072	1.000	0.146	1.7	1.7	0.24			0.24									
	50	2073	1.000	0.141	1.7	1.7	0.24			0.24									
年	51	2073	1.000	0.135	1.7	1.7	0.23			0.23									
	52	2073	1.000	0.130	1.7	1.7	0.22			0.22									
	53	2073	1.000	0.125	1.7	1.7	0.21			0.21									
	54	2073	1.000	0.120	1.7	1.7	0.20			0.20									
～	55	2073	1.000	0.116	1.7	1.7	0.19			0.19									
合計					83.5	83.5	29.4	0.0	0.0	29 =B	12.3	12.3	11.0	0.0	0.0	0.0	12.3	12.3	11.0

費用便益比		
総便益（億円）	B	0.29
総費用（億円）	C	0.11
費用便益比	**B／C**	**2.6**
純現在価値（億円）	B－C	0.18
経済的内部収益率		10.9%

Case ⑪ 残事業（世帯数+10%）

【費用便益算定シート・魚道改善(残事業) 世帯数+10%】　　（様式－５）

基準（評価）年度	2023(R5)
共用年度	2029(R11)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

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		
	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	-10	2013	1.170	1.480															
	-9	2014	1.132	1.423															
	-8	2015	1.129	1.369															
	-7	2016	1.122	1.316															
	-6	2017	1.097	1.265															
備	-5	2018	1.060	1.217															
	-4	2019	1.037	1.170															
	-3	2020	1.038	1.125															
	-2	2021	1.000	1.082															
	-1	2022	1.000	1.040															
期	0	2023	1.000	1.000															
	1	2024	1.000	0.962							2.7	2.7	2.6				2.7	2.7	2.6
	2	2025	1.000	0.925							2.7	2.7	2.5				2.7	2.7	2.5
	3	2026	1.000	0.889							2.7	2.7	2.4				2.7	2.7	2.4
	4	2027	1.000	0.855							2.7	2.7	2.3				2.7	2.7	2.3
間	5	2028	1.000	0.822							2.7	2.7	2.2				2.7	2.7	2.2
施	6	2029	1.000	0.790	1.8	1.8	1.5			1.5									
	7	2030	1.000	0.760	1.8	1.8	1.4			1.4									
	8	2031	1.000	0.731	1.8	1.8	1.3			1.3									
設	9	2032	1.000	0.703	1.8	1.8	1.3			1.3									
	10	2033	1.000	0.676	1.8	1.8	1.2			1.2									
	11	2034	1.000	0.650	1.8	1.8	1.2			1.2									
	12	2035	1.000	0.625	1.8	1.8	1.2			1.2									
完	13	2036	1.000	0.601	1.8	1.8	1.1			1.1									
	14	2037	1.000	0.577	1.8	1.8	1.1			1.1									
	15	2038	1.000	0.555	1.8	1.8	1.0			1.0									
	16	2039	1.000	0.534	1.8	1.8	0.98			0.98									
成	17	2040	1.000	0.513	1.8	1.8	0.94			0.94									
	18	2041	1.000	0.494	1.8	1.8	0.91			0.91									
	19	2042	1.000	0.475	1.8	1.8	0.87			0.87									
後	20	2043	1.000	0.456	1.8	1.8	0.84			0.84									
	21	2044	1.000	0.439	1.8	1.8	0.81			0.81									
	22	2045	1.000	0.422	1.8	1.8	0.78			0.78									
	23	2046	1.000	0.406	1.8	1.8	0.75			0.75									
の	24	2047	1.000	0.390	1.8	1.8	0.72			0.72									
	25	2048	1.000	0.375	1.8	1.8	0.69			0.69									
	26	2049	1.000	0.361	1.8	1.8	0.66			0.66									
評	27	2050	1.000	0.347	1.8	1.8	0.64			0.64									
	28	2051	1.000	0.333	1.8	1.8	0.61			0.61									
	29	2052	1.000	0.321	1.8	1.8	0.59			0.59									
	30	2053	1.000	0.308	1.8	1.8	0.57			0.57									
価	31	2054	1.000	0.296	1.8	1.8	0.54			0.54									
	32	2055	1.000	0.285	1.8	1.8	0.52			0.52									
	33	2056	1.000	0.274	1.8	1.8	0.50			0.50									
	34	2057	1.000	0.264	1.8	1.8	0.49			0.49									
期	35	2058	1.000	0.253	1.8	1.8	0.47			0.47									
	36	2059	1.000	0.244	1.8	1.8	0.45			0.45									
	37	2060	1.000	0.234	1.8	1.8	0.43			0.43									
	38	2061	1.000	0.225	1.8	1.8	0.41			0.41									
間	39	2062	1.000	0.217	1.8	1.8	0.40			0.40									
	40	2063	1.000	0.208	1.8	1.8	0.38			0.38									
	41	2064	1.000	0.200	1.8	1.8	0.37			0.37									
	42	2065	1.000	0.193	1.8	1.8	0.36			0.36									
～	43	2066	1.000	0.185	1.8	1.8	0.34			0.34									
	44	2067	1.000	0.178	1.8	1.8	0.33			0.33									
	45	2068	1.000	0.171	1.8	1.8	0.31			0.31									
	46	2069	1.000	0.165	1.8	1.8	0.30			0.30									
5	47	2070	1.000	0.158	1.8	1.8	0.29			0.29									
0	48	2071	1.000	0.152	1.8	1.8	0.28			0.28									
	49	2072	1.000	0.146	1.8	1.8	0.27			0.27									
	50	2073	1.000	0.141	1.8	1.8	0.26			0.26									
年	51	2073	1.000	0.135	1.8	1.8	0.25			0.25									
	52	2073	1.000	0.130	1.8	1.8	0.24			0.24									
	53	2073	1.000	0.125	1.8	1.8	0.23			0.23									
	54	2073	1.000	0.120	1.8	1.8	0.22			0.22									
～	55	2073	1.000	0.116	1.8	1.8	0.21			0.21									
合計					92.0	92.0	32.5	0.0	0.0	33 =B	13.6	13.6	12.0	0.0	0.0	0.0	13.6	13.6	12.0

費用便益比		
総便益（億円）	B	0.33
総費用（億円）	C	0.12
費用便益比	**B／C**	**2.8**
純現在価値（億円）	B－C	0.21
経済的内部収益率		10.8%

Case ⑫ 残事業（世帯数-10%）

【費用便益算定シート・魚道改善(残事業) 世帯数-10%】　　（様式－５）

基準（評価）年度	2023(R5)
共用年度	2029(R11)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

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		
	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	-10	2013	1.170	1.480															
	-9	2014	1.132	1.423															
	-8	2015	1.129	1.369															
	-7	2016	1.122	1.316															
	-6	2017	1.097	1.265															
備	-5	2018	1.060	1.217															
	-4	2019	1.037	1.170															
	-3	2020	1.038	1.125															
	-2	2021	1.000	1.082															
	-1	2022	1.000	1.040															
期	0	2023	1.000	1.000															
	1	2024	1.000	0.962							2.7	2.7	2.6				2.7	2.7	2.6
	2	2025	1.000	0.925							2.7	2.7	2.5				2.7	2.7	2.5
	3	2026	1.000	0.889							2.7	2.7	2.4				2.7	2.7	2.4
	4	2027	1.000	0.855							2.7	2.7	2.3				2.7	2.7	2.3
間	5	2028	1.000	0.822							2.7	2.7	2.2				2.7	2.7	2.2
施	6	2029	1.000	0.790	1.5	1.5	1.2			1.2									
	7	2030	1.000	0.760	1.5	1.5	1.1			1.1									
	8	2031	1.000	0.731	1.5	1.5	1.1			1.1									
	9	2032	1.000	0.703	1.5	1.5	1.1			1.1									
設	10	2033	1.000	0.676	1.5	1.5	1.0			1.0									
	11	2034	1.000	0.650	1.5	1.5	0.98			0.98									
	12	2035	1.000	0.625	1.5	1.5	0.94			0.94									
完	13	2036	1.000	0.601	1.5	1.5	0.90			0.90									
	14	2037	1.000	0.577	1.5	1.5	0.87			0.87									
	15	2038	1.000	0.555	1.5	1.5	0.83			0.83									
	16	2039	1.000	0.534	1.5	1.5	0.80			0.80									
成	17	2040	1.000	0.513	1.5	1.5	0.77			0.77									
	18	2041	1.000	0.494	1.5	1.5	0.74			0.74									
	19	2042	1.000	0.475	1.5	1.5	0.71			0.71									
後	20	2043	1.000	0.456	1.5	1.5	0.68			0.68									
	21	2044	1.000	0.439	1.5	1.5	0.66			0.66									
	22	2045	1.000	0.422	1.5	1.5	0.63			0.63									
	23	2046	1.000	0.406	1.5	1.5	0.61			0.61									
の	24	2047	1.000	0.390	1.5	1.5	0.59			0.59									
	25	2048	1.000	0.375	1.5	1.5	0.56			0.56									
	26	2049	1.000	0.361	1.5	1.5	0.54			0.54									
	27	2050	1.000	0.347	1.5	1.5	0.52			0.52									
評	28	2051	1.000	0.333	1.5	1.5	0.50			0.50									
	29	2052	1.000	0.321	1.5	1.5	0.48			0.48									
	30	2053	1.000	0.308	1.5	1.5	0.46			0.46									
価	31	2054	1.000	0.296	1.5	1.5	0.44			0.44									
	32	2055	1.000	0.285	1.5	1.5	0.43			0.43									
	33	2056	1.000	0.274	1.5	1.5	0.41			0.41									
	34	2057	1.000	0.264	1.5	1.5	0.40			0.40									
期	35	2058	1.000	0.253	1.5	1.5	0.38			0.38									
	36	2059	1.000	0.244	1.5	1.5	0.37			0.37									
	37	2060	1.000	0.234	1.5	1.5	0.35			0.35									
	38	2061	1.000	0.225	1.5	1.5	0.34			0.34									
間	39	2062	1.000	0.217	1.5	1.5	0.33			0.33									
	40	2063	1.000	0.208	1.5	1.5	0.31			0.31									
	41	2064	1.000	0.200	1.5	1.5	0.30			0.30									
	42	2065	1.000	0.193	1.5	1.5	0.29			0.29									
～	43	2066	1.000	0.185	1.5	1.5	0.28			0.28									
	44	2067	1.000	0.178	1.5	1.5	0.27			0.27									
	45	2068	1.000	0.171	1.5	1.5	0.26			0.26									
	46	2069	1.000	0.165	1.5	1.5	0.25			0.25									
5	47	2070	1.000	0.158	1.5	1.5	0.24			0.24									
0	48	2071	1.000	0.152	1.5	1.5	0.23			0.23									
	49	2072	1.000	0.146	1.5	1.5	0.22			0.22									
	50	2073	1.000	0.141	1.5	1.5	0.21			0.21									
年	51	2073	1.000	0.135	1.5	1.5	0.20			0.20									
	52	2073	1.000	0.130	1.5	1.5	0.20			0.20									
	53	2073	1.000	0.125	1.5	1.5	0.19			0.19									
	54	2073	1.000	0.120	1.5	1.5	0.18			0.18									
～	55	2073	1.000	0.116	1.5	1.5	0.17			0.17									
合計					75.0	75.0	26.5	0.0	0.0	27 =B	13.6	13.6	12.0	0.0	0.0	0.0	13.6	13.6	12.0

費用便益比		
総便益（億円）	B	0.27
総費用（億円）	C	0.12
費用便益比	**B／C**	**2.3**
純現在価値（億円）	B－C	0.15
経済的内部収益率		9.1%

Case ⑬ 残事業（残工期+10%）

【費用便益算定シート・魚道改善(残事業) 残工期+10%】　　（様式－５）

基準（評価）年度	2023(R5)
共用年度	2030(R12)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

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		
	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	-10	2013	1.170	1.480															
	-9	2014	1.132	1.423															
	-8	2015	1.129	1.369															
	-7	2016	1.122	1.316															
	-6	2017	1.097	1.265															
備	-5	2018	1.060	1.217															
	-4	2019	1.037	1.170															
	-3	2020	1.038	1.125															
	-2	2021	1.000	1.082															
	-1	2022	1.000	1.040															
	0	2023	1.000	1.000															
期	1	2024	1.000	0.962							2.3	2.3	2.2				2.3	2.3	2.2
	2	2025	1.000	0.925							2.3	2.3	2.1				2.3	2.3	2.1
	3	2026	1.000	0.889							2.3	2.3	2.0				2.3	2.3	2.0
	4	2027	1.000	0.855							2.3	2.3	1.9				2.3	2.3	1.9
	5	2028	1.000	0.822							2.3	2.3	1.9				2.3	2.3	1.9
間	6	2029	1.000	0.790							2.3	2.3	1.8				2.3	2.3	1.8
施	7	2030	1.000	0.760	1.7	1.7	1.3			1.3									
	8	2031	1.000	0.731	1.7	1.7	1.2			1.2									
	9	2032	1.000	0.703	1.7	1.7	1.2			1.2									
設	10	2033	1.000	0.676	1.7	1.7	1.1			1.1									
	11	2034	1.000	0.650	1.7	1.7	1.1			1.1									
	12	2035	1.000	0.625	1.7	1.7	1.0			1.0									
完	13	2036	1.000	0.601	1.7	1.7	1.0			1.0									
	14	2037	1.000	0.577	1.7	1.7	0.96			0.96									
	15	2038	1.000	0.555	1.7	1.7	0.93			0.93									
	16	2039	1.000	0.534	1.7	1.7	0.89			0.89									
成	17	2040	1.000	0.513	1.7	1.7	0.86			0.86									
	18	2041	1.000	0.494	1.7	1.7	0.82			0.82									
	19	2042	1.000	0.475	1.7	1.7	0.79			0.79									
	20	2043	1.000	0.456	1.7	1.7	0.76			0.76									
後	21	2044	1.000	0.439	1.7	1.7	0.73			0.73									
	22	2045	1.000	0.422	1.7	1.7	0.70			0.70									
	23	2046	1.000	0.406	1.7	1.7	0.68			0.68									
	24	2047	1.000	0.390	1.7	1.7	0.65			0.65									
の	25	2048	1.000	0.375	1.7	1.7	0.63			0.63									
	26	2049	1.000	0.361	1.7	1.7	0.60			0.60									
	27	2050	1.000	0.347	1.7	1.7	0.58			0.58									
	28	2051	1.000	0.333	1.7	1.7	0.56			0.56									
評	29	2052	1.000	0.321	1.7	1.7	0.54			0.54									
	30	2053	1.000	0.308	1.7	1.7	0.51			0.51									
	31	2054	1.000	0.296	1.7	1.7	0.49			0.49									
価	32	2055	1.000	0.285	1.7	1.7	0.48			0.48									
	33	2056	1.000	0.274	1.7	1.7	0.46			0.46									
	34	2057	1.000	0.264	1.7	1.7	0.44			0.44									
	35	2058	1.000	0.253	1.7	1.7	0.42			0.42									
期	36	2059	1.000	0.244	1.7	1.7	0.41			0.41									
	37	2060	1.000	0.234	1.7	1.7	0.39			0.39									
	38	2061	1.000	0.225	1.7	1.7	0.38			0.38									
	39	2062	1.000	0.217	1.7	1.7	0.36			0.36									
間	40	2063	1.000	0.208	1.7	1.7	0.35			0.35									
	41	2064	1.000	0.200	1.7	1.7	0.33			0.33									
	42	2065	1.000	0.193	1.7	1.7	0.32			0.32									
	43	2066	1.000	0.185	1.7	1.7	0.31			0.31									
～	44	2067	1.000	0.178	1.7	1.7	0.30			0.30									
	45	2068	1.000	0.171	1.7	1.7	0.29			0.29									
	46	2069	1.000	0.165	1.7	1.7	0.28			0.28									
5	47	2070	1.000	0.158	1.7	1.7	0.26			0.26									
0	48	2071	1.000	0.152	1.7	1.7	0.25			0.25									
	49	2072	1.000	0.146	1.7	1.7	0.24			0.24									
	50	2073	1.000	0.141	1.7	1.7	0.24			0.24									
年	51	2073	1.000	0.135	1.7	1.7	0.23			0.23									
	52	2073	1.000	0.130	1.7	1.7	0.22			0.22									
	53	2073	1.000	0.125	1.7	1.7	0.21			0.21									
	54	2073	1.000	0.120	1.7	1.7	0.20			0.20									
	55	2073	1.000	0.116	1.7	1.7	0.19			0.19									
～	56	2073	1.000	0.111	1.7	1.7	0.19			0.19									
合計					83.5	83.5	28.3	0.0	0.0	28 =B	13.6	13.6	11.9	0.0	0.0	0.0	13.6	13.6	11.9

費用便益比		
総便益（億円）	B	0.28
総費用（億円）	C	0.12
費用便益比	**B／C**	**2.3**
純現在価値（億円）	B－C	0.16
経済的内部収益率		9.5%

Case ⑭ 残事業（残工期-10%）

【費用便益算定シート・魚道改善(残事業) 残工期-10%】　　（様式－５）

基準（評価）年度	2023(R5)
共用年度	2028(R10)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

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		
	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	-10	2013	1.170	1.480															
	-9	2014	1.132	1.423															
	-8	2015	1.129	1.369															
	-7	2016	1.122	1.316															
備	-6	2017	1.097	1.265															
	-5	2018	1.060	1.217															
	-4	2019	1.037	1.170															
	-3	2020	1.038	1.125															
	-2	2021	1.000	1.082															
期	-1	2022	1.000	1.040															
	0	2023	1.000	1.000															
	1	2024	1.000	0.962							3.4	3.4	3.3				3.4	3.4	3.3
	2	2025	1.000	0.925							3.4	3.4	3.2				3.4	3.4	3.2
	3	2026	1.000	0.889							3.4	3.4	3.0				3.4	3.4	3.0
間	4	2027	1.000	0.855							3.4	3.4	2.9				3.4	3.4	2.9
施	5	2028	1.000	0.822	1.7	1.7	1.4			1.4									
	6	2029	1.000	0.790	1.7	1.7	1.3			1.3									
	7	2030	1.000	0.760	1.7	1.7	1.3			1.3									
設	8	2031	1.000	0.731	1.7	1.7	1.2			1.2									
	9	2032	1.000	0.703	1.7	1.7	1.2			1.2									
	10	2033	1.000	0.676	1.7	1.7	1.1			1.1									
	11	2034	1.000	0.650	1.7	1.7	1.1			1.1									
完	12	2035	1.000	0.625	1.7	1.7	1.0			1.0									
	13	2036	1.000	0.601	1.7	1.7	1.0			1.0									
	14	2037	1.000	0.577	1.7	1.7	0.96			0.96									
成	15	2038	1.000	0.555	1.7	1.7	0.93			0.93									
	16	2039	1.000	0.534	1.7	1.7	0.89			0.89									
	17	2040	1.000	0.513	1.7	1.7	0.86			0.86									
	18	2041	1.000	0.494	1.7	1.7	0.82			0.82									
後	19	2042	1.000	0.475	1.7	1.7	0.79			0.79									
	20	2043	1.000	0.456	1.7	1.7	0.76			0.76									
	21	2044	1.000	0.439	1.7	1.7	0.73			0.73									
	22	2045	1.000	0.422	1.7	1.7	0.70			0.70									
の	23	2046	1.000	0.406	1.7	1.7	0.68			0.68									
	24	2047	1.000	0.390	1.7	1.7	0.65			0.65									
	25	2048	1.000	0.375	1.7	1.7	0.63			0.63									
	26	2049	1.000	0.361	1.7	1.7	0.60			0.60									
評	27	2050	1.000	0.347	1.7	1.7	0.58			0.58									
	28	2051	1.000	0.333	1.7	1.7	0.56			0.56									
	29	2052	1.000	0.321	1.7	1.7	0.54			0.54									
価	30	2053	1.000	0.308	1.7	1.7	0.51			0.51									
	31	2054	1.000	0.296	1.7	1.7	0.49			0.49									
	32	2055	1.000	0.285	1.7	1.7	0.48			0.48									
	33	2056	1.000	0.274	1.7	1.7	0.46			0.46									
期	34	2057	1.000	0.264	1.7	1.7	0.44			0.44									
	35	2058	1.000	0.253	1.7	1.7	0.42			0.42									
	36	2059	1.000	0.244	1.7	1.7	0.41			0.41									
	37	2060	1.000	0.234	1.7	1.7	0.39			0.39									
間	38	2061	1.000	0.225	1.7	1.7	0.38			0.38									
	39	2062	1.000	0.217	1.7	1.7	0.36			0.36									
	40	2063	1.000	0.208	1.7	1.7	0.35			0.35									
	41	2064	1.000	0.200	1.7	1.7	0.33			0.33									
～	42	2065	1.000	0.193	1.7	1.7	0.32			0.32									
	43	2066	1.000	0.185	1.7	1.7	0.31			0.31									
	44	2067	1.000	0.178	1.7	1.7	0.30			0.30									
5	45	2068	1.000	0.171	1.7	1.7	0.29			0.29									
0	46	2069	1.000	0.165	1.7	1.7	0.28			0.28									
	47	2070	1.000	0.158	1.7	1.7	0.26			0.26									
	48	2071	1.000	0.152	1.7	1.7	0.25			0.25									
	49	2072	1.000	0.146	1.7	1.7	0.24			0.24									
年	50	2073	1.000	0.141	1.7	1.7	0.24			0.24									
	51	2073	1.000	0.135	1.7	1.7	0.23			0.23									
	52	2073	1.000	0.130	1.7	1.7	0.22			0.22									
	53	2073	1.000	0.125	1.7	1.7	0.21			0.21									
～	54	2073	1.000	0.120	1.7	1.7	0.20			0.20									
合計					83.5	83.5	30.7	0.0	0.0	31 =B	13.6	13.6	12.4	0.0	0.0	0.0	13.6	13.6	12.4

費用便益比		
総便益（億円）	B	0.31
総費用（億円）	C	0.12
費用便益比	**B／C**	**2.6**
純現在価値（億円）	B－C	0.19
経済的内部収益率		10.4%

（様式－６）

事業費の内訳書

河川事業

事業名	櫛田川自然再生（魚道改善自然再生）

評価年度	R5	再評価

区分	費目	工種	単位	数量	金額（百万円）	備考
工事費			式		123.7	
	本工事費		式		123.7	
		魚道改善			123.7	
		試験施工	式	1	50.0	
		河道対策（恒久）				
		河床掘削・整正	m^3	1500	40.0	
		魚道改善	式	1	33.7	
	付帯工事費					
	用地費及補償費					
間接経費			式	1	170.1	
工事諸費			式	1	59.7	
自治体等費用			式	1	55.9	
事業費　計			式	1	409.4	
維持管理費			式	1	1.4	供用時における年間維持管理費

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）、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。 ・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。 ・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。 ・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、非利用価値とするため、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。 ・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。 ・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。 ・負の支払意思額を計測することができない。	本事業は縦断的連続性の再生であり、非利用価値を主とする。非利用価値の評価が可能で、さまざまな事例に適用可能	○

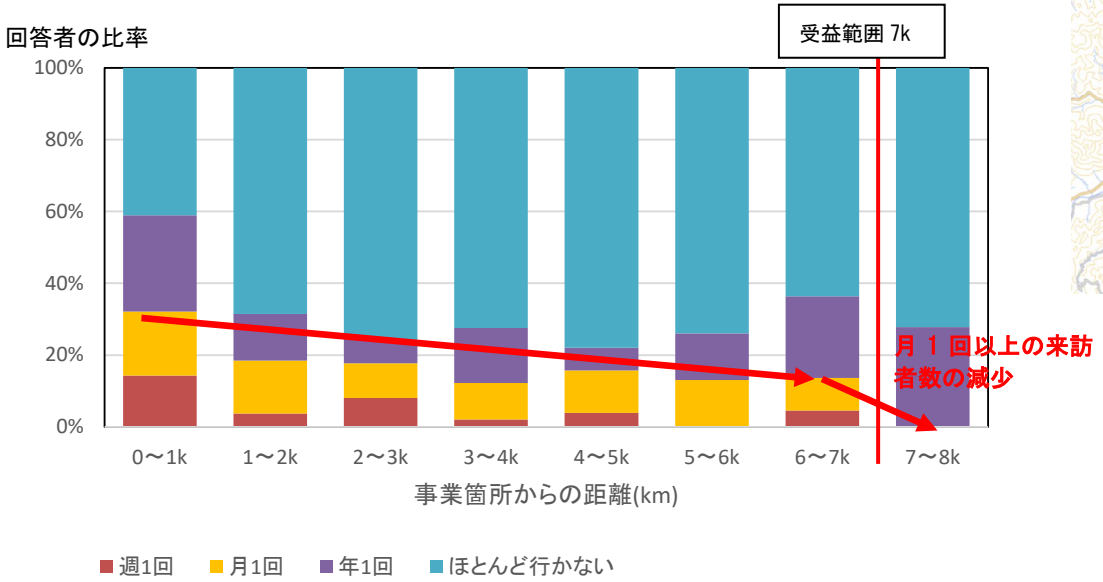
2. ＣＶＭ調査チェックリスト

手　順	内　容	最低限確認すべき事項 （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、旅行費用法、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。 ・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 7km 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。 ・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。	○	・本調査実施前に、既存の事例の確認を行い、帳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。 ・支払意思額の幅は、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 31 年 3 月河川局河川環境課）に示された WTP 算出に必要とされる最低でも 50 票以上の回収数となる 347 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。 ・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. 個別事業評価（便益集計範囲　櫛田川自然再生）

■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おり、本調査において想定される集計範囲より広範囲にアンケートを実施。
■当該地区への来訪頻度の変化点である７ｋｍを集計範囲に設定

■『地域の住民』の便益集計世帯は 12,928 世帯



来訪頻度の距離別構成



3. 個別事業評価（支払意思額　櫛田川自然再生）

『地域の住民』のＷＴＰ

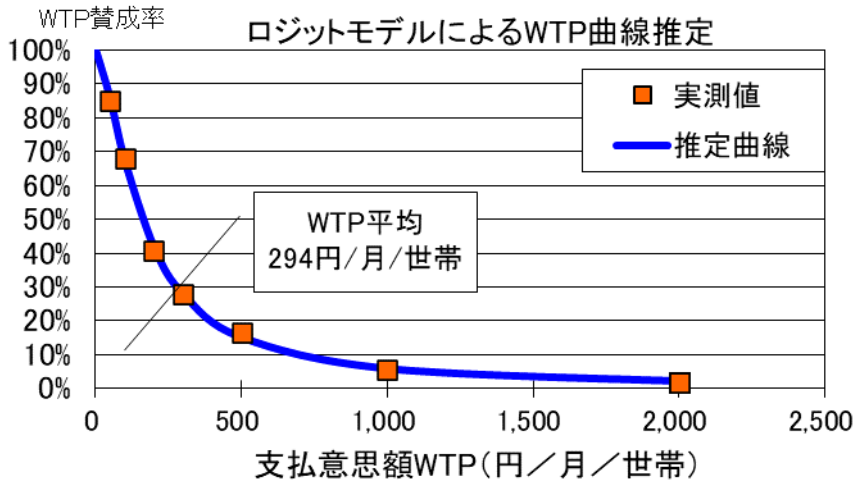
294 円／月／世帯

『地域の住民』の年便益

年便益＝294 円×12 ヶ月×12,928 世帯

＝0.46 億円／年

WTP 算定結果



世帯数の集計範囲



市町村名	世帯数
松阪市 伊勢市 多気町 明和町 玉城町 度会町 大台町	12,928世帯

3. 個別事業評価（アンケート調査票　櫛田川自然再生 1/4）

櫛田川の河川環境整備に関するアンケート調査のご協力のお願い

令和５年６月
国土交通省中部地方整備局
三重河川国道事務所

アンケートにご協力いただく皆様方へ

時下、皆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 三重河川国道事務所では、かつて見られた櫛田川の良好な自然環境を再生するため、関係機関と調整しながら、アユをはじめとした魚が移動しやすい環境づくりの取り組みを進めてきました。また、今後は、近年減少しているワンド・たまりなどの湿地環境を再生する取り組みを進めていきます。取り組みの内容につきましては、お手数ですが別紙の説明資料をご覧下さい。

今回のアンケート調査は、櫛田川で進めている取り組みの評価を皆様方のご意見をもとに行うために実施するものです。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方々を対象としております。

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、ご協力下さいますようよろしくお願い申し上げます。

ご記入に際して

- アンケートは、あなたの世帯の中で主な収入を得ておられている方、またはそれに準する方（主にその配偶者）がご記入下さい。
- お答えは同封の調査票に直接記入して下さい。
- 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、７月 10 日(月)までにご投函下さるようお願いいたします（切手は不要です）。

個人情報の取り扱いについて

- このアンケートは、住民基本台帳から無作為に抽出した、櫛田川周辺にお住まいの世帯にお送りしております。
- 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。

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。

■調査主体

国土交通省　中部地方整備局　三重河川国道事務所　流域治水課　担当：岩田、松田
ＴＥＬ　０５９－２２９－２２１６（9:00～17:00；土曜・休祝日を除く）
ＦＡＸ　０５９－２２９－２２５７

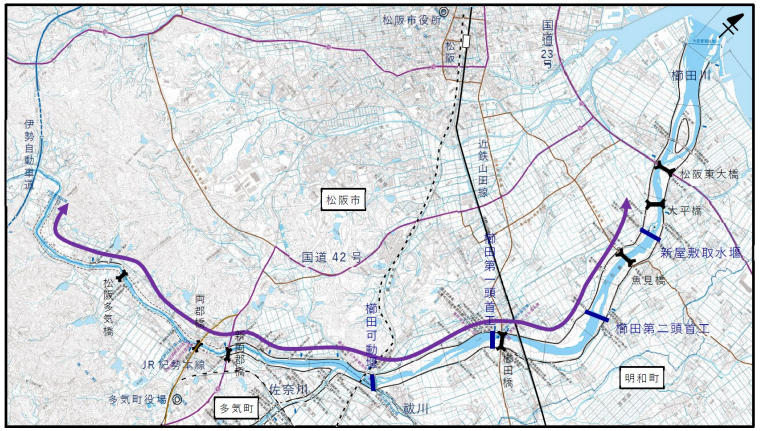
※本アンケートの集計は、株式会社　建設環境研究所中部支社に委託しています。

（アンケート回答用紙）

櫛田川における、自然再生の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1. あなたは、櫛田川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じですか。あてはまる番号を１つ、○で囲んで下さい。

1）知っている
2）知らなかった



問2. あなたは、現在、上図の矢印で示す区間内の櫛田川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が行われた後、どれくらい訪れたいと思いますか。あてはまる番号を１つ、○で囲み、回数をお答え下さい。

① 現在

1）週１回以上で　　回くらい
2）月１回以上で　　回くらい
3）年１回以上で　　回くらい
4）ほとんど行かない

② 取り組み後（将来）

1）週１回以上で　　回くらい
2）月１回以上で　　回くらい
3）年１回以上で　　回くらい
4）行くつもりはない

3. 個別事業評価（アンケート調査票　櫛田川自然再生 2/4）

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下さい。

櫛田川で取り組みを進めている河川環境の再生は、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ような仕組みがあったとしたら』、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みが考えられているわけではありません。また、この回答をもって税金の値上げを行うことも一切ありません。）

取り組みなし	取り組みあり
・アユをはじめとした魚が移動しやすい環境への取り組みやワンド・たまりなどの湿地環境再生への取り組みは進められず、魚の移動環境や湿地環境は改善されないままです。	・アユをはじめとした魚が移動しやすい環境への取り組みやワンド・たまりなどの湿地環境再生への取り組みが進められ、アユ等の魚が移動しやすく、ヒメガマやトンボなどの湿地環境の生き物が多く見られる川となります。

※取り組みなし、取り組みありの詳細については別紙の事業説明資料をご確認下さい。

問3. 次の(1)から(7)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いただき、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下さい。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、その他の目的には一切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

(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

(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

(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

(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

(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

(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4. 問３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）［　　］

3. 個別事業評価（アンケート調査票　櫛田川自然再生 3/4）

問5. 問３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。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）。また、その中で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) 魚をはじめ、多くの生物が住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) 湿地環境を活用した地域の活性化が期待できるから
5) 農業などに水が利用できるようになるから
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下さい。

問6. 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。

□□□－□□□□

(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7. 今後の櫛田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３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、ありがとうございました。

この用紙を返信用封筒に入れ、７月 10 日（月）までに近くの郵便ポストにご投函願います。

3. 個別事業評価（アンケート調査票　櫛田川自然再生 4/4）

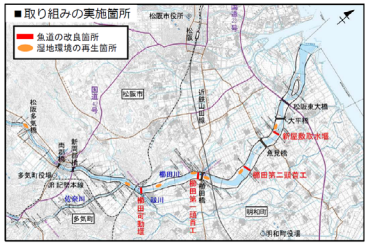
櫛田川の河川環境の整備　～かつて見られた良好な自然環境の再生～

説明資料

■ 取り組みの概要

・櫛田川ではかつて、アユをはじめとした魚が多く川を上り、アユを中心とした川にまつわる文化が見られていましたが、堰が設置されたことで魚が上りにくい環境となったことから、魚道の改良を行い、魚が移動しやすい環境とするための取り組みを実施してきました。

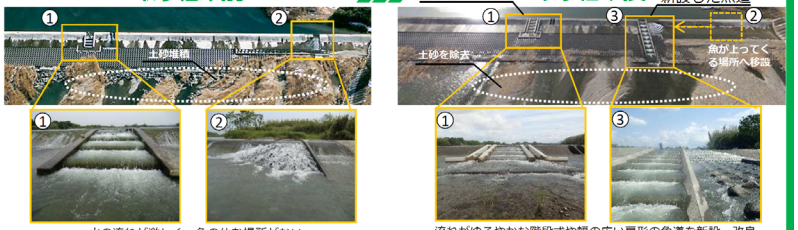
・近年は土砂が堆積することでヤナギ林や外来植生等が拡大し、湿地性のトンボ類や植物が減少しているため、今後は湿地の環境を再生するための取り組みを実施していきます。



取り組みイメージ

魚道改良のイメージ

●取り組み前　改良した魚道　●取り組み後　新設した魚道

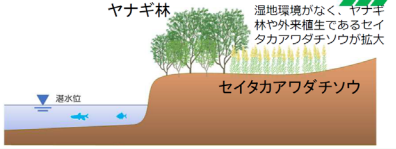


水の流れが激しく、魚の休む場所がない

流れがゆるやかな階段式や幅の広い扇形の魚道を新設・改良

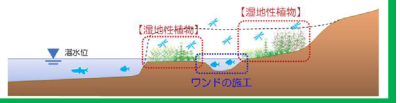
湿地環境の再生イメージ

●取り組み前



●取り組み後

水際にたまった土砂を取り除き、浅場やワンドといった湿地環境を回復

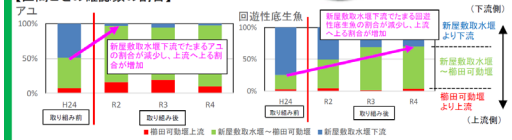


取り組みによる効果

■ 魚道を改良したことで、アユや回遊性底生魚は新屋敷取水堰下流で留まる割合が減少し、上流まで上るようになっています。



【区間ごとの確認数の割合】



魚道改良による効果（自然再生モニタリング調査結果（夏季調査結果）による）

■ 水際にたまった土砂を取り除き、浅場やワンドとすることで、外来植物が減少し、湿地性の植物やそれを利用するトンボなどの生き物が増加することが期待できます。

（増加が期待される生き物）



ヒメガマ　アオハダトンボ

＜櫛田川総合水系環境整備事業＞

（櫛田川自然再生事業

【氾濫原・湿地環境再生】：再評価）

櫛田川総合水系環境整備事業（三重河川国道事務所）

櫛田川自然再生事業(氾濫原・湿地環境再生)

▽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%）~~　※

※評価年より前に費用が発生せず、全体事業と同様となるため掲載しない

Case ① 全体事業

【費用便益算定シート・湿地再生（全体事業）】　　（様式－５）

基準（評価）年度	2023(R5)
共用年度	2039(R21)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

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		
	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	-8	2015	1.129	1.369															
	-7	2016	1.122	1.316															
	-6	2017	1.097	1.265															
	-5	2018	1.060	1.217															
	-4	2019	1.037	1.170															
	-3	2020	1.038	1.125															
	-2	2021	1.000	1.082															
	-1	2022	1.000	1.040															
備	0	2023	1.000	1.000															
	1	2024	1.000	0.962							146.4	146.4	140.8				146.4	146.4	140.8
	2	2025	1.000	0.925							146.4	146.4	135.4				146.4	146.4	135.4
	3	2026	1.000	0.889							146.4	146.4	130.2				146.4	146.4	130.2
	4	2027	1.000	0.855							146.4	146.4	125.2				146.4	146.4	125.2
	5	2028	1.000	0.822							146.4	146.4	120.3				146.4	146.4	120.3
	6	2029	1.000	0.790							143.7	143.7	113.5				143.7	143.7	113.5
期	7	2030	1.000	0.760							143.7	143.7	109.2				143.7	143.7	109.2
	8	2031	1.000	0.731							143.7	143.7	105.0				143.7	143.7	105.0
	9	2032	1.000	0.703							143.7	143.7	101.0				143.7	143.7	101.0
	10	2033	1.000	0.676							143.7	143.7	97.1				143.7	143.7	97.1
	11	2034	1.000	0.650							6.8	6.8	4.4				6.8	6.8	4.4
	12	2035	1.000	0.625							6.8	6.8	4.2				6.8	6.8	4.2
	13	2036	1.000	0.601							6.8	6.8	4.1				6.8	6.8	4.1
	14	2037	1.000	0.577							6.8	6.8	3.9				6.8	6.8	3.9
間	15	2038	1.000	0.555							6.8	6.8	3.7				6.8	6.8	3.7
施	16	2039	1.000	0.534	188.3	188.3	100.6			100.6				6.5	6.5	3.5	6.5	6.5	3.5
	17	2040	1.000	0.513	188.3	188.3	96.6			96.6				6.5	6.5	3.3	6.5	6.5	3.3
	18	2041	1.000	0.494	188.3	188.3	93.0			93.0				6.5	6.5	3.2	6.5	6.5	3.2
設	19	2042	1.000	0.475	188.3	188.3	89.4			89.4				6.5	6.5	3.1	6.5	6.5	3.1
	20	2043	1.000	0.456	188.3	188.3	85.9			85.9				6.5	6.5	3.0	6.5	6.5	3.0
	21	2044	1.000	0.439	188.3	188.3	82.7			82.7				6.5	6.5	2.9	6.5	6.5	2.9
	22	2045	1.000	0.422	188.3	188.3	79.5			79.5				6.5	6.5	2.7	6.5	6.5	2.7
完	23	2046	1.000	0.406	188.3	188.3	76.4			76.4				6.5	6.5	2.6	6.5	6.5	2.6
	24	2047	1.000	0.390	188.3	188.3	73.4			73.4				6.5	6.5	2.5	6.5	6.5	2.5
	25	2048	1.000	0.375	188.3	188.3	70.6			70.6				6.5	6.5	2.4	6.5	6.5	2.4
成	26	2049	1.000	0.361	188.3	188.3	68.0			68.0				6.5	6.5	2.3	6.5	6.5	2.3
	27	2050	1.000	0.347	188.3	188.3	65.3			65.3				6.5	6.5	2.3	6.5	6.5	2.3
	28	2051	1.000	0.333	188.3	188.3	62.7			62.7				6.5	6.5	2.2	6.5	6.5	2.2
	29	2052	1.000	0.321	188.3	188.3	60.4			60.4				6.5	6.5	2.1	6.5	6.5	2.1
後	30	2053	1.000	0.308	188.3	188.3	58.0			58.0				6.5	6.5	2.0	6.5	6.5	2.0
	31	2054	1.000	0.296	188.3	188.3	55.7			55.7				6.5	6.5	1.9	6.5	6.5	1.9
	32	2055	1.000	0.285	188.3	188.3	53.7			53.7				6.5	6.5	1.9	6.5	6.5	1.9
	33	2056	1.000	0.274	188.3	188.3	51.6			51.6				6.5	6.5	1.8	6.5	6.5	1.8
の	34	2057	1.000	0.264	188.3	188.3	49.7			49.7				6.5	6.5	1.7	6.5	6.5	1.7
	35	2058	1.000	0.253	188.3	188.3	47.6			47.6				6.5	6.5	1.6	6.5	6.5	1.6
	36	2059	1.000	0.244	188.3	188.3	45.9			45.9				6.5	6.5	1.6	6.5	6.5	1.6
	37	2060	1.000	0.234	188.3	188.3	44.1			44.1				6.5	6.5	1.5	6.5	6.5	1.5
評	38	2061	1.000	0.225	188.3	188.3	42.4			42.4				6.5	6.5	1.5	6.5	6.5	1.5
	39	2062	1.000	0.217	188.3	188.3	40.9			40.9				6.5	6.5	1.4	6.5	6.5	1.4
	40	2063	1.000	0.208	188.3	188.3	39.2			39.2				6.5	6.5	1.4	6.5	6.5	1.4
価	41	2064	1.000	0.200	188.3	188.3	37.7			37.7				6.5	6.5	1.3	6.5	6.5	1.3
	42	2065	1.000	0.193	188.3	188.3	36.3			36.3				6.5	6.5	1.3	6.5	6.5	1.3
	43	2066	1.000	0.185	188.3	188.3	34.8			34.8				6.5	6.5	1.2	6.5	6.5	1.2
	44	2067	1.000	0.178	188.3	188.3	33.5			33.5				6.5	6.5	1.2	6.5	6.5	1.2
期	45	2068	1.000	0.171	188.3	188.3	32.2			32.2				6.5	6.5	1.1	6.5	6.5	1.1
	46	2069	1.000	0.165	188.3	188.3	31.1			31.1				6.5	6.5	1.1	6.5	6.5	1.1
	47	2070	1.000	0.158	188.3	188.3	29.8			29.8				6.5	6.5	1.0	6.5	6.5	1.0
	48	2071	1.000	0.152	188.3	188.3	28.6			28.6				6.5	6.5	0.99	6.5	6.5	0.99
間	49	2072	1.000	0.146	188.3	188.3	27.5			27.5				6.5	6.5	0.95	6.5	6.5	0.95
	50	2073	1.000	0.141	188.3	188.3	26.6			26.6				6.5	6.5	0.92	6.5	6.5	0.92
	51	2074	1.000	0.135	188.3	188.3	25.4			25.4				6.5	6.5	0.88	6.5	6.5	0.88
	52	2075	1.000	0.130	188.3	188.3	24.5			24.5				6.5	6.5	0.85	6.5	6.5	0.85
～	53	2076	1.000	0.125	188.3	188.3	23.5			23.5				6.5	6.5	0.81	6.5	6.5	0.81
	54	2077	1.000	0.120	188.3	188.3	22.6			22.6				6.5	6.5	0.78	6.5	6.5	0.78
	55	2078	1.000	0.116	188.3	188.3	21.8			21.8				6.5	6.5	0.75	6.5	6.5	0.75
5	56	2079	1.000	0.111	188.3	188.3	20.9			20.9				6.5	6.5	0.72	6.5	6.5	0.72
0	57	2080	1.000	0.107	188.3	188.3	20.1			20.1				6.5	6.5	0.70	6.5	6.5	0.70
	58	2081	1.000	0.103	188.3	188.3	19.4			19.4				6.5	6.5	0.67	6.5	6.5	0.67
	59	2082	1.000	0.099	188.3	188.3	18.6			18.6				6.5	6.5	0.64	6.5	6.5	0.64
	60	2083	1.000	0.095	188.3	188.3	17.9			17.9				6.5	6.5	0.62	6.5	6.5	0.62
年	61	2084	1.000	0.091	188.3	188.3	17.1			17.1				6.5	6.5	0.59	6.5	6.5	0.59
	62	2085	1.000	0.088	188.3	188.3	16.6			16.6				6.5	6.5	0.57	6.5	6.5	0.57
	63	2086	1.000	0.085	188.3	188.3	16.0			16.0				6.5	6.5	0.55	6.5	6.5	0.55
～	64	2087	1.000	0.081	188.3	188.3	15.3			15.3				6.5	6.5	0.53	6.5	6.5	0.53
	65	2088	1.000	0.078	188.3	188.3	14.7	0.0	0.0	14.7				6.5	6.5	0.51	6.5	6.5	0.51
合計					9,415.0	9,415.0	2,245.8	0.0	0.0	2,245.8 =B	1,484.2	1,484.2	1,198.0	325.0	325.0	77.6	1,809.2	1,809.2	1,275.6

費用便益比		
総便益（億円）	B	22
総費用（億円）	C	13
費用便益比	**B／C**	**1.7**
純現在価値（億円）	B－C	9.0
経済的内部収益率		6.4%

Case ② 全体事業（事業費+10%）

【費用便益算定シート・湿地再生（全体事業）残事業費+10%】　　（様式－５）

基準（評価）年度	2023(R5)
共用年度	2039(R21)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

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		
	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	-8	2015	1.129	1.369															
	-7	2016	1.122	1.316															
	-6	2017	1.097	1.265															
	-5	2018	1.060	1.217															
	-4	2019	1.037	1.170															
	-3	2020	1.038	1.125															
	-2	2021	1.000	1.082															
備	-1	2022	1.000	1.040															
	0	2023	1.000	1.000															
	1	2024	1.000	0.962							161.1	161.1	154.9				161.1	161.1	154.9
	2	2025	1.000	0.925							161.1	161.1	149.0				161.1	161.1	149.0
	3	2026	1.000	0.889							161.1	161.1	143.2				161.1	161.1	143.2
	4	2027	1.000	0.855							161.1	161.1	137.7				161.1	161.1	137.7
	5	2028	1.000	0.822							161.1	161.1	132.4				161.1	161.1	132.4
	6	2029	1.000	0.790							158.1	158.1	124.9				158.1	158.1	124.9
期	7	2030	1.000	0.760							158.1	158.1	120.1				158.1	158.1	120.1
	8	2031	1.000	0.731							158.1	158.1	115.5				158.1	158.1	115.5
	9	2032	1.000	0.703							158.1	158.1	111.1				158.1	158.1	111.1
	10	2033	1.000	0.676							158.1	158.1	106.8				158.1	158.1	106.8
	11	2034	1.000	0.650							7.4	7.4	4.8				7.4	7.4	4.8
	12	2035	1.000	0.625							7.4	7.4	4.6				7.4	7.4	4.6
	13	2036	1.000	0.601							7.4	7.4	4.5				7.4	7.4	4.5
	14	2037	1.000	0.577							7.4	7.4	4.3				7.4	7.4	4.3
間	15	2038	1.000	0.555							7.4	7.4	4.1				7.4	7.4	4.1
施	16	2039	1.000	0.534	188.3	188.3	100.6			100.6				6.5	6.5	3.5	6.5	6.5	3.5
	17	2040	1.000	0.513	188.3	188.3	96.6			96.6				6.5	6.5	3.3	6.5	6.5	3.3
	18	2041	1.000	0.494	188.3	188.3	93.0			93.0				6.5	6.5	3.2	6.5	6.5	3.2
設	19	2042	1.000	0.475	188.3	188.3	89.4			89.4				6.5	6.5	3.1	6.5	6.5	3.1
	20	2043	1.000	0.456	188.3	188.3	85.9			85.9				6.5	6.5	3.0	6.5	6.5	3.0
	21	2044	1.000	0.439	188.3	188.3	82.7			82.7				6.5	6.5	2.9	6.5	6.5	2.9
	22	2045	1.000	0.422	188.3	188.3	79.5			79.5				6.5	6.5	2.7	6.5	6.5	2.7
完	23	2046	1.000	0.406	188.3	188.3	76.4			76.4				6.5	6.5	2.6	6.5	6.5	2.6
	24	2047	1.000	0.390	188.3	188.3	73.4			73.4				6.5	6.5	2.5	6.5	6.5	2.5
	25	2048	1.000	0.375	188.3	188.3	70.6			70.6				6.5	6.5	2.4	6.5	6.5	2.4
成	26	2049	1.000	0.361	188.3	188.3	68.0			68.0				6.5	6.5	2.3	6.5	6.5	2.3
	27	2050	1.000	0.347	188.3	188.3	65.3			65.3				6.5	6.5	2.3	6.5	6.5	2.3
	28	2051	1.000	0.333	188.3	188.3	62.7			62.7				6.5	6.5	2.2	6.5	6.5	2.2
	29	2052	1.000	0.321	188.3	188.3	60.4			60.4				6.5	6.5	2.1	6.5	6.5	2.1
後	30	2053	1.000	0.308	188.3	188.3	58.0			58.0				6.5	6.5	2.0	6.5	6.5	2.0
	31	2054	1.000	0.296	188.3	188.3	55.7			55.7				6.5	6.5	1.9	6.5	6.5	1.9
	32	2055	1.000	0.285	188.3	188.3	53.7			53.7				6.5	6.5	1.9	6.5	6.5	1.9
	33	2056	1.000	0.274	188.3	188.3	51.6			51.6				6.5	6.5	1.8	6.5	6.5	1.8
の	34	2057	1.000	0.264	188.3	188.3	49.7			49.7				6.5	6.5	1.7	6.5	6.5	1.7
	35	2058	1.000	0.253	188.3	188.3	47.6			47.6				6.5	6.5	1.6	6.5	6.5	1.6
	36	2059	1.000	0.244	188.3	188.3	45.9			45.9				6.5	6.5	1.6	6.5	6.5	1.6
	37	2060	1.000	0.234	188.3	188.3	44.1			44.1				6.5	6.5	1.5	6.5	6.5	1.5
評	38	2061	1.000	0.225	188.3	188.3	42.4			42.4				6.5	6.5	1.5	6.5	6.5	1.5
	39	2062	1.000	0.217	188.3	188.3	40.9			40.9				6.5	6.5	1.4	6.5	6.5	1.4
	40	2063	1.000	0.208	188.3	188.3	39.2			39.2				6.5	6.5	1.4	6.5	6.5	1.4
価	41	2064	1.000	0.200	188.3	188.3	37.7			37.7				6.5	6.5	1.3	6.5	6.5	1.3
	42	2065	1.000	0.193	188.3	188.3	36.3			36.3				6.5	6.5	1.3	6.5	6.5	1.3
	43	2066	1.000	0.185	188.3	188.3	34.8			34.8				6.5	6.5	1.2	6.5	6.5	1.2
	44	2067	1.000	0.178	188.3	188.3	33.5			33.5				6.5	6.5	1.2	6.5	6.5	1.2
期	45	2068	1.000	0.171	188.3	188.3	32.2			32.2				6.5	6.5	1.1	6.5	6.5	1.1
	46	2069	1.000	0.165	188.3	188.3	31.1			31.1				6.5	6.5	1.1	6.5	6.5	1.1
	47	2070	1.000	0.158	188.3	188.3	29.8			29.8				6.5	6.5	1.0	6.5	6.5	1.0
	48	2071	1.000	0.152	188.3	188.3	28.6			28.6				6.5	6.5	0.99	6.5	6.5	0.99
間	49	2072	1.000	0.146	188.3	188.3	27.5			27.5				6.5	6.5	0.95	6.5	6.5	0.95
	50	2073	1.000	0.141	188.3	188.3	26.6			26.6				6.5	6.5	0.92	6.5	6.5	0.92
	51	2074	1.000	0.135	188.3	188.3	25.4			25.4				6.5	6.5	0.88	6.5	6.5	0.88
	52	2075	1.000	0.130	188.3	188.3	24.5			24.5				6.5	6.5	0.85	6.5	6.5	0.85
（	53	2076	1.000	0.125	188.3	188.3	23.5			23.5				6.5	6.5	0.81	6.5	6.5	0.81
	54	2077	1.000	0.120	188.3	188.3	22.6			22.6				6.5	6.5	0.78	6.5	6.5	0.78
	55	2078	1.000	0.116	188.3	188.3	21.8			21.8				6.5	6.5	0.75	6.5	6.5	0.75
	56	2079	1.000	0.111	188.3	188.3	20.9			20.9				6.5	6.5	0.72	6.5	6.5	0.72
5	57	2080	1.000	0.107	188.3	188.3	20.1			20.1				6.5	6.5	0.70	6.5	6.5	0.70
0	58	2081	1.000	0.103	188.3	188.3	19.4			19.4				6.5	6.5	0.67	6.5	6.5	0.67
	59	2082	1.000	0.099	188.3	188.3	18.6			18.6				6.5	6.5	0.64	6.5	6.5	0.64
	60	2083	1.000	0.095	188.3	188.3	17.9			17.9				6.5	6.5	0.62	6.5	6.5	0.62
年	61	2084	1.000	0.091	188.3	188.3	17.1			17.1				6.5	6.5	0.59	6.5	6.5	0.59
	62	2085	1.000	0.088	188.3	188.3	16.6			16.6				6.5	6.5	0.57	6.5	6.5	0.57
	63	2086	1.000	0.085	188.3	188.3	16.0			16.0				6.5	6.5	0.55	6.5	6.5	0.55
）	64	2087	1.000	0.081	188.3	188.3	15.3			15.3				6.5	6.5	0.53	6.5	6.5	0.53
	65	2088	1.000	0.078	188.3	188.3	14.7	0.0	0.0	14.7				6.5	6.5	0.51	6.5	6.5	0.51
合計					9,415.0	9,415.0	2,245.8	0.0	0.0	2,245.8 =B	1,632.7	1,632.7	1,317.9	325.0	325.0	77.6	1,957.7	1,957.7	1,395.5

費用便益比		
総便益（億円）	B	22
総費用（億円）	C	14
費用便益比	**B／C**	**1.6**
純現在価値（億円）	B－C	8.0
経済的内部収益率		6.0%

Case ③ 全体事業（事業費-10%）

【費用便益算定シート・湿地再生（全体事業）残事業費-10%】　　（様式－５）

基準（評価）年度	2023(R5)
共用年度	2039(R21)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

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		
	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	-8	2015	1.129	1.369															
	-7	2016	1.122	1.316															
	-6	2017	1.097	1.265															
	-5	2018	1.060	1.217															
	-4	2019	1.037	1.170															
	-3	2020	1.038	1.125															
	-2	2021	1.000	1.082															
	-1	2022	1.000	1.040															
備	0	2023	1.000	1.000															
	1	2024	1.000	0.962							131.8	131.8	126.8				131.8	131.8	126.8
	2	2025	1.000	0.925							131.8	131.8	121.9				131.8	131.8	121.9
	3	2026	1.000	0.889							131.8	131.8	117.1				131.8	131.8	117.1
	4	2027	1.000	0.855							131.8	131.8	112.7				131.8	131.8	112.7
	5	2028	1.000	0.822							131.8	131.8	108.3				131.8	131.8	108.3
	6	2029	1.000	0.790							129.3	129.3	102.2				129.3	129.3	102.2
期	7	2030	1.000	0.760							129.3	129.3	98.3				129.3	129.3	98.3
	8	2031	1.000	0.731							129.3	129.3	94.5				129.3	129.3	94.5
	9	2032	1.000	0.703							129.3	129.3	90.9				129.3	129.3	90.9
	10	2033	1.000	0.676							129.3	129.3	87.4				129.3	129.3	87.4
	11	2034	1.000	0.650							6.1	6.1	4.0				6.1	6.1	4.0
	12	2035	1.000	0.625							6.1	6.1	3.8				6.1	6.1	3.8
	13	2036	1.000	0.601							6.1	6.1	3.7				6.1	6.1	3.7
	14	2037	1.000	0.577							6.1	6.1	3.5				6.1	6.1	3.5
間	15	2038	1.000	0.555							6.1	6.1	3.4				6.1	6.1	3.4
施	16	2039	1.000	0.534	188.3	188.3	100.6			100.6				6.5	6.5	3.5	6.5	6.5	3.5
	17	2040	1.000	0.513	188.3	188.3	96.6			96.6				6.5	6.5	3.3	6.5	6.5	3.3
	18	2041	1.000	0.494	188.3	188.3	93.0			93.0				6.5	6.5	3.2	6.5	6.5	3.2
設	19	2042	1.000	0.475	188.3	188.3	89.4			89.4				6.5	6.5	3.1	6.5	6.5	3.1
	20	2043	1.000	0.456	188.3	188.3	85.9			85.9				6.5	6.5	3.0	6.5	6.5	3.0
	21	2044	1.000	0.439	188.3	188.3	82.7			82.7				6.5	6.5	2.9	6.5	6.5	2.9
	22	2045	1.000	0.422	188.3	188.3	79.5			79.5				6.5	6.5	2.7	6.5	6.5	2.7
完	23	2046	1.000	0.406	188.3	188.3	76.4			76.4				6.5	6.5	2.6	6.5	6.5	2.6
	24	2047	1.000	0.390	188.3	188.3	73.4			73.4				6.5	6.5	2.5	6.5	6.5	2.5
	25	2048	1.000	0.375	188.3	188.3	70.6			70.6				6.5	6.5	2.4	6.5	6.5	2.4
成	26	2049	1.000	0.361	188.3	188.3	68.0			68.0				6.5	6.5	2.3	6.5	6.5	2.3
	27	2050	1.000	0.347	188.3	188.3	65.3			65.3				6.5	6.5	2.3	6.5	6.5	2.3
	28	2051	1.000	0.333	188.3	188.3	62.7			62.7				6.5	6.5	2.2	6.5	6.5	2.2
	29	2052	1.000	0.321	188.3	188.3	60.4			60.4				6.5	6.5	2.1	6.5	6.5	2.1
後	30	2053	1.000	0.308	188.3	188.3	58.0			58.0				6.5	6.5	2.0	6.5	6.5	2.0
	31	2054	1.000	0.296	188.3	188.3	55.7			55.7				6.5	6.5	1.9	6.5	6.5	1.9
	32	2055	1.000	0.285	188.3	188.3	53.7			53.7				6.5	6.5	1.9	6.5	6.5	1.9
	33	2056	1.000	0.274	188.3	188.3	51.6			51.6				6.5	6.5	1.8	6.5	6.5	1.8
の	34	2057	1.000	0.264	188.3	188.3	49.7			49.7				6.5	6.5	1.7	6.5	6.5	1.7
	35	2058	1.000	0.253	188.3	188.3	47.6			47.6				6.5	6.5	1.6	6.5	6.5	1.6
	36	2059	1.000	0.244	188.3	188.3	45.9			45.9				6.5	6.5	1.6	6.5	6.5	1.6
	37	2060	1.000	0.234	188.3	188.3	44.1			44.1				6.5	6.5	1.5	6.5	6.5	1.5
評	38	2061	1.000	0.225	188.3	188.3	42.4			42.4				6.5	6.5	1.5	6.5	6.5	1.5
	39	2062	1.000	0.217	188.3	188.3	40.9			40.9				6.5	6.5	1.4	6.5	6.5	1.4
	40	2063	1.000	0.208	188.3	188.3	39.2			39.2				6.5	6.5	1.4	6.5	6.5	1.4
価	41	2064	1.000	0.200	188.3	188.3	37.7			37.7				6.5	6.5	1.3	6.5	6.5	1.3
	42	2065	1.000	0.193	188.3	188.3	36.3			36.3				6.5	6.5	1.3	6.5	6.5	1.3
	43	2066	1.000	0.185	188.3	188.3	34.8			34.8				6.5	6.5	1.2	6.5	6.5	1.2
	44	2067	1.000	0.178	188.3	188.3	33.5			33.5				6.5	6.5	1.2	6.5	6.5	1.2
期	45	2068	1.000	0.171	188.3	188.3	32.2			32.2				6.5	6.5	1.1	6.5	6.5	1.1
	46	2069	1.000	0.165	188.3	188.3	31.1			31.1				6.5	6.5	1.1	6.5	6.5	1.1
	47	2070	1.000	0.158	188.3	188.3	29.8			29.8				6.5	6.5	1.0	6.5	6.5	1.0
間	48	2071	1.000	0.152	188.3	188.3	28.6			28.6				6.5	6.5	0.99	6.5	6.5	0.99
	49	2072	1.000	0.146	188.3	188.3	27.5			27.5				6.5	6.5	0.95	6.5	6.5	0.95
	50	2073	1.000	0.141	188.3	188.3	26.6			26.6				6.5	6.5	0.92	6.5	6.5	0.92
	51	2074	1.000	0.135	188.3	188.3	25.4			25.4				6.5	6.5	0.88	6.5	6.5	0.88
	52	2075	1.000	0.130	188.3	188.3	24.5			24.5				6.5	6.5	0.85	6.5	6.5	0.85
～	53	2076	1.000	0.125	188.3	188.3	23.5			23.5				6.5	6.5	0.81	6.5	6.5	0.81
	54	2077	1.000	0.120	188.3	188.3	22.6			22.6				6.5	6.5	0.78	6.5	6.5	0.78
	55	2078	1.000	0.116	188.3	188.3	21.8			21.8				6.5	6.5	0.75	6.5	6.5	0.75
5	56	2079	1.000	0.111	188.3	188.3	20.9			20.9				6.5	6.5	0.72	6.5	6.5	0.72
0	57	2080	1.000	0.107	188.3	188.3	20.1			20.1				6.5	6.5	0.70	6.5	6.5	0.70
	58	2081	1.000	0.103	188.3	188.3	19.4			19.4				6.5	6.5	0.67	6.5	6.5	0.67
	59	2082	1.000	0.099	188.3	188.3	18.6			18.6				6.5	6.5	0.64	6.5	6.5	0.64
	60	2083	1.000	0.095	188.3	188.3	17.9			17.9				6.5	6.5	0.62	6.5	6.5	0.62
年	61	2084	1.000	0.091	188.3	188.3	17.1			17.1				6.5	6.5	0.59	6.5	6.5	0.59
	62	2085	1.000	0.088	188.3	188.3	16.6			16.6				6.5	6.5	0.57	6.5	6.5	0.57
	63	2086	1.000	0.085	188.3	188.3	16.0			16.0				6.5	6.5	0.55	6.5	6.5	0.55
～	64	2087	1.000	0.081	188.3	188.3	15.3			15.3				6.5	6.5	0.53	6.5	6.5	0.53
	65	2088	1.000	0.078	188.3	188.3	14.7	0.0	0.0	14.7				6.5	6.5	0.51	6.5	6.5	0.51
合計					9,415.0	9,415.0	2,245.8	0.0	0.0	2,245.8 =B	1,335.8	1,335.8	1,078.5	325.0	325.0	77.6	1,660.8	1,660.8	1,156.1

費用便益比		
総便益（億円）	B	22
総費用（億円）	C	12
費用便益比	**B／C**	**1.8**
純現在価値（億円）	B－C	10.0
経済的内部収益率		6.9%

Case ④ 全体事業（世帯数+10%）

【費用便益算定シート・湿地再生（全体事業）世帯数+10%】　　（様式－５）

基準（評価）年度	2023(R5)
共用年度	2039(R21)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

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		
	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	-8	2015	1.129	1.369															
	-7	2016	1.122	1.316															
	-6	2017	1.097	1.265															
	-5	2018	1.060	1.217															
	-4	2019	1.037	1.170															
	-3	2020	1.038	1.125															
	-2	2021	1.000	1.082															
	-1	2022	1.000	1.040															
備	0	2023	1.000	1.000															
	1	2024	1.000	0.962							146.4	146.4	140.8				146.4	146.4	140.8
	2	2025	1.000	0.925							146.4	146.4	135.4				146.4	146.4	135.4
	3	2026	1.000	0.889							146.4	146.4	130.2				146.4	146.4	130.2
	4	2027	1.000	0.855							146.4	146.4	125.2				146.4	146.4	125.2
	5	2028	1.000	0.822							146.4	146.4	120.3				146.4	146.4	120.3
	6	2029	1.000	0.790							143.7	143.7	113.5				143.7	143.7	113.5
期	7	2030	1.000	0.760							143.7	143.7	109.2				143.7	143.7	109.2
	8	2031	1.000	0.731							143.7	143.7	105.0				143.7	143.7	105.0
	9	2032	1.000	0.703							143.7	143.7	101.0				143.7	143.7	101.0
	10	2033	1.000	0.676							143.7	143.7	97.1				143.7	143.7	97.1
	11	2034	1.000	0.650							6.8	6.8	4.4				6.8	6.8	4.4
	12	2035	1.000	0.625							6.8	6.8	4.2				6.8	6.8	4.2
	13	2036	1.000	0.601							6.8	6.8	4.1				6.8	6.8	4.1
	14	2037	1.000	0.577							6.8	6.8	3.9				6.8	6.8	3.9
間	15	2038	1.000	0.555							6.8	6.8	3.7				6.8	6.8	3.7
施	16	2039	1.000	0.534	207.1	207.1	110.6			110.6				6.5	6.5	3.5	6.5	6.5	3.5
	17	2040	1.000	0.513	207.1	207.1	106.2			106.2				6.5	6.5	3.3	6.5	6.5	3.3
	18	2041	1.000	0.494	207.1	207.1	102.3			102.3				6.5	6.5	3.2	6.5	6.5	3.2
設	19	2042	1.000	0.475	207.1	207.1	98.4			98.4				6.5	6.5	3.1	6.5	6.5	3.1
	20	2043	1.000	0.456	207.1	207.1	94.4			94.4				6.5	6.5	3.0	6.5	6.5	3.0
	21	2044	1.000	0.439	207.1	207.1	90.9			90.9				6.5	6.5	2.9	6.5	6.5	2.9
	22	2045	1.000	0.422	207.1	207.1	87.4			87.4				6.5	6.5	2.7	6.5	6.5	2.7
完	23	2046	1.000	0.406	207.1	207.1	84.1			84.1				6.5	6.5	2.6	6.5	6.5	2.6
	24	2047	1.000	0.390	207.1	207.1	80.8			80.8				6.5	6.5	2.5	6.5	6.5	2.5
	25	2048	1.000	0.375	207.1	207.1	77.7			77.7				6.5	6.5	2.4	6.5	6.5	2.4
	26	2049	1.000	0.361	207.1	207.1	74.8			74.8				6.5	6.5	2.3	6.5	6.5	2.3
成	27	2050	1.000	0.347	207.1	207.1	71.9			71.9				6.5	6.5	2.3	6.5	6.5	2.3
	28	2051	1.000	0.333	207.1	207.1	69.0			69.0				6.5	6.5	2.2	6.5	6.5	2.2
	29	2052	1.000	0.321	207.1	207.1	66.5			66.5				6.5	6.5	2.1	6.5	6.5	2.1
後	30	2053	1.000	0.308	207.1	207.1	63.8			63.8				6.5	6.5	2.0	6.5	6.5	2.0
	31	2054	1.000	0.296	207.1	207.1	61.3			61.3				6.5	6.5	1.9	6.5	6.5	1.9
	32	2055	1.000	0.285	207.1	207.1	59.0			59.0				6.5	6.5	1.9	6.5	6.5	1.9
	33	2056	1.000	0.274	207.1	207.1	56.7			56.7				6.5	6.5	1.8	6.5	6.5	1.8
の	34	2057	1.000	0.264	207.1	207.1	54.7			54.7				6.5	6.5	1.7	6.5	6.5	1.7
	35	2058	1.000	0.253	207.1	207.1	52.4			52.4				6.5	6.5	1.6	6.5	6.5	1.6
	36	2059	1.000	0.244	207.1	207.1	50.5			50.5				6.5	6.5	1.6	6.5	6.5	1.6
	37	2060	1.000	0.234	207.1	207.1	48.5			48.5				6.5	6.5	1.5	6.5	6.5	1.5
評	38	2061	1.000	0.225	207.1	207.1	46.6			46.6				6.5	6.5	1.5	6.5	6.5	1.5
	39	2062	1.000	0.217	207.1	207.1	44.9			44.9				6.5	6.5	1.4	6.5	6.5	1.4
	40	2063	1.000	0.208	207.1	207.1	43.1			43.1				6.5	6.5	1.4	6.5	6.5	1.4
価	41	2064	1.000	0.200	207.1	207.1	41.4			41.4				6.5	6.5	1.3	6.5	6.5	1.3
	42	2065	1.000	0.193	207.1	207.1	40.0			40.0				6.5	6.5	1.3	6.5	6.5	1.3
	43	2066	1.000	0.185	207.1	207.1	38.3			38.3				6.5	6.5	1.2	6.5	6.5	1.2
	44	2067	1.000	0.178	207.1	207.1	36.9			36.9				6.5	6.5	1.2	6.5	6.5	1.2
期	45	2068	1.000	0.171	207.1	207.1	35.4			35.4				6.5	6.5	1.1	6.5	6.5	1.1
	46	2069	1.000	0.165	207.1	207.1	34.2			34.2				6.5	6.5	1.1	6.5	6.5	1.1
	47	2070	1.000	0.158	207.1	207.1	32.7			32.7				6.5	6.5	1.0	6.5	6.5	1.0
間	48	2071	1.000	0.152	207.1	207.1	31.5			31.5				6.5	6.5	0.99	6.5	6.5	0.99
	49	2072	1.000	0.146	207.1	207.1	30.2			30.2				6.5	6.5	0.95	6.5	6.5	0.95
	50	2073	1.000	0.141	207.1	207.1	29.2			29.2				6.5	6.5	0.92	6.5	6.5	0.92
	51	2074	1.000	0.135	207.1	207.1	28.0			28.0				6.5	6.5	0.88	6.5	6.5	0.88
	52	2075	1.000	0.130	207.1	207.1	26.9			26.9				6.5	6.5	0.85	6.5	6.5	0.85
～	53	2076	1.000	0.125	207.1	207.1	25.9			25.9				6.5	6.5	0.81	6.5	6.5	0.81
	54	2077	1.000	0.120	207.1	207.1	24.9			24.9				6.5	6.5	0.78	6.5	6.5	0.78
	55	2078	1.000	0.116	207.1	207.1	24.0			24.0				6.5	6.5	0.75	6.5	6.5	0.75
5	56	2079	1.000	0.111	207.1	207.1	23.0			23.0				6.5	6.5	0.72	6.5	6.5	0.72
0	57	2080	1.000	0.107	207.1	207.1	22.2			22.2				6.5	6.5	0.70	6.5	6.5	0.70
	58	2081	1.000	0.103	207.1	207.1	21.3			21.3				6.5	6.5	0.67	6.5	6.5	0.67
	59	2082	1.000	0.099	207.1	207.1	20.5			20.5				6.5	6.5	0.64	6.5	6.5	0.64
	60	2083	1.000	0.095	207.1	207.1	19.7			19.7				6.5	6.5	0.62	6.5	6.5	0.62
年	61	2084	1.000	0.091	207.1	207.1	18.8			18.8				6.5	6.5	0.59	6.5	6.5	0.59
	62	2085	1.000	0.088	207.1	207.1	18.2			18.2				6.5	6.5	0.57	6.5	6.5	0.57
	63	2086	1.000	0.085	207.1	207.1	17.6			17.6				6.5	6.5	0.55	6.5	6.5	0.55
～	64	2087	1.000	0.081	207.1	207.1	16.8			16.8				6.5	6.5	0.53	6.5	6.5	0.53
	65	2088	1.000	0.078	207.1	207.1	16.2	0.0	0.0	16.2				6.5	6.5	0.51	6.5	6.5	0.51
合計					10,355.0	10,355.0	2,470.3	0.0	0.0	2,470.3 =B	1,484.2	1,484.2	1,198.0	325.0	325.0	77.6	1,809.2	1,809.2	1,275.6

費用便益比		
総便益（億円）	B	25
総費用（億円）	C	13
費用便益比	**B／C**	**1.9**
純現在価値（億円）	B－C	12.0
経済的内部収益率		6.9%

Case ⑤ 全体事業（世帯数-10%）

【費用便益算定シート・湿地再生（全体事業）世帯数-10%】　　（様式－５）

基準（評価）年度	2023(R5)
共用年度	2039(R21)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

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		
	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	-8	2015	1.129	1.369															
	-7	2016	1.122	1.316															
	-6	2017	1.097	1.265															
	-5	2018	1.060	1.217															
	-4	2019	1.037	1.170															
	-3	2020	1.038	1.125															
	-2	2021	1.000	1.082															
	-1	2022	1.000	1.040															
備	0	2023	1.000	1.000															
	1	2024	1.000	0.962							146.4	146.4	140.8				146.4	146.4	140.8
	2	2025	1.000	0.925							146.4	146.4	135.4				146.4	146.4	135.4
	3	2026	1.000	0.889							146.4	146.4	130.2				146.4	146.4	130.2
	4	2027	1.000	0.855							146.4	146.4	125.2				146.4	146.4	125.2
	5	2028	1.000	0.822							146.4	146.4	120.3				146.4	146.4	120.3
	6	2029	1.000	0.790							143.7	143.7	113.5				143.7	143.7	113.5
期	7	2030	1.000	0.760							143.7	143.7	109.2				143.7	143.7	109.2
	8	2031	1.000	0.731							143.7	143.7	105.0				143.7	143.7	105.0
	9	2032	1.000	0.703							143.7	143.7	101.0				143.7	143.7	101.0
	10	2033	1.000	0.676							143.7	143.7	97.1				143.7	143.7	97.1
	11	2034	1.000	0.650							6.8	6.8	4.4				6.8	6.8	4.4
	12	2035	1.000	0.625							6.8	6.8	4.2				6.8	6.8	4.2
	13	2036	1.000	0.601							6.8	6.8	4.1				6.8	6.8	4.1
	14	2037	1.000	0.577							6.8	6.8	3.9				6.8	6.8	3.9
間	15	2038	1.000	0.555							6.8	6.8	3.7				6.8	6.8	3.7
施	16	2039	1.000	0.534	169.5	169.5	90.5			90.5				6.5	6.5	3.5	6.5	6.5	3.5
	17	2040	1.000	0.513	169.5	169.5	87.0			87.0				6.5	6.5	3.3	6.5	6.5	3.3
	18	2041	1.000	0.494	169.5	169.5	83.7			83.7				6.5	6.5	3.2	6.5	6.5	3.2
設	19	2042	1.000	0.475	169.5	169.5	80.5			80.5				6.5	6.5	3.1	6.5	6.5	3.1
	20	2043	1.000	0.456	169.5	169.5	77.3			77.3				6.5	6.5	3.0	6.5	6.5	3.0
	21	2044	1.000	0.439	169.5	169.5	74.4			74.4				6.5	6.5	2.9	6.5	6.5	2.9
	22	2045	1.000	0.422	169.5	169.5	71.5			71.5				6.5	6.5	2.7	6.5	6.5	2.7
完	23	2046	1.000	0.406	169.5	169.5	68.8			68.8				6.5	6.5	2.6	6.5	6.5	2.6
	24	2047	1.000	0.390	169.5	169.5	66.1			66.1				6.5	6.5	2.5	6.5	6.5	2.5
	25	2048	1.000	0.375	169.5	169.5	63.6			63.6				6.5	6.5	2.4	6.5	6.5	2.4
成	26	2049	1.000	0.361	169.5	169.5	61.2			61.2				6.5	6.5	2.3	6.5	6.5	2.3
	27	2050	1.000	0.347	169.5	169.5	58.8			58.8				6.5	6.5	2.3	6.5	6.5	2.3
	28	2051	1.000	0.333	169.5	169.5	56.4			56.4				6.5	6.5	2.2	6.5	6.5	2.2
	29	2052	1.000	0.321	169.5	169.5	54.4			54.4				6.5	6.5	2.1	6.5	6.5	2.1
後	30	2053	1.000	0.308	169.5	169.5	52.2			52.2				6.5	6.5	2.0	6.5	6.5	2.0
	31	2054	1.000	0.296	169.5	169.5	50.2			50.2				6.5	6.5	1.9	6.5	6.5	1.9
	32	2055	1.000	0.285	169.5	169.5	48.3			48.3				6.5	6.5	1.9	6.5	6.5	1.9
	33	2056	1.000	0.274	169.5	169.5	46.4			46.4				6.5	6.5	1.8	6.5	6.5	1.8
の	34	2057	1.000	0.264	169.5	169.5	44.7			44.7				6.5	6.5	1.7	6.5	6.5	1.7
	35	2058	1.000	0.253	169.5	169.5	42.9			42.9				6.5	6.5	1.6	6.5	6.5	1.6
	36	2059	1.000	0.244	169.5	169.5	41.4			41.4				6.5	6.5	1.6	6.5	6.5	1.6
	37	2060	1.000	0.234	169.5	169.5	39.7			39.7				6.5	6.5	1.5	6.5	6.5	1.5
評	38	2061	1.000	0.225	169.5	169.5	38.1			38.1				6.5	6.5	1.5	6.5	6.5	1.5
	39	2062	1.000	0.217	169.5	169.5	36.8			36.8				6.5	6.5	1.4	6.5	6.5	1.4
	40	2063	1.000	0.208	169.5	169.5	35.3			35.3				6.5	6.5	1.4	6.5	6.5	1.4
価	41	2064	1.000	0.200	169.5	169.5	33.9			33.9				6.5	6.5	1.3	6.5	6.5	1.3
	42	2065	1.000	0.193	169.5	169.5	32.7			32.7				6.5	6.5	1.3	6.5	6.5	1.3
	43	2066	1.000	0.185	169.5	169.5	31.4			31.4				6.5	6.5	1.2	6.5	6.5	1.2
	44	2067	1.000	0.178	169.5	169.5	30.2			30.2				6.5	6.5	1.2	6.5	6.5	1.2
期	45	2068	1.000	0.171	169.5	169.5	29.0			29.0				6.5	6.5	1.1	6.5	6.5	1.1
	46	2069	1.000	0.165	169.5	169.5	28.0			28.0				6.5	6.5	1.1	6.5	6.5	1.1
	47	2070	1.000	0.158	169.5	169.5	26.8			26.8				6.5	6.5	1.0	6.5	6.5	1.0
	48	2071	1.000	0.152	169.5	169.5	25.8			25.8				6.5	6.5	0.99	6.5	6.5	0.99
間	49	2072	1.000	0.146	169.5	169.5	24.7			24.7				6.5	6.5	0.95	6.5	6.5	0.95
	50	2073	1.000	0.141	169.5	169.5	23.9			23.9				6.5	6.5	0.92	6.5	6.5	0.92
	51	2074	1.000	0.135	169.5	169.5	22.9			22.9				6.5	6.5	0.88	6.5	6.5	0.88
	52	2075	1.000	0.130	169.5	169.5	22.0			22.0				6.5	6.5	0.85	6.5	6.5	0.85
～	53	2076	1.000	0.125	169.5	169.5	21.2			21.2				6.5	6.5	0.81	6.5	6.5	0.81
	54	2077	1.000	0.120	169.5	169.5	20.3			20.3				6.5	6.5	0.78	6.5	6.5	0.78
	55	2078	1.000	0.116	169.5	169.5	19.7			19.7				6.5	6.5	0.75	6.5	6.5	0.75
5	56	2079	1.000	0.111	169.5	169.5	18.8			18.8				6.5	6.5	0.72	6.5	6.5	0.72
0	57	2080	1.000	0.107	169.5	169.5	18.1			18.1				6.5	6.5	0.70	6.5	6.5	0.70
	58	2081	1.000	0.103	169.5	169.5	17.5			17.5				6.5	6.5	0.67	6.5	6.5	0.67
	59	2082	1.000	0.099	169.5	169.5	16.8			16.8				6.5	6.5	0.64	6.5	6.5	0.64
	60	2083	1.000	0.095	169.5	169.5	16.1			16.1				6.5	6.5	0.62	6.5	6.5	0.62
年	61	2084	1.000	0.091	169.5	169.5	15.4			15.4				6.5	6.5	0.59	6.5	6.5	0.59
	62	2085	1.000	0.088	169.5	169.5	14.9			14.9				6.5	6.5	0.57	6.5	6.5	0.57
	63	2086	1.000	0.085	169.5	169.5	14.4			14.4				6.5	6.5	0.55	6.5	6.5	0.55
～	64	2087	1.000	0.081	169.5	169.5	13.7			13.7				6.5	6.5	0.53	6.5	6.5	0.53
	65	2088	1.000	0.078	169.5	169.5	13.2	0.0	0.0	13.2				6.5	6.5	0.51	6.5	6.5	0.51
合計					8,475.0	8,475.0	2,021.6	0.0	0.0	2,021.6 =B	1,484.2	1,484.2	1,198.0	325.0	325.0	77.6	1,809.2	1,809.2	1,275.6

費用便益比		
総便益（億円）	B	20
総費用（億円）	C	13
費用便益比	**B／C**	**1.5**
純現在価値（億円）	B－C	7.0
経済的内部収益率		5.9%

Case ⑥ 全体事業（残工期+10%）

【費用便益算定シート・湿地再生（全体事業）残工期+10%】　　（様式－５）

基準（評価）年度	2023(R5)
共用年度	2041(R23)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

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		
	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	-8	2015	1.129	1.369															
	-7	2016	1.122	1.316															
	-6	2017	1.097	1.265															
	-5	2018	1.060	1.217															
	-4	2019	1.037	1.170															
	-3	2020	1.038	1.125															
	-2	2021	1.000	1.082															
	-1	2022	1.000	1.040															
備	0	2023	1.000	1.000															
	1	2024	1.000	0.962							129.2	129.2	124.3				129.2	129.2	124.3
	2	2025	1.000	0.925							129.2	129.2	119.5				129.2	129.2	119.5
	3	2026	1.000	0.889							129.2	129.2	114.8				129.2	129.2	114.8
	4	2027	1.000	0.855							129.2	129.2	110.5				129.2	129.2	110.5
	5	2028	1.000	0.822							129.2	129.2	106.2				129.2	129.2	106.2
	6	2029	1.000	0.790							128.4	128.4	101.4				128.4	128.4	101.4
	7	2030	1.000	0.760							126.8	126.8	96.4				126.8	126.8	96.4
期	8	2031	1.000	0.731							126.8	126.8	92.7				126.8	126.8	92.7
	9	2032	1.000	0.703							126.8	126.8	89.1				126.8	126.8	89.1
	10	2033	1.000	0.676							126.8	126.8	85.7				126.8	126.8	85.7
	11	2034	1.000	0.650							126.8	126.8	82.4				126.8	126.8	82.4
	12	2035	1.000	0.625							46.2	46.2	28.9				46.2	46.2	28.9
	13	2036	1.000	0.601							6.0	6.0	3.6				6.0	6.0	3.6
	14	2037	1.000	0.577							6.0	6.0	3.4				6.0	6.0	3.4
	15	2038	1.000	0.555							6.0	6.0	3.3				6.0	6.0	3.3
	16	2039	1.000	0.534							6.0	6.0	3.2				6.0	6.0	3.2
間	17	2040	1.000	0.513							6.0	6.0	3.1				6.0	6.0	3.1
施	18	2041	1.000	0.494	188.3	188.3	93.0			93.0				6.5	6.5	3.2	6.5	6.5	3.2
	19	2042	1.000	0.475	188.3	188.3	89.4			89.4				6.5	6.5	3.1	6.5	6.5	3.1
	20	2043	1.000	0.456	188.3	188.3	85.9			85.9				6.5	6.5	3.0	6.5	6.5	3.0
設	21	2044	1.000	0.439	188.3	188.3	82.7			82.7				6.5	6.5	2.9	6.5	6.5	2.9
	22	2045	1.000	0.422	188.3	188.3	79.5			79.5				6.5	6.5	2.7	6.5	6.5	2.7
	23	2046	1.000	0.406	188.3	188.3	76.4			76.4				6.5	6.5	2.6	6.5	6.5	2.6
完	24	2047	1.000	0.390	188.3	188.3	73.4			73.4				6.5	6.5	2.5	6.5	6.5	2.5
	25	2048	1.000	0.375	188.3	188.3	70.6			70.6				6.5	6.5	2.4	6.5	6.5	2.4
	26	2049	1.000	0.361	188.3	188.3	68.0			68.0				6.5	6.5	2.3	6.5	6.5	2.3
	27	2050	1.000	0.347	188.3	188.3	65.3			65.3				6.5	6.5	2.3	6.5	6.5	2.3
成	28	2051	1.000	0.333	188.3	188.3	62.7			62.7				6.5	6.5	2.2	6.5	6.5	2.2
	29	2052	1.000	0.321	188.3	188.3	60.4			60.4				6.5	6.5	2.1	6.5	6.5	2.1
	30	2053	1.000	0.308	188.3	188.3	58.0			58.0				6.5	6.5	2.0	6.5	6.5	2.0
	31	2054	1.000	0.296	188.3	188.3	55.7			55.7				6.5	6.5	1.9	6.5	6.5	1.9
後	32	2055	1.000	0.285	188.3	188.3	53.7			53.7				6.5	6.5	1.9	6.5	6.5	1.9
	33	2056	1.000	0.274	188.3	188.3	51.6			51.6				6.5	6.5	1.8	6.5	6.5	1.8
	34	2057	1.000	0.264	188.3	188.3	49.7			49.7				6.5	6.5	1.7	6.5	6.5	1.7
	35	2058	1.000	0.253	188.3	188.3	47.6			47.6				6.5	6.5	1.6	6.5	6.5	1.6
の	36	2059	1.000	0.244	188.3	188.3	45.9			45.9				6.5	6.5	1.6	6.5	6.5	1.6
	37	2060	1.000	0.234	188.3	188.3	44.1			44.1				6.5	6.5	1.5	6.5	6.5	1.5
	38	2061	1.000	0.225	188.3	188.3	42.4			42.4				6.5	6.5	1.5	6.5	6.5	1.5
	39	2062	1.000	0.217	188.3	188.3	40.9			40.9				6.5	6.5	1.4	6.5	6.5	1.4
評	40	2063	1.000	0.208	188.3	188.3	39.2			39.2				6.5	6.5	1.4	6.5	6.5	1.4
	41	2064	1.000	0.200	188.3	188.3	37.7			37.7				6.5	6.5	1.3	6.5	6.5	1.3
	42	2065	1.000	0.193	188.3	188.3	36.3			36.3				6.5	6.5	1.3	6.5	6.5	1.3
価	43	2066	1.000	0.185	188.3	188.3	34.8			34.8				6.5	6.5	1.2	6.5	6.5	1.2
	44	2067	1.000	0.178	188.3	188.3	33.5			33.5				6.5	6.5	1.2	6.5	6.5	1.2
	45	2068	1.000	0.171	188.3	188.3	32.2			32.2				6.5	6.5	1.1	6.5	6.5	1.1
期	46	2069	1.000	0.165	188.3	188.3	31.1			31.1				6.5	6.5	1.1	6.5	6.5	1.1
	47	2070	1.000	0.158	188.3	188.3	29.8			29.8				6.5	6.5	1.0	6.5	6.5	1.0
	48	2071	1.000	0.152	188.3	188.3	28.6			28.6				6.5	6.5	0.99	6.5	6.5	0.99
	49	2072	1.000	0.146	188.3	188.3	27.5			27.5				6.5	6.5	0.95	6.5	6.5	0.95
	50	2073	1.000	0.141	188.3	188.3	26.6			26.6				6.5	6.5	0.92	6.5	6.5	0.92
間	51	2074	1.000	0.135	188.3	188.3	25.4			25.4				6.5	6.5	0.88	6.5	6.5	0.88
	52	2075	1.000	0.130	188.3	188.3	24.5			24.5				6.5	6.5	0.85	6.5	6.5	0.85
	53	2076	1.000	0.125	188.3	188.3	23.5			23.5				6.5	6.5	0.81	6.5	6.5	0.81
	54	2077	1.000	0.120	188.3	188.3	22.6			22.6				6.5	6.5	0.78	6.5	6.5	0.78
～	55	2078	1.000	0.116	188.3	188.3	21.8			21.8				6.5	6.5	0.75	6.5	6.5	0.75
	56	2079	1.000	0.111	188.3	188.3	20.9			20.9				6.5	6.5	0.72	6.5	6.5	0.72
	57	2080	1.000	0.107	188.3	188.3	20.1			20.1				6.5	6.5	0.70	6.5	6.5	0.70
5	58	2081	1.000	0.103	188.3	188.3	19.4			19.4				6.5	6.5	0.67	6.5	6.5	0.67
0	59	2082	1.000	0.099	188.3	188.3	18.6			18.6				6.5	6.5	0.64	6.5	6.5	0.64
	60	2083	1.000	0.095	188.3	188.3	17.9			17.9				6.5	6.5	0.62	6.5	6.5	0.62
	61	2084	1.000	0.091	188.3	188.3	17.1			17.1				6.5	6.5	0.59	6.5	6.5	0.59
	62	2085	1.000	0.088	188.3	188.3	16.6			16.6				6.5	6.5	0.57	6.5	6.5	0.57
年	63	2086	1.000	0.085	188.3	188.3	16.0			16.0				6.5	6.5	0.55	6.5	6.5	0.55
	64	2087	1.000	0.081	188.3	188.3	15.3			15.3				6.5	6.5	0.53	6.5	6.5	0.53
	65	2088	1.000	0.078	188.3	188.3	14.7			14.7				6.5	6.5	0.51	6.5	6.5	0.51
	66	2089	1.000	0.075	188.3	188.3	14.1			14.1				6.5	6.5	0.49	6.5	6.5	0.49
～	67	2090	1.000	0.072	188.3	188.3	13.6	0.0	0.0	13.6				6.5	6.5	0.47	6.5	6.5	0.47
合計					9,415.0	9,415.0	2,076.3	0.0	0.0	2,076.3 =B	1,484.2	1,484.2	1,168.5	325.0	325.0	71.7	1,809.2	1,809.2	1,240.3

費用便益比		
総便益（億円）	B	21
総費用（億円）	C	12
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		6.1%

Case ⑦ 全体事業（残工期-10%）

【費用便益算定シート・湿地再生（全体事業）残工期-10%】　　（様式－５）

基準（評価）年度	2023(R5)
共用年度	2037(R19)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

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		
	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	-8	2015	1.129	1.369															
	-7	2016	1.122	1.316															
	-6	2017	1.097	1.265															
	-5	2018	1.060	1.217															
	-4	2019	1.037	1.170															
	-3	2020	1.038	1.125															
	-2	2021	1.000	1.082															
備	-1	2022	1.000	1.040															
	0	2023	1.000	1.000															
	1	2024	1.000	0.962							168.9	168.9	162.5				168.9	168.9	162.5
	2	2025	1.000	0.925							168.9	168.9	156.3				168.9	168.9	156.3
	3	2026	1.000	0.889							168.9	168.9	150.2				168.9	168.9	150.2
	4	2027	1.000	0.855							168.9	168.9	144.4				168.9	168.9	144.4
	5	2028	1.000	0.822							166.8	166.8	137.1				166.8	166.8	137.1
期	6	2029	1.000	0.790							165.8	165.8	131.0				165.8	165.8	131.0
	7	2030	1.000	0.760							165.8	165.8	126.0				165.8	165.8	126.0
	8	2031	1.000	0.731							165.8	165.8	121.2				165.8	165.8	121.2
	9	2032	1.000	0.703							113.1	113.1	79.5				113.1	113.1	79.5
	10	2033	1.000	0.676							7.8	7.8	5.3				7.8	7.8	5.3
	11	2034	1.000	0.650							7.8	7.8	5.1				7.8	7.8	5.1
	12	2035	1.000	0.625							7.8	7.8	4.9				7.8	7.8	4.9
間	13	2036	1.000	0.601							7.8	7.8	4.7				7.8	7.8	4.7
施	14	2037	1.000	0.577	188.3	188.3	108.6			108.6				6.5	6.5	3.8	6.5	6.5	3.8
	15	2038	1.000	0.555	188.3	188.3	104.5			104.5				6.5	6.5	3.6	6.5	6.5	3.6
	16	2039	1.000	0.534	188.3	188.3	100.6			100.6				6.5	6.5	3.5	6.5	6.5	3.5
設	17	2040	1.000	0.513	188.3	188.3	96.6			96.6				6.5	6.5	3.3	6.5	6.5	3.3
	18	2041	1.000	0.494	188.3	188.3	93.0			93.0				6.5	6.5	3.2	6.5	6.5	3.2
	19	2042	1.000	0.475	188.3	188.3	89.4			89.4				6.5	6.5	3.1	6.5	6.5	3.1
	20	2043	1.000	0.456	188.3	188.3	85.9			85.9				6.5	6.5	3.0	6.5	6.5	3.0
完	21	2044	1.000	0.439	188.3	188.3	82.7			82.7				6.5	6.5	2.9	6.5	6.5	2.9
	22	2045	1.000	0.422	188.3	188.3	79.5			79.5				6.5	6.5	2.7	6.5	6.5	2.7
	23	2046	1.000	0.406	188.3	188.3	76.4			76.4				6.5	6.5	2.6	6.5	6.5	2.6
成	24	2047	1.000	0.390	188.3	188.3	73.4			73.4				6.5	6.5	2.5	6.5	6.5	2.5
	25	2048	1.000	0.375	188.3	188.3	70.6			70.6				6.5	6.5	2.4	6.5	6.5	2.4
	26	2049	1.000	0.361	188.3	188.3	68.0			68.0				6.5	6.5	2.4	6.5	6.5	2.4
	27	2050	1.000	0.347	188.3	188.3	65.3			65.3				6.5	6.5	2.3	6.5	6.5	2.3
後	28	2051	1.000	0.333	188.3	188.3	62.7			62.7				6.5	6.5	2.2	6.5	6.5	2.2
	29	2052	1.000	0.321	188.3	188.3	60.4			60.4				6.5	6.5	2.1	6.5	6.5	2.1
	30	2053	1.000	0.308	188.3	188.3	58.0			58.0				6.5	6.5	2.0	6.5	6.5	2.0
	31	2054	1.000	0.296	188.3	188.3	55.7			55.7				6.5	6.5	1.9	6.5	6.5	1.9
の	32	2055	1.000	0.285	188.3	188.3	53.7			53.7				6.5	6.5	1.9	6.5	6.5	1.9
	33	2056	1.000	0.274	188.3	188.3	51.6			51.6				6.5	6.5	1.8	6.5	6.5	1.8
	34	2057	1.000	0.264	188.3	188.3	49.7			49.7				6.5	6.5	1.7	6.5	6.5	1.7
	35	2058	1.000	0.253	188.3	188.3	47.6			47.6				6.5	6.5	1.6	6.5	6.5	1.6
評	36	2059	1.000	0.244	188.3	188.3	45.9			45.9				6.5	6.5	1.6	6.5	6.5	1.6
	37	2060	1.000	0.234	188.3	188.3	44.1			44.1				6.5	6.5	1.5	6.5	6.5	1.5
	38	2061	1.000	0.225	188.3	188.3	42.4			42.4				6.5	6.5	1.5	6.5	6.5	1.5
価	39	2062	1.000	0.217	188.3	188.3	40.9			40.9				6.5	6.5	1.4	6.5	6.5	1.4
	40	2063	1.000	0.208	188.3	188.3	39.2			39.2				6.5	6.5	1.4	6.5	6.5	1.4
	41	2064	1.000	0.200	188.3	188.3	37.7			37.7				6.5	6.5	1.3	6.5	6.5	1.3
	42	2065	1.000	0.193	188.3	188.3	36.3			36.3				6.5	6.5	1.3	6.5	6.5	1.3
期	43	2066	1.000	0.185	188.3	188.3	34.8			34.8				6.5	6.5	1.2	6.5	6.5	1.2
	44	2067	1.000	0.178	188.3	188.3	33.5			33.5				6.5	6.5	1.2	6.5	6.5	1.2
	45	2068	1.000	0.171	188.3	188.3	32.2			32.2				6.5	6.5	1.1	6.5	6.5	1.1
	46	2069	1.000	0.165	188.3	188.3	31.1			31.1				6.5	6.5	1.1	6.5	6.5	1.1
間	47	2070	1.000	0.158	188.3	188.3	29.8			29.8				6.5	6.5	1.0	6.5	6.5	1.0
	48	2071	1.000	0.152	188.3	188.3	28.6			28.6				6.5	6.5	0.99	6.5	6.5	0.99
	49	2072	1.000	0.146	188.3	188.3	27.5			27.5				6.5	6.5	0.95	6.5	6.5	0.95
	50	2073	1.000	0.141	188.3	188.3	26.6			26.6				6.5	6.5	0.92	6.5	6.5	0.92
～	51	2074	1.000	0.135	188.3	188.3	25.4			25.4				6.5	6.5	0.88	6.5	6.5	0.88
	52	2075	1.000	0.130	188.3	188.3	24.5			24.5				6.5	6.5	0.85	6.5	6.5	0.85
	53	2076	1.000	0.125	188.3	188.3	23.5			23.5				6.5	6.5	0.81	6.5	6.5	0.81
5	54	2077	1.000	0.120	188.3	188.3	22.6			22.6				6.5	6.5	0.78	6.5	6.5	0.78
0	55	2078	1.000	0.116	188.3	188.3	21.8			21.8				6.5	6.5	0.75	6.5	6.5	0.75
	56	2079	1.000	0.111	188.3	188.3	20.9			20.9				6.5	6.5	0.72	6.5	6.5	0.72
	57	2080	1.000	0.107	188.3	188.3	20.1			20.1				6.5	6.5	0.70	6.5	6.5	0.70
	58	2081	1.000	0.103	188.3	188.3	19.4			19.4				6.5	6.5	0.67	6.5	6.5	0.67
年	59	2082	1.000	0.099	188.3	188.3	18.6			18.6				6.5	6.5	0.64	6.5	6.5	0.64
	60	2083	1.000	0.095	188.3	188.3	17.9			17.9				6.5	6.5	0.62	6.5	6.5	0.62
	61	2084	1.000	0.091	188.3	188.3	17.1			17.1				6.5	6.5	0.59	6.5	6.5	0.59
～	62	2085	1.000	0.088	188.3	188.3	16.6			16.6				6.5	6.5	0.57	6.5	6.5	0.57
	63	2086	1.000	0.085	188.3	188.3	16.0	0.0	0.0	16.0				6.5	6.5	0.55	6.5	6.5	0.55
合計					9,415.0	9,415.0	2,428.9	0.0	0.0	2,428.9 =B	1,484.2	1,484.2	1,228.2	325.0	325.0	83.9	1,809.2	1,809.2	1,312.0

費用便益比		
総便益（億円）	B	24
総費用（億円）	C	13
費用便益比	**B／C**	**1.8**
純現在価値（億円）	B－C	11.0
経済的内部収益率		6.8%

（様式－６）

事業費の内訳書

河川事業

事業名	櫛田川自然再生（氾濫原湿地環境再生）

評価年度	R5	再評価

区分	費目	工種	単位	数量	金額（百万円）	備考
工事費			式		1506.2	
	本工事費		式		1506.2	
		氾濫原・湿地環境再生			1506.2	
		河道掘削	式	1	1364.6	
		樹木伐採	式	1	141.6	
	付帯工事費					
	用地費及補償費					
間接経費			式	1	85.1	
工事諸費			式	1	99.0	
自治体等費用			式	1	0.0	
事業費　計			式	1	1690.3	
維持管理費			式	1	7.2	供用時における年間維持管理費

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）、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。 ・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。 ・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。 ・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、非利用価値とするため、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。 ・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。 ・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。 ・負の支払意思額を計測することができない。	本事業は氾濫原・湿地環境の再生であり、非利用価値を主とする。非利用価値の評価が可能で、さまざまな事例に適用可能	○

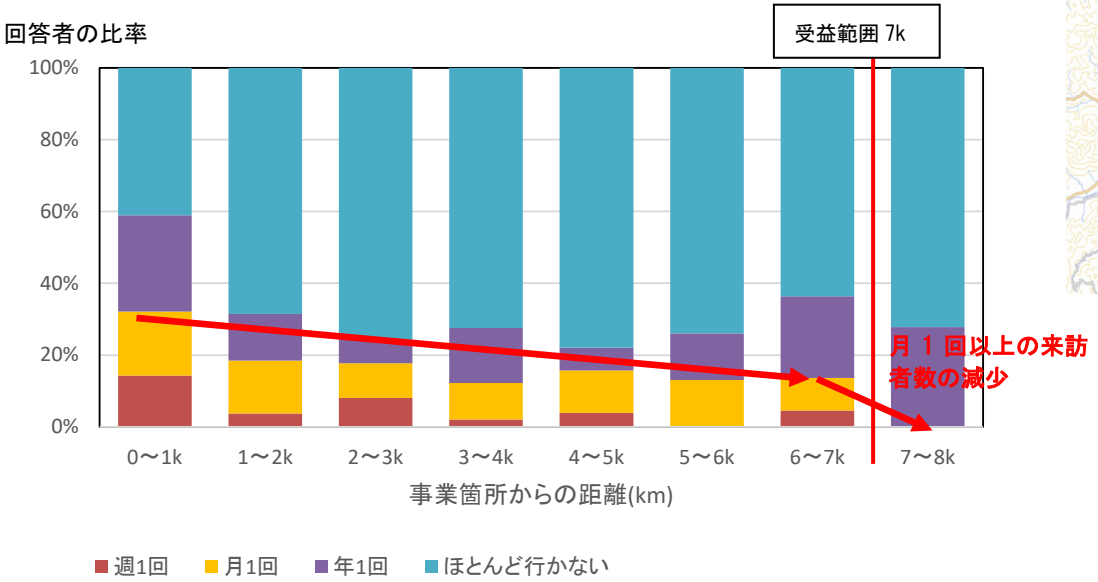
2. ＣＶＭ調査チェックリスト

手　順	内　容	最低限確認すべき事項 （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、旅行費用法、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。 ・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 7km 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。 ・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。	○	・本調査実施前に、既存の事例の確認を行い、帳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。 ・支払意思額の幅は、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 31 年 3 月河川局河川環境課）に示された WTP 算出に必要とされる最低でも 50 票以上の回収数となる 347 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。 ・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. 個別事業評価（便益集計範囲　櫛田川自然再生）

■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おり、本調査において想定される集計範囲より広範囲にアンケートを実施。
■当該地区への来訪頻度の変化点である７ｋｍを集計範囲に設定

■『地域の住民』の便益集計世帯は 53,374 世帯



来訪頻度の距離別構成



3. 個別事業評価（支払意思額　櫛田川自然再生）

『地域の住民』のＷＴＰ

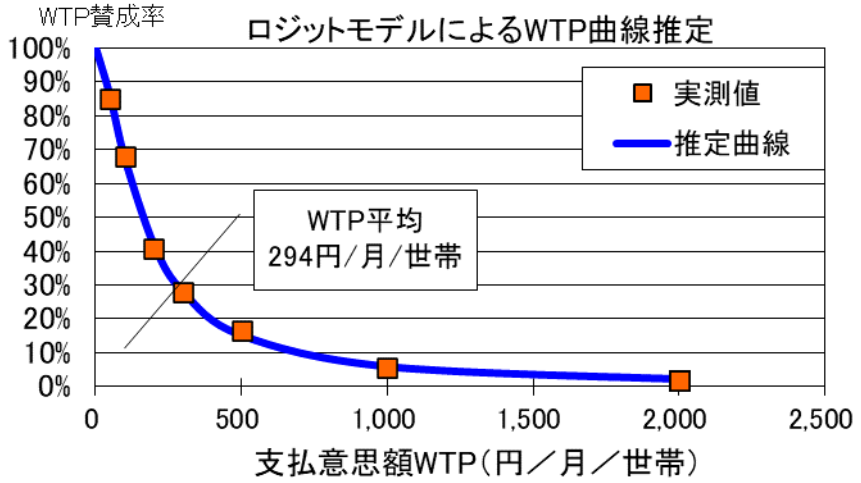
294 円／月／世帯

『地域の住民』の年便益

年便益＝294 円×12 ヶ月×53,374 世帯

＝1.9 億円／年

WTP 算定結果



世帯数の集計範囲



市町村名	世帯数
松阪市 伊勢市 多気町 明和町 玉城町 度会町 大台町	53,374世帯

3. 個別事業評価（アンケート調査票　櫛田川自然再生 1/4）

櫛田川の河川環境整備に関するアンケート調査のご協力のお願い

令和５年６月
国土交通省中部地方整備局
三重河川国道事務所

アンケートにご協力いただく皆様方へ

時下、皆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 三重河川国道事務所では、かつて見られた櫛田川の良好な自然環境を再生するため、関係機関と調整しながら、アユをはじめとした魚が移動しやすい環境づくりの取り組みを進めてきました。また、今後は、近年減少しているワンド・たまりなどの湿地環境を再生する取り組みを進めていきます。取り組みの内容につきましては、お手数ですが別紙の説明資料をご覧下さい。

今回のアンケート調査は、櫛田川で進めている取り組みの評価を皆様方のご意見をもとに行うために実施するものです。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方々を対象としております。

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、ご協力下さいますようよろしくお願い申し上げます。

ご記入に際して

- アンケートは、あなたの世帯の中で主な収入を得ておられている方、またはそれに準する方（主にその配偶者）がご記入下さい。
- お答えは同封の調査票に直接記入して下さい。
- 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、７月 10 日(月)までにご投函下さるようお願いいたします（切手は不要です）。

個人情報の取り扱いについて

- このアンケートは、住民基本台帳から無作為に抽出した、櫛田川周辺にお住まいの世帯にお送りしております。
- 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。

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。

■調査主体

国土交通省　中部地方整備局　三重河川国道事務所　流域治水課　担当：岩田、松田
ＴＥＬ　０５９－２２９－２２１６（9:00～17:00；土曜・休祝日を除く）
ＦＡＸ　０５９－２２９－２２５７

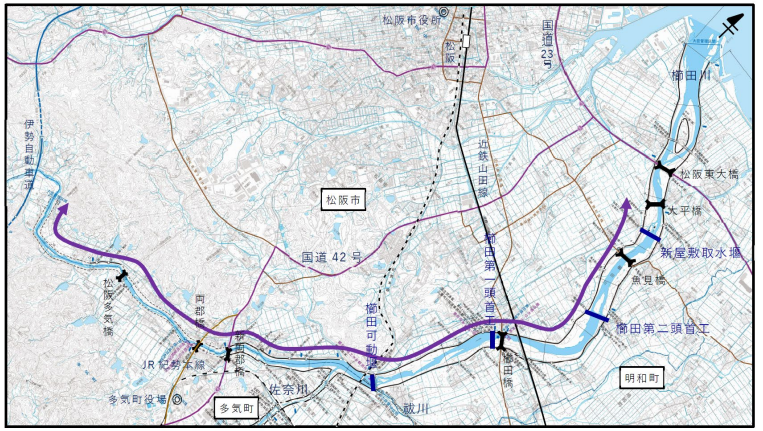
※本アンケートの集計は、株式会社　建設環境研究所中部支社に委託しています。

（アンケート回答用紙）

櫛田川における、自然再生の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1. あなたは、櫛田川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じですか。あてはまる番号を１つ、○で囲んで下さい。

1）知っている
2）知らなかった



問2. あなたは、現在、上図の矢印で示す区間内の櫛田川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が行われた後、どれくらい訪れたいと思いますか。あてはまる番号を１つ、○で囲み、回数をお答え下さい。

① 現在

1）週１回以上で　　回くらい
2）月１回以上で　　回くらい
3）年１回以上で　　回くらい
4）ほとんど行かない

② 取り組み後（将来）

1）週１回以上で　　回くらい
2）月１回以上で　　回くらい
3）年１回以上で　　回くらい
4）行くつもりはない

3. 個別事業評価（アンケート調査票　櫛田川自然再生 2/4）

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下さい。

櫛田川で取り組みを進めている河川環境の再生は、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ような仕組みがあったとしたら』、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みが考えられているわけではありません。また、この回答をもって税金の値上げを行うことも一切ありません。）

取り組みなし	取り組みあり
・アユをはじめとした魚が移動しやすい環境への取り組みやワンド・たまりなどの湿地環境再生への取り組みは進められず、魚の移動環境や湿地環境は改善されないままです。	・アユをはじめとした魚が移動しやすい環境への取り組みやワンド・たまりなどの湿地環境再生への取り組みが進められ、アユ等の魚が移動しやすく、ヒメガマやトンボなどの湿地環境の生き物が多く見られる川となります。

※取り組みなし、取り組みありの詳細については別紙の事業説明資料をご確認下さい。

問3. 次の(1)から(7)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いただき、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下さい。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、その他の目的には一切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

(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

(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

(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

(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

(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

(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4. 問３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）［　　］

3. 個別事業評価（アンケート調査票　櫛田川自然再生 3/4）

問5. 問３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。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）。また、その中で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) 魚をはじめ、多くの生物が住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) 湿地環境を活用した地域の活性化が期待できるから
5) 農業などに水が利用できるようになるから
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下さい。

問6. 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。

□□□－□□□□

(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7. 今後の櫛田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３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、ありがとうございました。

この用紙を返信用封筒に入れ、７月 10 日（月）までに近くの郵便ポストにご投函願います。

3. 個別事業評価（アンケート調査票　櫛田川自然再生 4/4）

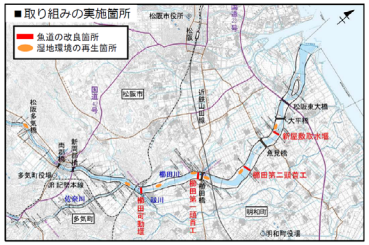
櫛田川の河川環境の整備　～かつて見られた良好な自然環境の再生～

説明資料

■ 取り組みの概要

・櫛田川ではかつて、アユをはじめとした魚が多く川を上り、アユを中心とした川にまつわる文化が見られていましたが、堰が設置されたことで魚が上りにくい環境となったことから、魚道の改良を行い、魚が移動しやすい環境とするための取り組みを実施してきました。

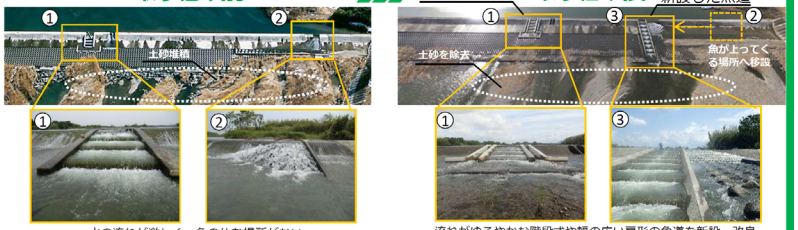
・近年は土砂が堆積することでヤナギ林や外来植生等が拡大し、湿地性のトンボ類や植物が減少しているため、今後は湿地の環境を再生するための取り組みを実施していきます。



取り組みイメージ

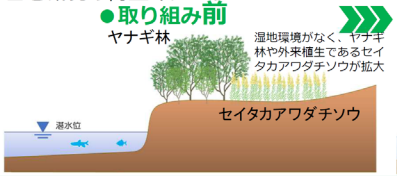
魚道改良のイメージ

●取り組み前　改良した魚道　●取り組み後　新設した魚道



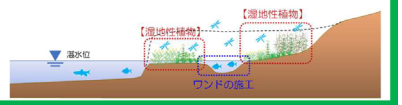
湿地環境の再生イメージ

●取り組み前



●取り組み後

水際にたまった土砂を取り除き、浅場やワンドといった湿地環境を回復

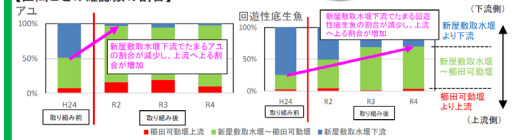


取り組みによる効果

■ 魚道を改良したことで、アユや回遊性底生魚は新屋敷取水堰下流で留まる割合が減少し、上流まで上るようになっています。



【区間ごとの確認数の割合】



魚道改良による効果（自然再生モニタリング調査結果（夏季調査結果）による）

■ 水際にたまった土砂を取り除き、浅場やワンドとすることで、外来植物が減少し、湿地性の植物やそれを利用するトンボなどの生き物が増加することが期待できます。

（増加が期待される生き物）



ヒメガマ　アオハダトンボ

宮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）

令和5年10月26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	豊口　佳之		

実施箇所	三重県玉城町
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
事業期間	平成26年度～令和15年度

総事業費（億円）	約6.7	残事業費（億円）	約3.3

目的・必要性

＜解決すべき課題・背景＞
・宮川は我が国屈指の清流河川であり、当該地区は河川空間管理計画で自然利用ゾーンとして位置付けられ、「人と河川の豊かなふれあいの場」としての利用が求められている。
・高水敷には樹木が繁茂し、安全に水辺にアクセス可能なアプローチがないなど、効果的な利活用が妨げられていた。
・このため、玉城町では、河川空間を利用して子どもたちが安全に自然体験や環境学習ができる場の整備を要望し、平成26年に国土交通省「水辺の楽校プロジェクト」に登録され、たまき水辺の楽校として整備されてきた。
・整備後はキャンプやイベント等の新たな利用が増えている。
・一方、玉城町では、近年は観光入れ込み客数の減少傾向が見られており、観光交流人口の拡大を目指して新たな観光資源の発掘・整備を進める『玉城町観光振興計画』を令和2年に策定している。同計画では、整備後、利用ニーズが拡大している水辺の楽校を活用していくことが位置付けられており、まちと水辺が一体となったにぎわいある空間づくりによる地域活性化を目指すこととしている。
・令和5年8月に『玉城町かわまちづくり計画』が新規登録され、川とまちが融合した魅力的なかわまちづくりを目指していく。

＜達成すべき目標＞
【水辺整備】
・高水敷の安全な利活用を確保するため、高水敷整備、親水護岸、せせらぎ水路など基盤となる整備を実施した。また、玉城町において、芝生広場、駐車場などを整備した。
・更なる利用活性化を図るため、盛土や散策路等の整備を進めていく。

＜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推進する。

便益の主な根拠

【水辺整備事業】
【内訳】昼田・玉城地区水辺整備の効果による便益：13億円
【主な根拠】支払い意思額：246円/月・世帯　受益世帯数29,308世帯

事業全体の投資効率性	基準年度	令和5年度								
	B:総便益（億円）	13	C:総費用(億円)	8.5	B/C	1.5	B−C	4.5	EIRR（%）	5.8
残事業の投資効率	B:総便益（億円）	6.1	C:総費用(億円)	2.9	B/C	2.1				

感度分析

	残事業（B／C）	全体事業（B／C）
残事業費（+10%～−10%）	2.0 ～ 2.3	1.5 ～ 1.6
残工期（+10%～−10%）	2.1 ～ 2.2	1.4 ～ 1.5
受益世帯数（−10%～+10%）	1.9 ～ 2.3	1.3 ～ 1.6

事業の効果等

【水辺整備】
・安全に川に近づけるようになることから、宮川の自然環境にふれることができる場となり、自然を活かした環境教育や自然観察の場としての利用が拡大している。近年は、キャンプの場としての利用が拡大している。
・せせらぎ水路では、メダカやドジョウ等が確認されており、子供たちが水辺や水生生物等に親しむ場として活用されることが期待される。令和4年に蛇行ができるような形状にせせらぎ水路を改良したことで、魚類の生息数の増加も確認されている。
・今後は、キャンプやイベントの場として、さらに利用が拡大することが期待される。
・また、宮川の沿川に分布する歴史資源等と回遊させることで、まちの活性化に寄与することが期待される。

社会経済情勢等の変化

・宮川流域の人口は、近年やや減少傾向であるが、世帯数は増加している。
・玉城町の観光人口は、平成26年をピークに減少傾向であったが、新型コロナの影響が緩和されつつあった令和4年にはやや回復傾向となっている。
・流域の豊かな自然や歴史文化を活かしたデイキャンプイベントや清掃活動などが行われており、多くの地域住民が参加している。

事業の進捗状況

【水辺整備】
令和４年度末事業費ベースで約50%である。

事業の進捗の見込み

・整備後の環境や利用についてのモニタリング調査において、水辺の憩いの場、水辺の自然を観察する場としての利用の拡大が確認されており、今後のさらなる活用が期待される。
・令和元年以降は、せせらぎ水路に生息する魚類等について、継続してモニタリング調査を行っており、魚類の生息が確認されている。令和４年のせせらぎ水路改良により、魚類の確認個体数は増加傾向にある。
・かわまちづくり計画作成に向けて、学識者や地域の活動団体、地域住民からなる「玉城かわまちづくり協議会」や「玉城かわまちワークショップ」を設立し、意見交換を行いながら進めており、今後も継続的に開催する予定である。
以上のことから、事業実施にあたっての支障はない。

コスト縮減や代替案立案等の可能性

・残土処理地を変更し、運搬距離を短縮したことによりコスト縮減を図っている。
・せせらぎ水路改良については、流用材の利用等によりコスト縮減を図っている。
・盛土材料は、現地発生土を利用することによりコスト縮減が図られるよう努める。

対応方針

継続

対応方針理由

・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くなっている。
・今後、効果の発現が見込めることから、宮川総合水系環境整備事業を継続する。

その他

＜三重県の意見・反映内容＞
・本事業は、宮川の自然を生かした環境教育や自然観察の場及び地域住民の憩いの場を創出するための事業です。引き続き、本県と十分な協議・調整を図り、宮川水系河川整備計画に基づき更なるコスト縮減に努め、効率的かつ計画的な事業執行をお願いします。

宮川総合水系環境整備事業　概要図



宮川総合水系環境整備事業（三重河川国道事務所）

▽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%）

Case ① 全体事業

【費用便益算定シート・水辺整備(全体事業)】

（様式－５）

基準（評価）年度	2023(R5)
共用年度	2034(R16)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

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		
	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	-10	2013	1.170	1.480															
	-9	2014	1.132	1.423							32.1	36.3	51.7				32.1	36.3	51.7
	-8	2015	1.129	1.369							75.1	84.8	116.1				75.1	84.8	116.1
	-7	2016	1.122	1.316							122.1	137.0	180.3				122.1	137.0	180.3
	-6	2017	1.097	1.265							43.8	48.1	60.8				43.8	48.1	60.8
	-5	2018	1.060	1.217							22.3	23.6	28.8				22.3	23.6	28.8
備	-4	2019	1.037	1.170							1.1	1.1	1.3				1.1	1.1	1.3
	-3	2020	1.038	1.125							1.2	1.2	1.4				1.2	1.2	1.4
	-2	2021	1.000	1.082							4.1	4.1	4.4				4.1	4.1	4.4
	-1	2022	1.000	1.040							9.1	9.1	9.5				9.1	9.1	9.5
	0	2023	1.000	1.000							12.3	12.3	12.3				12.3	12.3	12.3
	1	2024	1.000	0.962							63.4	63.4	61.0				63.4	63.4	61.0
	2	2025	1.000	0.925							87.1	87.1	80.6				87.1	87.1	80.6
期	3	2026	1.000	0.889							73.7	73.7	65.5				73.7	73.7	65.5
	4	2027	1.000	0.855							11.7	11.7	10.0				11.7	11.7	10.0
	5	2028	1.000	0.822							16.2	16.2	13.3				16.2	16.2	13.3
	6	2029	1.000	0.790							11.7	11.7	9.2				11.7	11.7	9.2
	7	2030	1.000	0.760							11.7	11.7	8.9				11.7	11.7	8.9
	8	2031	1.000	0.731							7.1	7.1	5.2				7.1	7.1	5.2
	9	2032	1.000	0.703							7.1	7.1	5.0				7.1	7.1	5.0
間	10	2033	1.000	0.676							11.7	11.7	7.9				11.7	11.7	7.9
施	11	2034	1.000	0.650	86.5	86.5	56.2			56.2				8.2	8.2	5.3	8.2	8.2	5.3
	12	2035	1.000	0.625	86.5	86.5	54.1			54.1				8.2	8.2	5.1	8.2	8.2	5.1
	13	2036	1.000	0.601	86.5	86.5	52.0			52.0				8.2	8.2	4.9	8.2	8.2	4.9
	14	2037	1.000	0.577	86.5	86.5	49.9			49.9				8.2	8.2	4.7	8.2	8.2	4.7
設	15	2038	1.000	0.555	86.5	86.5	48.0			48.0				8.2	8.2	4.6	8.2	8.2	4.6
	16	2039	1.000	0.534	86.5	86.5	46.2			46.2				8.2	8.2	4.4	8.2	8.2	4.4
	17	2040	1.000	0.513	86.5	86.5	44.4			44.4				8.2	8.2	4.2	8.2	8.2	4.2
完	18	2041	1.000	0.494	86.5	86.5	42.7			42.7				8.2	8.2	4.1	8.2	8.2	4.1
	19	2042	1.000	0.475	86.5	86.5	41.1			41.1				8.2	8.2	3.9	8.2	8.2	3.9
	20	2043	1.000	0.456	86.5	86.5	39.5			39.5				8.2	8.2	3.7	8.2	8.2	3.7
	21	2044	1.000	0.439	86.5	86.5	38.0			38.0				8.2	8.2	3.6	8.2	8.2	3.6
成	22	2045	1.000	0.422	86.5	86.5	36.5			36.5				8.2	8.2	3.5	8.2	8.2	3.5
	23	2046	1.000	0.406	86.5	86.5	35.1			35.1				8.2	8.2	3.3	8.2	8.2	3.3
	24	2047	1.000	0.390	86.5	86.5	33.7			33.7				8.2	8.2	3.2	8.2	8.2	3.2
	25	2048	1.000	0.375	86.5	86.5	32.4			32.4				8.2	8.2	3.1	8.2	8.2	3.1
後	26	2049	1.000	0.361	86.5	86.5	31.2			31.2				8.2	8.2	3.0	8.2	8.2	3.0
	27	2050	1.000	0.347	86.5	86.5	30.0			30.0				8.2	8.2	2.8	8.2	8.2	2.8
	28	2051	1.000	0.333	86.5	86.5	28.8			28.8				8.2	8.2	2.7	8.2	8.2	2.7
の	29	2052	1.000	0.321	86.5	86.5	27.8			27.8				8.2	8.2	2.6	8.2	8.2	2.6
	30	2053	1.000	0.308	86.5	86.5	26.6			26.6				8.2	8.2	2.5	8.2	8.2	2.5
	31	2054	1.000	0.296	86.5	86.5	25.6			25.6				8.2	8.2	2.4	8.2	8.2	2.4
評	32	2055	1.000	0.285	86.5	86.5	24.7			24.7				8.2	8.2	2.3	8.2	8.2	2.3
	33	2056	1.000	0.274	86.5	86.5	23.7			23.7				8.2	8.2	2.2	8.2	8.2	2.2
	34	2057	1.000	0.264	86.5	86.5	22.8			22.8				8.2	8.2	2.2	8.2	8.2	2.2
	35	2058	1.000	0.253	86.5	86.5	21.9			21.9				8.2	8.2	2.1	8.2	8.2	2.1
価	36	2059	1.000	0.244	86.5	86.5	21.1			21.1				8.2	8.2	2.0	8.2	8.2	2.0
	37	2060	1.000	0.234	86.5	86.5	20.2			20.2				8.2	8.2	1.9	8.2	8.2	1.9
	38	2061	1.000	0.225	86.5	86.5	19.5			19.5				8.2	8.2	1.8	8.2	8.2	1.8
	39	2062	1.000	0.217	86.5	86.5	18.8			18.8				8.2	8.2	1.8	8.2	8.2	1.8
期	40	2063	1.000	0.208	86.5	86.5	18.0			18.0				8.2	8.2	1.7	8.2	8.2	1.7
	41	2064	1.000	0.200	86.5	86.5	17.3			17.3				8.2	8.2	1.6	8.2	8.2	1.6
	42	2065	1.000	0.193	86.5	86.5	16.7			16.7				8.2	8.2	1.6	8.2	8.2	1.6
	43	2066	1.000	0.185	86.5	86.5	16.0			16.0				8.2	8.2	1.5	8.2	8.2	1.5
間	44	2067	1.000	0.178	86.5	86.5	15.4			15.4				8.2	8.2	1.5	8.2	8.2	1.5
	45	2068	1.000	0.171	86.5	86.5	14.8			14.8				8.2	8.2	1.4	8.2	8.2	1.4
	46	2069	1.000	0.165	86.5	86.5	14.3			14.3				8.2	8.2	1.4	8.2	8.2	1.4
	47	2070	1.000	0.158	86.5	86.5	13.7			13.7				8.2	8.2	1.3	8.2	8.2	1.3
～	48	2071	1.000	0.152	86.5	86.5	13.2			13.2				8.2	8.2	1.2	8.2	8.2	1.2
	49	2072	1.000	0.146	86.5	86.5	12.6			12.6				8.2	8.2	1.2	8.2	8.2	1.2
	50	2073	1.000	0.141	86.5	86.5	12.2			12.2				8.2	8.2	1.2	8.2	8.2	1.2
	51	2074	1.000	0.135	86.5	86.5	11.7			11.7				8.2	8.2	1.1	8.2	8.2	1.1
5	52	2075	1.000	0.130	86.5	86.5	11.2			11.2				8.2	8.2	1.1	8.2	8.2	1.1
0	53	2076	1.000	0.125	86.5	86.5	10.8			10.8				8.2	8.2	1.0	8.2	8.2	1.0
	54	2077	1.000	0.120	86.5	86.5	10.4			10.4				8.2	8.2	0.98	8.2	8.2	0.98
	55	2078	1.000	0.116	86.5	86.5	10.0			10.0				8.2	8.2	0.95	8.2	8.2	0.95
年	56	2079	1.000	0.111	86.5	86.5	9.6			9.6				8.2	8.2	0.91	8.2	8.2	0.91
	57	2080	1.000	0.107	86.5	86.5	9.3			9.3				8.2	8.2	0.88	8.2	8.2	0.88
	58	2081	1.000	0.103	86.5	86.5	8.9			8.9				8.2	8.2	0.84	8.2	8.2	0.84
～	59	2082	1.000	0.099	86.5	86.5	8.6			8.6				8.2	8.2	0.81	8.2	8.2	0.81
	60	2083	1.000	0.095	86.5	86.5	8.2	32.3	3.1	11.3				8.2	8.2	0.78	8.2	8.2	0.78
合計					4,325.9	4,325.9	1,255.4	32.3	3.1	1,258.5 =B	624.6	659.1	733.2	409.8	410.0	118.9	1,034.4	1,069.1	852.1

費用便益比		
総便益（億円）	B	13
総費用（億円）	C	8.5
費用便益比	**B／C**	**1.5**
純現在価値（億円）	B－C	4.5
経済的内部収益率		5.8%

Case ② 全体事業（事業費+10%）

【費用便益算定シート・水辺整備(全体事業) 残事業費+10%】　　（様式－５）

基準（評価）年度	2023(R5)
共用年度	2034(R16)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

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		
	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	-10	2013	1.170	1.480															
	-9	2014	1.132	1.423							32.1	36.3	51.7				32.1	36.3	51.7
	-8	2015	1.129	1.369							75.1	84.8	116.1				75.1	84.8	116.1
	-7	2016	1.122	1.316							122.1	137.0	180.3				122.1	137.0	180.3
	-6	2017	1.097	1.265							43.8	48.1	60.8				43.8	48.1	60.8
	-5	2018	1.060	1.217							22.3	23.6	28.8				22.3	23.6	28.8
備	-4	2019	1.037	1.170							1.1	1.1	1.3				1.1	1.1	1.3
	-3	2020	1.038	1.125							1.2	1.2	1.4				1.2	1.2	1.4
	-2	2021	1.000	1.082							4.1	4.1	4.4				4.1	4.1	4.4
	-1	2022	1.000	1.040							9.1	9.1	9.5				9.1	9.1	9.5
	0	2023	1.000	1.000							12.3	12.3	12.3				12.3	12.3	12.3
	1	2024	1.000	0.962							69.7	69.7	67.1				69.7	69.7	67.1
	2	2025	1.000	0.925							95.8	95.8	88.6				95.8	95.8	88.6
期	3	2026	1.000	0.889							81.1	81.1	72.1				81.1	81.1	72.1
	4	2027	1.000	0.855							12.9	12.9	11.0				12.9	12.9	11.0
	5	2028	1.000	0.822							17.8	17.8	14.6				17.8	17.8	14.6
	6	2029	1.000	0.790							12.9	12.9	10.2				12.9	12.9	10.2
	7	2030	1.000	0.760							12.9	12.9	9.8				12.9	12.9	9.8
	8	2031	1.000	0.731							7.8	7.8	5.7				7.8	7.8	5.7
間	9	2032	1.000	0.703							7.8	7.8	5.5				7.8	7.8	5.5
	10	2033	1.000	0.676							12.9	12.9	8.7				12.9	12.9	8.7
施	11	2034	1.000	0.650	86.5	86.5	56.2			56.2				8.2	8.2	5.3	8.2	8.2	5.3
	12	2035	1.000	0.625	86.5	86.5	54.1			54.1				8.2	8.2	5.1	8.2	8.2	5.1
	13	2036	1.000	0.601	86.5	86.5	52.0			52.0				8.2	8.2	4.9	8.2	8.2	4.9
	14	2037	1.000	0.577	86.5	86.5	49.9			49.9				8.2	8.2	4.7	8.2	8.2	4.7
設	15	2038	1.000	0.555	86.5	86.5	48.0			48.0				8.2	8.2	4.6	8.2	8.2	4.6
	16	2039	1.000	0.534	86.5	86.5	46.2			46.2				8.2	8.2	4.4	8.2	8.2	4.4
	17	2040	1.000	0.513	86.5	86.5	44.4			44.4				8.2	8.2	4.2	8.2	8.2	4.2
完	18	2041	1.000	0.494	86.5	86.5	42.7			42.7				8.2	8.2	4.1	8.2	8.2	4.1
	19	2042	1.000	0.475	86.5	86.5	41.1			41.1				8.2	8.2	3.9	8.2	8.2	3.9
	20	2043	1.000	0.456	86.5	86.5	39.5			39.5				8.2	8.2	3.7	8.2	8.2	3.7
	21	2044	1.000	0.439	86.5	86.5	38.0			38.0				8.2	8.2	3.6	8.2	8.2	3.6
成	22	2045	1.000	0.422	86.5	86.5	36.5			36.5				8.2	8.2	3.5	8.2	8.2	3.5
	23	2046	1.000	0.406	86.5	86.5	35.1			35.1				8.2	8.2	3.3	8.2	8.2	3.3
	24	2047	1.000	0.390	86.5	86.5	33.7			33.7				8.2	8.2	3.2	8.2	8.2	3.2
	25	2048	1.000	0.375	86.5	86.5	32.4			32.4				8.2	8.2	3.1	8.2	8.2	3.1
後	26	2049	1.000	0.361	86.5	86.5	31.2			31.2				8.2	8.2	3.0	8.2	8.2	3.0
	27	2050	1.000	0.347	86.5	86.5	30.0			30.0				8.2	8.2	2.8	8.2	8.2	2.8
	28	2051	1.000	0.333	86.5	86.5	28.8			28.8				8.2	8.2	2.7	8.2	8.2	2.7
の	29	2052	1.000	0.321	86.5	86.5	27.8			27.8				8.2	8.2	2.6	8.2	8.2	2.6
	30	2053	1.000	0.308	86.5	86.5	26.6			26.6				8.2	8.2	2.5	8.2	8.2	2.5
	31	2054	1.000	0.296	86.5	86.5	25.6			25.6				8.2	8.2	2.4	8.2	8.2	2.4
評	32	2055	1.000	0.285	86.5	86.5	24.7			24.7				8.2	8.2	2.3	8.2	8.2	2.3
	33	2056	1.000	0.274	86.5	86.5	23.7			23.7				8.2	8.2	2.2	8.2	8.2	2.2
	34	2057	1.000	0.264	86.5	86.5	22.8			22.8				8.2	8.2	2.2	8.2	8.2	2.2
	35	2058	1.000	0.253	86.5	86.5	21.9			21.9				8.2	8.2	2.1	8.2	8.2	2.1
価	36	2059	1.000	0.244	86.5	86.5	21.1			21.1				8.2	8.2	2.0	8.2	8.2	2.0
	37	2060	1.000	0.234	86.5	86.5	20.2			20.2				8.2	8.2	1.9	8.2	8.2	1.9
	38	2061	1.000	0.225	86.5	86.5	19.5			19.5				8.2	8.2	1.8	8.2	8.2	1.8
	39	2062	1.000	0.217	86.5	86.5	18.8			18.8				8.2	8.2	1.8	8.2	8.2	1.8
期	40	2063	1.000	0.208	86.5	86.5	18.0			18.0				8.2	8.2	1.7	8.2	8.2	1.7
	41	2064	1.000	0.200	86.5	86.5	17.3			17.3				8.2	8.2	1.6	8.2	8.2	1.6
	42	2065	1.000	0.193	86.5	86.5	16.7			16.7				8.2	8.2	1.6	8.2	8.2	1.6
	43	2066	1.000	0.185	86.5	86.5	16.0			16.0				8.2	8.2	1.5	8.2	8.2	1.5
間	44	2067	1.000	0.178	86.5	86.5	15.4			15.4				8.2	8.2	1.5	8.2	8.2	1.5
	45	2068	1.000	0.171	86.5	86.5	14.8			14.8				8.2	8.2	1.4	8.2	8.2	1.4
	46	2069	1.000	0.165	86.5	86.5	14.3			14.3				8.2	8.2	1.4	8.2	8.2	1.4
	47	2070	1.000	0.158	86.5	86.5	13.7			13.7				8.2	8.2	1.3	8.2	8.2	1.3
（	48	2071	1.000	0.152	86.5	86.5	13.2			13.2				8.2	8.2	1.2	8.2	8.2	1.2
	49	2072	1.000	0.146	86.5	86.5	12.6			12.6				8.2	8.2	1.2	8.2	8.2	1.2
	50	2073	1.000	0.141	86.5	86.5	12.2			12.2				8.2	8.2	1.2	8.2	8.2	1.2
	51	2074	1.000	0.135	86.5	86.5	11.7			11.7				8.2	8.2	1.1	8.2	8.2	1.1
5	52	2075	1.000	0.130	86.5	86.5	11.2			11.2				8.2	8.2	1.1	8.2	8.2	1.1
0	53	2076	1.000	0.125	86.5	86.5	10.8			10.8				8.2	8.2	1.0	8.2	8.2	1.0
	54	2077	1.000	0.120	86.5	86.5	10.4			10.4				8.2	8.2	0.98	8.2	8.2	0.98
	55	2078	1.000	0.116	86.5	86.5	10.0			10.0				8.2	8.2	0.95	8.2	8.2	0.95
年	56	2079	1.000	0.111	86.5	86.5	9.6			9.6				8.2	8.2	0.91	8.2	8.2	0.91
	57	2080	1.000	0.107	86.5	86.5	9.3			9.3				8.2	8.2	0.88	8.2	8.2	0.88
	58	2081	1.000	0.103	86.5	86.5	8.9			8.9				8.2	8.2	0.84	8.2	8.2	0.84
	59	2082	1.000	0.099	86.5	86.5	8.6			8.6				8.2	8.2	0.81	8.2	8.2	0.81
）	60	2083	1.000	0.095	86.5	86.5	8.2	33.7	3.2	11.4				8.2	8.2	0.78	8.2	8.2	0.78
合計					4,325.9	4,325.9	1,255.4	33.7	3.2	1,258.6 =B	654.7	689.3	759.9	409.8	410.0	118.9	1,064.5	1,099.3	878.8

費用便益比		
総便益（億円）	B	13
総費用（億円）	C	8.8
費用便益比	**B／C**	**1.5**
純現在価値（億円）	B－C	4.2
経済的内部収益率		5.7%

Case ③ 全体事業（事業費-10%）

【費用便益算定シート・水辺整備(全体事業) 残事業費－10%】　　（様式－５）

基準（評価）年度	2023(R5)
共用年度	2034(R16)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

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		
	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	-10	2013	1.170	1.480															
	-9	2014	1.132	1.423							32.1	36.3	51.7				32.1	36.3	51.7
	-8	2015	1.129	1.369							75.1	84.8	116.1				75.1	84.8	116.1
	-7	2016	1.122	1.316							122.1	137.0	180.3				122.1	137.0	180.3
	-6	2017	1.097	1.265							43.8	48.1	60.8				43.8	48.1	60.8
	-5	2018	1.060	1.217							22.3	23.6	28.8				22.3	23.6	28.8
	-4	2019	1.037	1.170							1.1	1.1	1.3				1.1	1.1	1.3
備	-3	2020	1.038	1.125							1.2	1.2	1.4				1.2	1.2	1.4
	-2	2021	1.000	1.082							4.1	4.1	4.4				4.1	4.1	4.4
	-1	2022	1.000	1.040							9.1	9.1	9.5				9.1	9.1	9.5
	0	2023	1.000	1.000							12.3	12.3	12.3				12.3	12.3	12.3
	1	2024	1.000	0.962							57.1	57.1	54.9				57.1	57.1	54.9
	2	2025	1.000	0.925							78.4	78.4	72.5				78.4	78.4	72.5
期	3	2026	1.000	0.889							66.3	66.3	59.0				66.3	66.3	59.0
	4	2027	1.000	0.855							10.5	10.5	9.0				10.5	10.5	9.0
	5	2028	1.000	0.822							14.6	14.6	12.0				14.6	14.6	12.0
	6	2029	1.000	0.790							10.5	10.5	8.3				10.5	10.5	8.3
	7	2030	1.000	0.760							10.5	10.5	8.0				10.5	10.5	8.0
	8	2031	1.000	0.731							6.4	6.4	4.7				6.4	6.4	4.7
	9	2032	1.000	0.703							6.4	6.4	4.5				6.4	6.4	4.5
間	10	2033	1.000	0.676							10.5	10.5	7.1				10.5	10.5	7.1
施	11	2034	1.000	0.650	86.5	86.5	56.2			56.2				8.2	8.2	5.3	8.2	8.2	5.3
	12	2035	1.000	0.625	86.5	86.5	54.1			54.1				8.2	8.2	5.1	8.2	8.2	5.1
	13	2036	1.000	0.601	86.5	86.5	52.0			52.0				8.2	8.2	4.9	8.2	8.2	4.9
	14	2037	1.000	0.577	86.5	86.5	49.9			49.9				8.2	8.2	4.7	8.2	8.2	4.7
設	15	2038	1.000	0.555	86.5	86.5	48.0			48.0				8.2	8.2	4.6	8.2	8.2	4.6
	16	2039	1.000	0.534	86.5	86.5	46.2			46.2				8.2	8.2	4.4	8.2	8.2	4.4
	17	2040	1.000	0.513	86.5	86.5	44.4			44.4				8.2	8.2	4.2	8.2	8.2	4.2
完	18	2041	1.000	0.494	86.5	86.5	42.7			42.7				8.2	8.2	4.1	8.2	8.2	4.1
	19	2042	1.000	0.475	86.5	86.5	41.1			41.1				8.2	8.2	3.9	8.2	8.2	3.9
	20	2043	1.000	0.456	86.5	86.5	39.5			39.5				8.2	8.2	3.7	8.2	8.2	3.7
	21	2044	1.000	0.439	86.5	86.5	38.0			38.0				8.2	8.2	3.6	8.2	8.2	3.6
成	22	2045	1.000	0.422	86.5	86.5	36.5			36.5				8.2	8.2	3.5	8.2	8.2	3.5
	23	2046	1.000	0.406	86.5	86.5	35.1			35.1				8.2	8.2	3.3	8.2	8.2	3.3
	24	2047	1.000	0.390	86.5	86.5	33.7			33.7				8.2	8.2	3.2	8.2	8.2	3.2
	25	2048	1.000	0.375	86.5	86.5	32.4			32.4				8.2	8.2	3.1	8.2	8.2	3.1
後	26	2049	1.000	0.361	86.5	86.5	31.2			31.2				8.2	8.2	3.0	8.2	8.2	3.0
	27	2050	1.000	0.347	86.5	86.5	30.0			30.0				8.2	8.2	2.8	8.2	8.2	2.8
	28	2051	1.000	0.333	86.5	86.5	28.8			28.8				8.2	8.2	2.7	8.2	8.2	2.7
の	29	2052	1.000	0.321	86.5	86.5	27.8			27.8				8.2	8.2	2.6	8.2	8.2	2.6
	30	2053	1.000	0.308	86.5	86.5	26.6			26.6				8.2	8.2	2.5	8.2	8.2	2.5
	31	2054	1.000	0.296	86.5	86.5	25.6			25.6				8.2	8.2	2.4	8.2	8.2	2.4
評	32	2055	1.000	0.285	86.5	86.5	24.7			24.7				8.2	8.2	2.3	8.2	8.2	2.3
	33	2056	1.000	0.274	86.5	86.5	23.7			23.7				8.2	8.2	2.2	8.2	8.2	2.2
	34	2057	1.000	0.264	86.5	86.5	22.8			22.8				8.2	8.2	2.2	8.2	8.2	2.2
	35	2058	1.000	0.253	86.5	86.5	21.9			21.9				8.2	8.2	2.1	8.2	8.2	2.1
価	36	2059	1.000	0.244	86.5	86.5	21.1			21.1				8.2	8.2	2.0	8.2	8.2	2.0
	37	2060	1.000	0.234	86.5	86.5	20.2			20.2				8.2	8.2	1.9	8.2	8.2	1.9
	38	2061	1.000	0.225	86.5	86.5	19.5			19.5				8.2	8.2	1.8	8.2	8.2	1.8
期	39	2062	1.000	0.217	86.5	86.5	18.8			18.8				8.2	8.2	1.8	8.2	8.2	1.8
	40	2063	1.000	0.208	86.5	86.5	18.0			18.0				8.2	8.2	1.7	8.2	8.2	1.7
	41	2064	1.000	0.200	86.5	86.5	17.3			17.3				8.2	8.2	1.6	8.2	8.2	1.6
	42	2065	1.000	0.193	86.5	86.5	16.7			16.7				8.2	8.2	1.6	8.2	8.2	1.6
間	43	2066	1.000	0.185	86.5	86.5	16.0			16.0				8.2	8.2	1.5	8.2	8.2	1.5
	44	2067	1.000	0.178	86.5	86.5	15.4			15.4				8.2	8.2	1.5	8.2	8.2	1.5
	45	2068	1.000	0.171	86.5	86.5	14.8			14.8				8.2	8.2	1.4	8.2	8.2	1.4
	46	2069	1.000	0.165	86.5	86.5	14.3			14.3				8.2	8.2	1.4	8.2	8.2	1.4
～	47	2070	1.000	0.158	86.5	86.5	13.7			13.7				8.2	8.2	1.3	8.2	8.2	1.3
	48	2071	1.000	0.152	86.5	86.5	13.2			13.2				8.2	8.2	1.2	8.2	8.2	1.2
	49	2072	1.000	0.146	86.5	86.5	12.6			12.6				8.2	8.2	1.2	8.2	8.2	1.2
	50	2073	1.000	0.141	86.5	86.5	12.2			12.2				8.2	8.2	1.2	8.2	8.2	1.2
5	51	2074	1.000	0.135	86.5	86.5	11.7			11.7				8.2	8.2	1.1	8.2	8.2	1.1
0	52	2075	1.000	0.130	86.5	86.5	11.2			11.2				8.2	8.2	1.1	8.2	8.2	1.1
	53	2076	1.000	0.125	86.5	86.5	10.8			10.8				8.2	8.2	1.0	8.2	8.2	1.0
	54	2077	1.000	0.120	86.5	86.5	10.4			10.4				8.2	8.2	0.98	8.2	8.2	0.98
年	55	2078	1.000	0.116	86.5	86.5	10.0			10.0				8.2	8.2	0.95	8.2	8.2	0.95
	56	2079	1.000	0.111	86.5	86.5	9.6			9.6				8.2	8.2	0.91	8.2	8.2	0.91
	57	2080	1.000	0.107	86.5	86.5	9.3			9.3				8.2	8.2	0.88	8.2	8.2	0.88
	58	2081	1.000	0.103	86.5	86.5	8.9			8.9				8.2	8.2	0.84	8.2	8.2	0.84
～	59	2082	1.000	0.099	86.5	86.5	8.6			8.6				8.2	8.2	0.81	8.2	8.2	0.81
	60	2083	1.000	0.095	86.5	86.5	8.2	30.9	2.9	11.1				8.2	8.2	0.78	8.2	8.2	0.78
合計					4,325.9	4,325.9	1,255.4	30.9	2.9	1,258.3 =B	594.5	629.0	706.6	409.8	410.0	118.9	1,004.2	1,039.0	825.5

費用便益比		
総便益（億円）	B	13
総費用（億円）	C	8.3
費用便益比	**B／C**	**1.6**
純現在価値（億円）	B－C	4.7
経済的内部収益率		5.9%

Case ④ 全体事業（世帯数+10%）

【費用便益算定シート・水辺整備(全体事業) 世帯数+10%】　　（様式－５）

基準（評価）年度	2023(R5)
共用年度	2034(R16)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

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		
	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	-10	2013	1.170	1.480															
	-9	2014	1.132	1.423							32.1	36.3	51.7				32.1	36.3	51.7
	-8	2015	1.129	1.369							75.1	84.8	116.1				75.1	84.8	116.1
	-7	2016	1.122	1.316							122.1	137.0	180.3				122.1	137.0	180.3
	-6	2017	1.097	1.265							43.8	48.1	60.8				43.8	48.1	60.8
	-5	2018	1.060	1.217							22.3	23.6	28.8				22.3	23.6	28.8
備	-4	2019	1.037	1.170							1.1	1.1	1.3				1.1	1.1	1.3
	-3	2020	1.038	1.125							1.2	1.2	1.4				1.2	1.2	1.4
	-2	2021	1.000	1.082							4.1	4.1	4.4				4.1	4.1	4.4
	-1	2022	1.000	1.040							9.1	9.1	9.5				9.1	9.1	9.5
	0	2023	1.000	1.000							12.3	12.3	12.3				12.3	12.3	12.3
	1	2024	1.000	0.962							63.4	63.4	61.0				63.4	63.4	61.0
	2	2025	1.000	0.925							87.1	87.1	80.6				87.1	87.1	80.6
期	3	2026	1.000	0.889							73.7	73.7	65.5				73.7	73.7	65.5
	4	2027	1.000	0.855							11.7	11.7	10.0				11.7	11.7	10.0
	5	2028	1.000	0.822							16.2	16.2	13.3				16.2	16.2	13.3
	6	2029	1.000	0.790							11.7	11.7	9.2				11.7	11.7	9.2
	7	2030	1.000	0.760							11.7	11.7	8.9				11.7	11.7	8.9
	8	2031	1.000	0.731							7.1	7.1	5.2				7.1	7.1	5.2
	9	2032	1.000	0.703							7.1	7.1	5.0				7.1	7.1	5.0
間	10	2033	1.000	0.676							11.7	11.7	7.9				11.7	11.7	7.9
施	11	2034	1.000	0.650	95.2	95.2	61.9			61.9				8.2	8.2	5.3	8.2	8.2	5.3
	12	2035	1.000	0.625	95.2	95.2	59.5			59.5				8.2	8.2	5.1	8.2	8.2	5.1
	13	2036	1.000	0.601	95.2	95.2	57.2			57.2				8.2	8.2	4.9	8.2	8.2	4.9
	14	2037	1.000	0.577	95.2	95.2	54.9			54.9				8.2	8.2	4.7	8.2	8.2	4.7
設	15	2038	1.000	0.555	95.2	95.2	52.8			52.8				8.2	8.2	4.6	8.2	8.2	4.6
	16	2039	1.000	0.534	95.2	95.2	50.8			50.8				8.2	8.2	4.4	8.2	8.2	4.4
	17	2040	1.000	0.513	95.2	95.2	48.8			48.8				8.2	8.2	4.2	8.2	8.2	4.2
完	18	2041	1.000	0.494	95.2	95.2	47.0			47.0				8.2	8.2	4.1	8.2	8.2	4.1
	19	2042	1.000	0.475	95.2	95.2	45.2			45.2				8.2	8.2	3.9	8.2	8.2	3.9
	20	2043	1.000	0.456	95.2	95.2	43.4			43.4				8.2	8.2	3.7	8.2	8.2	3.7
	21	2044	1.000	0.439	95.2	95.2	41.8			41.8				8.2	8.2	3.6	8.2	8.2	3.6
成	22	2045	1.000	0.422	95.2	95.2	40.2			40.2				8.2	8.2	3.5	8.2	8.2	3.5
	23	2046	1.000	0.406	95.2	95.2	38.6			38.6				8.2	8.2	3.3	8.2	8.2	3.3
	24	2047	1.000	0.390	95.2	95.2	37.1			37.1				8.2	8.2	3.2	8.2	8.2	3.2
	25	2048	1.000	0.375	95.2	95.2	35.7			35.7				8.2	8.2	3.1	8.2	8.2	3.1
後	26	2049	1.000	0.361	95.2	95.2	34.4			34.4				8.2	8.2	3.0	8.2	8.2	3.0
	27	2050	1.000	0.347	95.2	95.2	33.0			33.0				8.2	8.2	2.8	8.2	8.2	2.8
	28	2051	1.000	0.333	95.2	95.2	31.7			31.7				8.2	8.2	2.7	8.2	8.2	2.7
	29	2052	1.000	0.321	95.2	95.2	30.5			30.5				8.2	8.2	2.6	8.2	8.2	2.6
の	30	2053	1.000	0.308	95.2	95.2	29.3			29.3				8.2	8.2	2.5	8.2	8.2	2.5
	31	2054	1.000	0.296	95.2	95.2	28.2			28.2				8.2	8.2	2.4	8.2	8.2	2.4
	32	2055	1.000	0.285	95.2	95.2	27.1			27.1				8.2	8.2	2.3	8.2	8.2	2.3
評	33	2056	1.000	0.274	95.2	95.2	26.1			26.1				8.2	8.2	2.2	8.2	8.2	2.2
	34	2057	1.000	0.264	95.2	95.2	25.1			25.1				8.2	8.2	2.2	8.2	8.2	2.2
	35	2058	1.000	0.253	95.2	95.2	24.1			24.1				8.2	8.2	2.1	8.2	8.2	2.1
	36	2059	1.000	0.244	95.2	95.2	23.2			23.2				8.2	8.2	2.0	8.2	8.2	2.0
価	37	2060	1.000	0.234	95.2	95.2	22.3			22.3				8.2	8.2	1.9	8.2	8.2	1.9
	38	2061	1.000	0.225	95.2	95.2	21.4			21.4				8.2	8.2	1.8	8.2	8.2	1.8
	39	2062	1.000	0.217	95.2	95.2	20.7			20.7				8.2	8.2	1.8	8.2	8.2	1.8
期	40	2063	1.000	0.208	95.2	95.2	19.8			19.8				8.2	8.2	1.7	8.2	8.2	1.7
	41	2064	1.000	0.200	95.2	95.2	19.0			19.0				8.2	8.2	1.6	8.2	8.2	1.6
	42	2065	1.000	0.193	95.2	95.2	18.4			18.4				8.2	8.2	1.6	8.2	8.2	1.6
	43	2066	1.000	0.185	95.2	95.2	17.6			17.6				8.2	8.2	1.5	8.2	8.2	1.5
間	44	2067	1.000	0.178	95.2	95.2	16.9			16.9				8.2	8.2	1.5	8.2	8.2	1.5
	45	2068	1.000	0.171	95.2	95.2	16.3			16.3				8.2	8.2	1.4	8.2	8.2	1.4
	46	2069	1.000	0.165	95.2	95.2	15.7			15.7				8.2	8.2	1.4	8.2	8.2	1.4
	47	2070	1.000	0.158	95.2	95.2	15.0			15.0				8.2	8.2	1.3	8.2	8.2	1.3
～	48	2071	1.000	0.152	95.2	95.2	14.5			14.5				8.2	8.2	1.2	8.2	8.2	1.2
	49	2072	1.000	0.146	95.2	95.2	13.9			13.9				8.2	8.2	1.2	8.2	8.2	1.2
	50	2073	1.000	0.141	95.2	95.2	13.4			13.4				8.2	8.2	1.2	8.2	8.2	1.2
5	51	2074	1.000	0.135	95.2	95.2	12.8			12.8				8.2	8.2	1.1	8.2	8.2	1.1
0	52	2075	1.000	0.130	95.2	95.2	12.4			12.4				8.2	8.2	1.1	8.2	8.2	1.1
	53	2076	1.000	0.125	95.2	95.2	11.9			11.9				8.2	8.2	1.0	8.2	8.2	1.0
	54	2077	1.000	0.120	95.2	95.2	11.4			11.4				8.2	8.2	0.98	8.2	8.2	0.98
	55	2078	1.000	0.116	95.2	95.2	11.0			11.0				8.2	8.2	0.95	8.2	8.2	0.95
年	56	2079	1.000	0.111	95.2	95.2	10.6			10.6				8.2	8.2	0.91	8.2	8.2	0.91
	57	2080	1.000	0.107	95.2	95.2	10.2			10.2				8.2	8.2	0.88	8.2	8.2	0.88
	58	2081	1.000	0.103	95.2	95.2	9.8			9.8				8.2	8.2	0.84	8.2	8.2	0.84
～	59	2082	1.000	0.099	95.2	95.2	9.4			9.4				8.2	8.2	0.81	8.2	8.2	0.81
	60	2083	1.000	0.095	95.2	95.2	9.0	32.3	3.1	12.1				8.2	8.2	0.78	8.2	8.2	0.78
合計					4,758.4	4,758.4	1,381.0	32.3	3.1	1,384.1 =B	624.6	659.1	733.2	409.8	410.0	118.9	1,034.4	1,069.1	852.1

費用便益比		
総便益（億円）	B	14
総費用（億円）	C	8.5
費用便益比	**B／C**	**1.6**
純現在価値（億円）	B－C	5.5
経済的内部収益率		6.2%

Case ⑤ 全体事業（世帯数-10%）

【費用便益算定シート・水辺整備(全体事業) 世帯数－10%】　　（様式－５）

基準（評価）年度	2023(R5)
共用年度	2034(R16)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

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		
	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	-10	2013	1.170	1.480															
	-9	2014	1.132	1.423							32.1	36.3	51.7				32.1	36.3	51.7
	-8	2015	1.129	1.369							75.1	84.8	116.1				75.1	84.8	116.1
	-7	2016	1.122	1.316							122.1	137.0	180.3				122.1	137.0	180.3
	-6	2017	1.097	1.265							43.8	48.1	60.8				43.8	48.1	60.8
	-5	2018	1.060	1.217							22.3	23.6	28.8				22.3	23.6	28.8
備	-4	2019	1.037	1.170							1.1	1.1	1.3				1.1	1.1	1.3
	-3	2020	1.038	1.125							1.2	1.2	1.4				1.2	1.2	1.4
	-2	2021	1.000	1.082							4.1	4.1	4.4				4.1	4.1	4.4
	-1	2022	1.000	1.040							9.1	9.1	9.5				9.1	9.1	9.5
	0	2023	1.000	1.000							12.3	12.3	12.3				12.3	12.3	12.3
	1	2024	1.000	0.962							63.4	63.4	61.0				63.4	63.4	61.0
	2	2025	1.000	0.925							87.1	87.1	80.6				87.1	87.1	80.6
期	3	2026	1.000	0.889							73.7	73.7	65.5				73.7	73.7	65.5
	4	2027	1.000	0.855							11.7	11.7	10.0				11.7	11.7	10.0
	5	2028	1.000	0.822							16.2	16.2	13.3				16.2	16.2	13.3
	6	2029	1.000	0.790							11.7	11.7	9.2				11.7	11.7	9.2
	7	2030	1.000	0.760							11.7	11.7	8.9				11.7	11.7	8.9
	8	2031	1.000	0.731							7.1	7.1	5.2				7.1	7.1	5.2
	9	2032	1.000	0.703							7.1	7.1	5.0				7.1	7.1	5.0
間	10	2033	1.000	0.676							11.7	11.7	7.9				11.7	11.7	7.9
施	11	2034	1.000	0.650	77.9	77.9	50.6			50.6				8.2	8.2	5.3	8.2	8.2	5.3
	12	2035	1.000	0.625	77.9	77.9	48.7			48.7				8.2	8.2	5.1	8.2	8.2	5.1
	13	2036	1.000	0.601	77.9	77.9	46.8			46.8				8.2	8.2	4.9	8.2	8.2	4.9
設	14	2037	1.000	0.577	77.9	77.9	44.9			44.9				8.2	8.2	4.7	8.2	8.2	4.7
	15	2038	1.000	0.555	77.9	77.9	43.2			43.2				8.2	8.2	4.6	8.2	8.2	4.6
	16	2039	1.000	0.534	77.9	77.9	41.6			41.6				8.2	8.2	4.4	8.2	8.2	4.4
	17	2040	1.000	0.513	77.9	77.9	39.9			39.9				8.2	8.2	4.2	8.2	8.2	4.2
完	18	2041	1.000	0.494	77.9	77.9	38.5			38.5				8.2	8.2	4.1	8.2	8.2	4.1
	19	2042	1.000	0.475	77.9	77.9	37.0			37.0				8.2	8.2	3.9	8.2	8.2	3.9
	20	2043	1.000	0.456	77.9	77.9	35.5			35.5				8.2	8.2	3.7	8.2	8.2	3.7
	21	2044	1.000	0.439	77.9	77.9	34.2			34.2				8.2	8.2	3.6	8.2	8.2	3.6
成	22	2045	1.000	0.422	77.9	77.9	32.9			32.9				8.2	8.2	3.5	8.2	8.2	3.5
	23	2046	1.000	0.406	77.9	77.9	31.6			31.6				8.2	8.2	3.3	8.2	8.2	3.3
	24	2047	1.000	0.390	77.9	77.9	30.4			30.4				8.2	8.2	3.2	8.2	8.2	3.2
	25	2048	1.000	0.375	77.9	77.9	29.2			29.2				8.2	8.2	3.1	8.2	8.2	3.1
後	26	2049	1.000	0.361	77.9	77.9	28.1			28.1				8.2	8.2	3.0	8.2	8.2	3.0
	27	2050	1.000	0.347	77.9	77.9	27.0			27.0				8.2	8.2	2.8	8.2	8.2	2.8
	28	2051	1.000	0.333	77.9	77.9	25.9			25.9				8.2	8.2	2.7	8.2	8.2	2.7
の	29	2052	1.000	0.321	77.9	77.9	25.0			25.0				8.2	8.2	2.6	8.2	8.2	2.6
	30	2053	1.000	0.308	77.9	77.9	24.0			24.0				8.2	8.2	2.5	8.2	8.2	2.5
	31	2054	1.000	0.296	77.9	77.9	23.0			23.0				8.2	8.2	2.4	8.2	8.2	2.4
	32	2055	1.000	0.285	77.9	77.9	22.2			22.2				8.2	8.2	2.3	8.2	8.2	2.3
評	33	2056	1.000	0.274	77.9	77.9	21.3			21.3				8.2	8.2	2.2	8.2	8.2	2.2
	34	2057	1.000	0.264	77.9	77.9	20.6			20.6				8.2	8.2	2.2	8.2	8.2	2.2
	35	2058	1.000	0.253	77.9	77.9	19.7			19.7				8.2	8.2	2.1	8.2	8.2	2.1
	36	2059	1.000	0.244	77.9	77.9	19.0			19.0				8.2	8.2	2.0	8.2	8.2	2.0
価	37	2060	1.000	0.234	77.9	77.9	18.2			18.2				8.2	8.2	1.9	8.2	8.2	1.9
	38	2061	1.000	0.225	77.9	77.9	17.5			17.5				8.2	8.2	1.8	8.2	8.2	1.8
	39	2062	1.000	0.217	77.9	77.9	16.9			16.9				8.2	8.2	1.8	8.2	8.2	1.8
期	40	2063	1.000	0.208	77.9	77.9	16.2			16.2				8.2	8.2	1.7	8.2	8.2	1.7
	41	2064	1.000	0.200	77.9	77.9	15.6			15.6				8.2	8.2	1.6	8.2	8.2	1.6
	42	2065	1.000	0.193	77.9	77.9	15.0			15.0				8.2	8.2	1.6	8.2	8.2	1.6
	43	2066	1.000	0.185	77.9	77.9	14.4			14.4				8.2	8.2	1.5	8.2	8.2	1.5
間	44	2067	1.000	0.178	77.9	77.9	13.9			13.9				8.2	8.2	1.5	8.2	8.2	1.5
	45	2068	1.000	0.171	77.9	77.9	13.3			13.3				8.2	8.2	1.4	8.2	8.2	1.4
	46	2069	1.000	0.165	77.9	77.9	12.8			12.8				8.2	8.2	1.4	8.2	8.2	1.4
	47	2070	1.000	0.158	77.9	77.9	12.3			12.3				8.2	8.2	1.3	8.2	8.2	1.3
～	48	2071	1.000	0.152	77.9	77.9	11.8			11.8				8.2	8.2	1.2	8.2	8.2	1.2
	49	2072	1.000	0.146	77.9	77.9	11.4			11.4				8.2	8.2	1.2	8.2	8.2	1.2
	50	2073	1.000	0.141	77.9	77.9	11.0			11.0				8.2	8.2	1.2	8.2	8.2	1.2
	51	2074	1.000	0.135	77.9	77.9	10.5			10.5				8.2	8.2	1.1	8.2	8.2	1.1
5	52	2075	1.000	0.130	77.9	77.9	10.1			10.1				8.2	8.2	1.1	8.2	8.2	1.1
0	53	2076	1.000	0.125	77.9	77.9	9.7			9.7				8.2	8.2	1.0	8.2	8.2	1.0
	54	2077	1.000	0.120	77.9	77.9	9.3			9.3				8.2	8.2	0.98	8.2	8.2	0.98
	55	2078	1.000	0.116	77.9	77.9	9.0			9.0				8.2	8.2	0.95	8.2	8.2	0.95
年	56	2079	1.000	0.111	77.9	77.9	8.6			8.6				8.2	8.2	0.91	8.2	8.2	0.91
	57	2080	1.000	0.107	77.9	77.9	8.3			8.3				8.2	8.2	0.88	8.2	8.2	0.88
	58	2081	1.000	0.103	77.9	77.9	8.0			8.0				8.2	8.2	0.84	8.2	8.2	0.84
～	59	2082	1.000	0.099	77.9	77.9	7.7			7.7				8.2	8.2	0.81	8.2	8.2	0.81
	60	2083	1.000	0.095	77.9	77.9	7.4	32.3	3.1	10.5				8.2	8.2	0.78	8.2	8.2	0.78
合計					3,893.3	3,893.3	1,129.7	32.3	3.1	1,132.8 =B	624.6	659.1	733.2	409.8	410.0	118.9	1,034.4	1,069.1	852.1

費用便益比		
総便益（億円）	B	11
総費用（億円）	C	8.5
費用便益比	**B／C**	**1.3**
純現在価値（億円）	B－C	2.5
経済的内部収益率		5.4%

Case ⑥ 全体事業（残工期+10%）

【費用便益算定シート・水辺整備(全体事業) 残工期+10%】　　（様式－５）

基準（評価）年度	2023(R5)
共用年度	2035(R17)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

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		
	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	-10	2013	1.170	1.480															
	-9	2014	1.132	1.423							32.1	36.3	51.7				32.1	36.3	51.7
	-8	2015	1.129	1.369							75.1	84.8	116.1				75.1	84.8	116.1
	-7	2016	1.122	1.316							122.1	137.0	180.3				122.1	137.0	180.3
	-6	2017	1.097	1.265							43.8	48.1	60.8				43.8	48.1	60.8
	-5	2018	1.060	1.217							22.3	23.6	28.8				22.3	23.6	28.8
	-4	2019	1.037	1.170							1.1	1.1	1.3				1.1	1.1	1.3
備	-3	2020	1.038	1.125							1.2	1.2	1.4				1.2	1.2	1.4
	-2	2021	1.000	1.082							4.1	4.1	4.4				4.1	4.1	4.4
	-1	2022	1.000	1.040							9.1	9.1	9.5				9.1	9.1	9.5
	0	2023	1.000	1.000							12.3	12.3	12.3				12.3	12.3	12.3
	1	2024	1.000	0.962							57.6	57.6	55.4				57.6	57.6	55.4
	2	2025	1.000	0.925							77.0	77.0	71.3				77.0	77.0	71.3
	3	2026	1.000	0.889							69.4	69.4	61.7				69.4	69.4	61.7
期	4	2027	1.000	0.855							27.5	27.5	23.6				27.5	27.5	23.6
	5	2028	1.000	0.822							13.1	13.1	10.8				13.1	13.1	10.8
	6	2029	1.000	0.790							12.7	12.7	10.0				12.7	12.7	10.0
	7	2030	1.000	0.760							10.6	10.6	8.1				10.6	10.6	8.1
	8	2031	1.000	0.731							9.4	9.4	6.9				9.4	9.4	6.9
	9	2032	1.000	0.703							6.5	6.5	4.5				6.5	6.5	4.5
	10	2033	1.000	0.676							6.9	6.9	4.6				6.9	6.9	4.6
間	11	2034	1.000	0.650							10.6	10.6	6.9				10.6	10.6	6.9
施	12	2035	1.000	0.625	86.5	86.5	54.1			54.1				8.2	8.2	5.1	8.2	8.2	5.1
	13	2036	1.000	0.601	86.5	86.5	52.0			52.0				8.2	8.2	4.9	8.2	8.2	4.9
	14	2037	1.000	0.577	86.5	86.5	49.9			49.9				8.2	8.2	4.7	8.2	8.2	4.7
	15	2038	1.000	0.555	86.5	86.5	48.0			48.0				8.2	8.2	4.6	8.2	8.2	4.6
設	16	2039	1.000	0.534	86.5	86.5	46.2			46.2				8.2	8.2	4.4	8.2	8.2	4.4
	17	2040	1.000	0.513	86.5	86.5	44.4			44.4				8.2	8.2	4.2	8.2	8.2	4.2
	18	2041	1.000	0.494	86.5	86.5	42.7			42.7				8.2	8.2	4.1	8.2	8.2	4.1
完	19	2042	1.000	0.475	86.5	86.5	41.1			41.1				8.2	8.2	3.9	8.2	8.2	3.9
	20	2043	1.000	0.456	86.5	86.5	39.5			39.5				8.2	8.2	3.7	8.2	8.2	3.7
	21	2044	1.000	0.439	86.5	86.5	38.0			38.0				8.2	8.2	3.6	8.2	8.2	3.6
成	22	2045	1.000	0.422	86.5	86.5	36.5			36.5				8.2	8.2	3.5	8.2	8.2	3.5
	23	2046	1.000	0.406	86.5	86.5	35.1			35.1				8.2	8.2	3.3	8.2	8.2	3.3
	24	2047	1.000	0.390	86.5	86.5	33.7			33.7				8.2	8.2	3.2	8.2	8.2	3.2
	25	2048	1.000	0.375	86.5	86.5	32.4			32.4				8.2	8.2	3.1	8.2	8.2	3.1
後	26	2049	1.000	0.361	86.5	86.5	31.2			31.2				8.2	8.2	3.0	8.2	8.2	3.0
	27	2050	1.000	0.347	86.5	86.5	30.0			30.0				8.2	8.2	2.8	8.2	8.2	2.8
	28	2051	1.000	0.333	86.5	86.5	28.8			28.8				8.2	8.2	2.7	8.2	8.2	2.7
	29	2052	1.000	0.321	86.5	86.5	27.8			27.8				8.2	8.2	2.6	8.2	8.2	2.6
の	30	2053	1.000	0.308	86.5	86.5	26.6			26.6				8.2	8.2	2.5	8.2	8.2	2.5
	31	2054	1.000	0.296	86.5	86.5	25.6			25.6				8.2	8.2	2.4	8.2	8.2	2.4
	32	2055	1.000	0.285	86.5	86.5	24.7			24.7				8.2	8.2	2.3	8.2	8.2	2.3
	33	2056	1.000	0.274	86.5	86.5	23.7			23.7				8.2	8.2	2.2	8.2	8.2	2.2
評	34	2057	1.000	0.264	86.5	86.5	22.8			22.8				8.2	8.2	2.2	8.2	8.2	2.2
	35	2058	1.000	0.253	86.5	86.5	21.9			21.9				8.2	8.2	2.1	8.2	8.2	2.1
	36	2059	1.000	0.244	86.5	86.5	21.1			21.1				8.2	8.2	2.0	8.2	8.2	2.0
価	37	2060	1.000	0.234	86.5	86.5	20.2			20.2				8.2	8.2	1.9	8.2	8.2	1.9
	38	2061	1.000	0.225	86.5	86.5	19.5			19.5				8.2	8.2	1.8	8.2	8.2	1.8
	39	2062	1.000	0.217	86.5	86.5	18.8			18.8				8.2	8.2	1.8	8.2	8.2	1.8
	40	2063	1.000	0.208	86.5	86.5	18.0			18.0				8.2	8.2	1.7	8.2	8.2	1.7
期	41	2064	1.000	0.200	86.5	86.5	17.3			17.3				8.2	8.2	1.6	8.2	8.2	1.6
	42	2065	1.000	0.193	86.5	86.5	16.7			16.7				8.2	8.2	1.6	8.2	8.2	1.6
	43	2066	1.000	0.185	86.5	86.5	16.0			16.0				8.2	8.2	1.5	8.2	8.2	1.5
	44	2067	1.000	0.178	86.5	86.5	15.4			15.4				8.2	8.2	1.5	8.2	8.2	1.5
間	45	2068	1.000	0.171	86.5	86.5	14.8			14.8				8.2	8.2	1.4	8.2	8.2	1.4
	46	2069	1.000	0.165	86.5	86.5	14.3			14.3				8.2	8.2	1.4	8.2	8.2	1.4
	47	2070	1.000	0.158	86.5	86.5	13.7			13.7				8.2	8.2	1.3	8.2	8.2	1.3
	48	2071	1.000	0.152	86.5	86.5	13.2			13.2				8.2	8.2	1.2	8.2	8.2	1.2
～	49	2072	1.000	0.146	86.5	86.5	12.6			12.6				8.2	8.2	1.2	8.2	8.2	1.2
	50	2073	1.000	0.141	86.5	86.5	12.2			12.2				8.2	8.2	1.2	8.2	8.2	1.2
	51	2074	1.000	0.135	86.5	86.5	11.7			11.7				8.2	8.2	1.1	8.2	8.2	1.1
	52	2075	1.000	0.130	86.5	86.5	11.2			11.2				8.2	8.2	1.1	8.2	8.2	1.1
5	53	2076	1.000	0.125	86.5	86.5	10.8			10.8				8.2	8.2	1.0	8.2	8.2	1.0
0	54	2077	1.000	0.120	86.5	86.5	10.4			10.4				8.2	8.2	0.98	8.2	8.2	0.98
	55	2078	1.000	0.116	86.5	86.5	10.0			10.0				8.2	8.2	0.95	8.2	8.2	0.95
	56	2079	1.000	0.111	86.5	86.5	9.6			9.6				8.2	8.2	0.91	8.2	8.2	0.91
年	57	2080	1.000	0.107	86.5	86.5	9.3			9.3				8.2	8.2	0.88	8.2	8.2	0.88
	58	2081	1.000	0.103	86.5	86.5	8.9			8.9				8.2	8.2	0.84	8.2	8.2	0.84
	59	2082	1.000	0.099	86.5	86.5	8.6			8.6				8.2	8.2	0.81	8.2	8.2	0.81
	60	2083	1.000	0.095	86.5	86.5	8.2			8.2				8.2	8.2	0.78	8.2	8.2	0.78
～	61	2083	1.000	0.091	86.5	86.5	7.9	32.3	2.9	10.8				8.2	8.2	0.75	8.2	8.2	0.75
合計					4,325.9	4,325.9	1,207.1	32.3	2.9	1,210.0 =B	624.6	659.1	730.4	409.8	410.0	114.3	1,034.4	1,069.1	844.7

費用便益比		
総便益（億円）	B	12
総費用（億円）	C	8.4
費用便益比	**B／C**	**1.4**
純現在価値（億円）	B－C	3.6
経済的内部収益率		5.6%

Case ⑦ 全体事業（残工期-10%）

【費用便益算定シート・水辺整備(全体事業）残工期－10%】　　（様式－５）

基準（評価）年度	2023(R5)
共用年度	2033(R15)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

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		
	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	-10	2013	1.170	1.480															
	-9	2014	1.132	1.423							32.1	36.3	51.7				32.1	36.3	51.7
	-8	2015	1.129	1.369							75.1	84.8	116.1				75.1	84.8	116.1
	-7	2016	1.122	1.316							122.1	137.0	180.3				122.1	137.0	180.3
	-6	2017	1.097	1.265							43.8	48.1	60.8				43.8	48.1	60.8
	-5	2018	1.060	1.217							22.3	23.6	28.8				22.3	23.6	28.8
備	-4	2019	1.037	1.170							1.1	1.1	1.3				1.1	1.1	1.3
	-3	2020	1.038	1.125							1.2	1.2	1.4				1.2	1.2	1.4
	-2	2021	1.000	1.082							4.1	4.1	4.4				4.1	4.1	4.4
	-1	2022	1.000	1.040							9.1	9.1	9.5				9.1	9.1	9.5
	0	2023	1.000	1.000							12.3	12.3	12.3				12.3	12.3	12.3
	1	2024	1.000	0.962							73.1	73.1	70.3				73.1	73.1	70.3
期	2	2025	1.000	0.925							93.8	93.8	86.8				93.8	93.8	86.8
	3	2026	1.000	0.889							61.2	61.2	54.4				61.2	61.2	54.4
	4	2027	1.000	0.855							15.0	15.0	12.8				15.0	15.0	12.8
	5	2028	1.000	0.822							15.5	15.5	12.7				15.5	15.5	12.7
	6	2029	1.000	0.790							13.0	13.0	10.3				13.0	13.0	10.3
	7	2030	1.000	0.760							9.4	9.4	7.2				9.4	9.4	7.2
	8	2031	1.000	0.731							7.9	7.9	5.8				7.9	7.9	5.8
間	9	2032	1.000	0.703							12.5	12.5	8.8				12.5	12.5	8.8
施	10	2033	1.000	0.676	86.5	86.5	58.5			58.5				8.2	8.2	5.5	8.2	8.2	5.5
	11	2034	1.000	0.650	86.5	86.5	56.2			56.2				8.2	8.2	5.3	8.2	8.2	5.3
	12	2035	1.000	0.625	86.5	86.5	54.1			54.1				8.2	8.2	5.1	8.2	8.2	5.1
	13	2036	1.000	0.601	86.5	86.5	52.0			52.0				8.2	8.2	4.9	8.2	8.2	4.9
設	14	2037	1.000	0.577	86.5	86.5	49.9			49.9				8.2	8.2	4.7	8.2	8.2	4.7
	15	2038	1.000	0.555	86.5	86.5	48.0			48.0				8.2	8.2	4.6	8.2	8.2	4.6
	16	2039	1.000	0.534	86.5	86.5	46.2			46.2				8.2	8.2	4.4	8.2	8.2	4.4
完	17	2040	1.000	0.513	86.5	86.5	44.4			44.4				8.2	8.2	4.2	8.2	8.2	4.2
	18	2041	1.000	0.494	86.5	86.5	42.7			42.7				8.2	8.2	4.1	8.2	8.2	4.1
	19	2042	1.000	0.475	86.5	86.5	41.1			41.1				8.2	8.2	3.9	8.2	8.2	3.9
	20	2043	1.000	0.456	86.5	86.5	39.5			39.5				8.2	8.2	3.7	8.2	8.2	3.7
成	21	2044	1.000	0.439	86.5	86.5	38.0			38.0				8.2	8.2	3.6	8.2	8.2	3.6
	22	2045	1.000	0.422	86.5	86.5	36.5			36.5				8.2	8.2	3.5	8.2	8.2	3.5
	23	2046	1.000	0.406	86.5	86.5	35.1			35.1				8.2	8.2	3.3	8.2	8.2	3.3
後	24	2047	1.000	0.390	86.5	86.5	33.7			33.7				8.2	8.2	3.2	8.2	8.2	3.2
	25	2048	1.000	0.375	86.5	86.5	32.4			32.4				8.2	8.2	3.1	8.2	8.2	3.1
	26	2049	1.000	0.361	86.5	86.5	31.2			31.2				8.2	8.2	3.0	8.2	8.2	3.0
	27	2050	1.000	0.347	86.5	86.5	30.0			30.0				8.2	8.2	2.8	8.2	8.2	2.8
の	28	2051	1.000	0.333	86.5	86.5	28.8			28.8				8.2	8.2	2.7	8.2	8.2	2.7
	29	2052	1.000	0.321	86.5	86.5	27.8			27.8				8.2	8.2	2.6	8.2	8.2	2.6
	30	2053	1.000	0.308	86.5	86.5	26.6			26.6				8.2	8.2	2.5	8.2	8.2	2.5
評	31	2054	1.000	0.296	86.5	86.5	25.6			25.6				8.2	8.2	2.4	8.2	8.2	2.4
	32	2055	1.000	0.285	86.5	86.5	24.7			24.7				8.2	8.2	2.3	8.2	8.2	2.3
	33	2056	1.000	0.274	86.5	86.5	23.7			23.7				8.2	8.2	2.2	8.2	8.2	2.2
	34	2057	1.000	0.264	86.5	86.5	22.8			22.8				8.2	8.2	2.2	8.2	8.2	2.2
価	35	2058	1.000	0.253	86.5	86.5	21.9			21.9				8.2	8.2	2.1	8.2	8.2	2.1
	36	2059	1.000	0.244	86.5	86.5	21.1			21.1				8.2	8.2	2.0	8.2	8.2	2.0
	37	2060	1.000	0.234	86.5	86.5	20.2			20.2				8.2	8.2	1.9	8.2	8.2	1.9
期	38	2061	1.000	0.225	86.5	86.5	19.5			19.5				8.2	8.2	1.8	8.2	8.2	1.8
	39	2062	1.000	0.217	86.5	86.5	18.8			18.8				8.2	8.2	1.8	8.2	8.2	1.8
	40	2063	1.000	0.208	86.5	86.5	18.0			18.0				8.2	8.2	1.7	8.2	8.2	1.7
	41	2064	1.000	0.200	86.5	86.5	17.3			17.3				8.2	8.2	1.6	8.2	8.2	1.6
間	42	2065	1.000	0.193	86.5	86.5	16.7			16.7				8.2	8.2	1.6	8.2	8.2	1.6
	43	2066	1.000	0.185	86.5	86.5	16.0			16.0				8.2	8.2	1.5	8.2	8.2	1.5
	44	2067	1.000	0.178	86.5	86.5	15.4			15.4				8.2	8.2	1.5	8.2	8.2	1.5
	45	2068	1.000	0.171	86.5	86.5	14.8			14.8				8.2	8.2	1.4	8.2	8.2	1.4
（	46	2069	1.000	0.165	86.5	86.5	14.3			14.3				8.2	8.2	1.4	8.2	8.2	1.4
	47	2070	1.000	0.158	86.5	86.5	13.7			13.7				8.2	8.2	1.3	8.2	8.2	1.3
	48	2071	1.000	0.152	86.5	86.5	13.2			13.2				8.2	8.2	1.2	8.2	8.2	1.2
	49	2072	1.000	0.146	86.5	86.5	12.6			12.6				8.2	8.2	1.2	8.2	8.2	1.2
5	50	2073	1.000	0.141	86.5	86.5	12.2			12.2				8.2	8.2	1.2	8.2	8.2	1.2
0	51	2074	1.000	0.135	86.5	86.5	11.7			11.7				8.2	8.2	1.1	8.2	8.2	1.1
	52	2075	1.000	0.130	86.5	86.5	11.2			11.2				8.2	8.2	1.1	8.2	8.2	1.1
	53	2076	1.000	0.125	86.5	86.5	10.8			10.8				8.2	8.2	1.0	8.2	8.2	1.0
年	54	2077	1.000	0.120	86.5	86.5	10.4			10.4				8.2	8.2	0.98	8.2	8.2	0.98
	55	2078	1.000	0.116	86.5	86.5	10.0			10.0				8.2	8.2	0.95	8.2	8.2	0.95
	56	2079	1.000	0.111	86.5	86.5	9.6			9.6				8.2	8.2	0.91	8.2	8.2	0.91
	57	2080	1.000	0.107	86.5	86.5	9.3			9.3				8.2	8.2	0.88	8.2	8.2	0.88
	58	2081	1.000	0.103	86.5	86.5	8.9			8.9				8.2	8.2	0.84	8.2	8.2	0.84
）	59	2082	1.000	0.099	86.5	86.5	8.6	32.3	3.2	11.8				8.2	8.2	0.81	8.2	8.2	0.81
合計					4,325.9	4,325.9	1,305.7	32.3	3.2	1,308.9 =B	624.6	659.1	735.7	409.8	410.0	123.6	1,034.4	1,069.1	859.4

費用便益比		
総便益（億円）	B	13
総費用（億円）	C	8.6
費用便益比	**B／C**	**1.5**
純現在価値（億円）	B－C	4.4
経済的内部収益率		6.0%

Case ⑧ 残事業

【費用便益算定シート・水辺整備(残事業)】

（様式－５）

基準（評価）年度	2023(R5)
共用年度	2034(R16)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

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		
	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	-10	2013	1.170	1.480															
	-9	2014	1.132	1.423															
	-8	2015	1.129	1.369															
	-7	2016	1.122	1.316															
	-6	2017	1.097	1.265															
	-5	2018	1.060	1.217															
	-4	2019	1.037	1.170															
備	-3	2020	1.038	1.125															
	-2	2021	1.000	1.082															
	-1	2022	1.000	1.040															
	0	2023	1.000	1.000															
	1	2024	1.000	0.962							63.4	63.4	61.0				63.4	63.4	61.0
	2	2025	1.000	0.925							87.1	87.1	80.6				87.1	87.1	80.6
期	3	2026	1.000	0.889							73.7	73.7	65.5				73.7	73.7	65.5
	4	2027	1.000	0.855							11.7	11.7	10.0				11.7	11.7	10.0
	5	2028	1.000	0.822							16.2	16.2	13.3				16.2	16.2	13.3
	6	2029	1.000	0.790							11.7	11.7	9.2				11.7	11.7	9.2
	7	2030	1.000	0.760							11.7	11.7	8.9				11.7	11.7	8.9
	8	2031	1.000	0.731							7.1	7.1	5.2				7.1	7.1	5.2
	9	2032	1.000	0.703							7.1	7.1	5.0				7.1	7.1	5.0
間	10	2033	1.000	0.676							11.7	11.7	7.9				11.7	11.7	7.9
施	11	2034	1.000	0.650	42.0	42.0	27.3			27.3				1.3	1.3	0.85	1.3	1.3	0.85
	12	2035	1.000	0.625	42.0	42.0	26.3			26.3				1.3	1.3	0.81	1.3	1.3	0.81
	13	2036	1.000	0.601	42.0	42.0	25.3			25.3				1.3	1.3	0.78	1.3	1.3	0.78
	14	2037	1.000	0.577	42.0	42.0	24.2			24.2				1.3	1.3	0.75	1.3	1.3	0.75
設	15	2038	1.000	0.555	42.0	42.0	23.3			23.3				1.3	1.3	0.72	1.3	1.3	0.72
	16	2039	1.000	0.534	42.0	42.0	22.4			22.4				1.3	1.3	0.69	1.3	1.3	0.69
	17	2040	1.000	0.513	42.0	42.0	21.6			21.6				1.3	1.3	0.67	1.3	1.3	0.67
完	18	2041	1.000	0.494	42.0	42.0	20.8			20.8				1.3	1.3	0.64	1.3	1.3	0.64
	19	2042	1.000	0.475	42.0	42.0	20.0			20.0				1.3	1.3	0.62	1.3	1.3	0.62
	20	2043	1.000	0.456	42.0	42.0	19.2			19.2				1.3	1.3	0.59	1.3	1.3	0.59
成	21	2044	1.000	0.439	42.0	42.0	18.4			18.4				1.3	1.3	0.57	1.3	1.3	0.57
	22	2045	1.000	0.422	42.0	42.0	17.7			17.7				1.3	1.3	0.55	1.3	1.3	0.55
	23	2046	1.000	0.406	42.0	42.0	17.1			17.1				1.3	1.3	0.53	1.3	1.3	0.53
	24	2047	1.000	0.390	42.0	42.0	16.4			16.4				1.3	1.3	0.51	1.3	1.3	0.51
後	25	2048	1.000	0.375	42.0	42.0	15.8			15.8				1.3	1.3	0.49	1.3	1.3	0.49
	26	2049	1.000	0.361	42.0	42.0	15.2			15.2				1.3	1.3	0.47	1.3	1.3	0.47
	27	2050	1.000	0.347	42.0	42.0	14.6			14.6				1.3	1.3	0.45	1.3	1.3	0.45
	28	2051	1.000	0.333	42.0	42.0	14.0			14.0				1.3	1.3	0.43	1.3	1.3	0.43
の	29	2052	1.000	0.321	42.0	42.0	13.5			13.5				1.3	1.3	0.42	1.3	1.3	0.42
	30	2053	1.000	0.308	42.0	42.0	12.9			12.9				1.3	1.3	0.40	1.3	1.3	0.40
	31	2054	1.000	0.296	42.0	42.0	12.4			12.4				1.3	1.3	0.38	1.3	1.3	0.38
評	32	2055	1.000	0.285	42.0	42.0	12.0			12.0				1.3	1.3	0.37	1.3	1.3	0.37
	33	2056	1.000	0.274	42.0	42.0	11.5			11.5				1.3	1.3	0.36	1.3	1.3	0.36
	34	2057	1.000	0.264	42.0	42.0	11.1			11.1				1.3	1.3	0.34	1.3	1.3	0.34
	35	2058	1.000	0.253	42.0	42.0	10.6			10.6				1.3	1.3	0.33	1.3	1.3	0.33
価	36	2059	1.000	0.244	42.0	42.0	10.3			10.3				1.3	1.3	0.32	1.3	1.3	0.32
	37	2060	1.000	0.234	42.0	42.0	9.8			9.8				1.3	1.3	0.30	1.3	1.3	0.30
	38	2061	1.000	0.225	42.0	42.0	9.5			9.5				1.3	1.3	0.29	1.3	1.3	0.29
	39	2062	1.000	0.217	42.0	42.0	9.1			9.1				1.3	1.3	0.28	1.3	1.3	0.28
期	40	2063	1.000	0.208	42.0	42.0	8.7			8.7				1.3	1.3	0.27	1.3	1.3	0.27
	41	2064	1.000	0.200	42.0	42.0	8.4			8.4				1.3	1.3	0.26	1.3	1.3	0.26
	42	2065	1.000	0.193	42.0	42.0	8.1			8.1				1.3	1.3	0.25	1.3	1.3	0.25
	43	2066	1.000	0.185	42.0	42.0	7.8			7.8				1.3	1.3	0.24	1.3	1.3	0.24
間	44	2067	1.000	0.178	42.0	42.0	7.5			7.5				1.3	1.3	0.23	1.3	1.3	0.23
	45	2068	1.000	0.171	42.0	42.0	7.2			7.2				1.3	1.3	0.22	1.3	1.3	0.22
	46	2069	1.000	0.165	42.0	42.0	6.9			6.9				1.3	1.3	0.21	1.3	1.3	0.21
	47	2070	1.000	0.158	42.0	42.0	6.6			6.6				1.3	1.3	0.21	1.3	1.3	0.21
～	48	2071	1.000	0.152	42.0	42.0	6.4			6.4				1.3	1.3	0.20	1.3	1.3	0.20
	49	2072	1.000	0.146	42.0	42.0	6.1			6.1				1.3	1.3	0.19	1.3	1.3	0.19
	50	2073	1.000	0.141	42.0	42.0	5.9			5.9				1.3	1.3	0.18	1.3	1.3	0.18
5	51	2074	1.000	0.135	42.0	42.0	5.7			5.7				1.3	1.3	0.18	1.3	1.3	0.18
0	52	2075	1.000	0.130	42.0	42.0	5.5			5.5				1.3	1.3	0.17	1.3	1.3	0.17
	53	2076	1.000	0.125	42.0	42.0	5.3			5.3				1.3	1.3	0.16	1.3	1.3	0.16
	54	2077	1.000	0.120	42.0	42.0	5.0			5.0				1.3	1.3	0.16	1.3	1.3	0.16
	55	2078	1.000	0.116	42.0	42.0	4.9			4.9				1.3	1.3	0.15	1.3	1.3	0.15
年	56	2079	1.000	0.111	42.0	42.0	4.7			4.7				1.3	1.3	0.14	1.3	1.3	0.14
	57	2080	1.000	0.107	42.0	42.0	4.5			4.5				1.3	1.3	0.14	1.3	1.3	0.14
	58	2081	1.000	0.103	42.0	42.0	4.3			4.3				1.3	1.3	0.13	1.3	1.3	0.13
	59	2082	1.000	0.099	42.0	42.0	4.2			4.2				1.3	1.3	0.13	1.3	1.3	0.13
～	60	2083	1.000	0.095	42.0	42.0	4.0	14.4	1.4	5.4				1.3	1.3	0.12	1.3	1.3	0.12
合計					2,101.4	2,101.4	610.0	14.4	1.4	611.4 =B	301.4	301.4	266.6	63.0	65.0	18.9	364.4	366.4	285.5

費用便益比		
総便益（億円）	B	6.1
総費用（億円）	C	2.9
費用便益比	**B／C**	**2.1**
純現在価値（億円）	B－C	3.2
経済的内部収益率		7.8%

Case ⑨ 残事業（事業費+10%）

【費用便益算定シート・水辺整備(残事業) 残事業費+10%】　　（様式－５）

基準（評価）年度	2023(R5)
共用年度	2034(R16)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

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		
	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	−10	2013	1.170	1.480															
	−9	2014	1.132	1.423															
	−8	2015	1.129	1.369															
	−7	2016	1.122	1.316															
	−6	2017	1.097	1.265															
	−5	2018	1.060	1.217															
備	−4	2019	1.037	1.170															
	−3	2020	1.038	1.125															
	−2	2021	1.000	1.082															
	−1	2022	1.000	1.040															
	0	2023	1.000	1.000															
	1	2024	1.000	0.962							69.7	69.7	67.1				69.7	69.7	67.1
	2	2025	1.000	0.925							95.8	95.8	88.6				95.8	95.8	88.6
期	3	2026	1.000	0.889							81.1	81.1	72.1				81.1	81.1	72.1
	4	2027	1.000	0.855							12.9	12.9	11.0				12.9	12.9	11.0
	5	2028	1.000	0.822							17.8	17.8	14.6				17.8	17.8	14.6
	6	2029	1.000	0.790							12.9	12.9	10.2				12.9	12.9	10.2
	7	2030	1.000	0.760							12.9	12.9	9.8				12.9	12.9	9.8
	8	2031	1.000	0.731							7.8	7.8	5.7				7.8	7.8	5.7
	9	2032	1.000	0.703							7.8	7.8	5.5				7.8	7.8	5.5
間	10	2033	1.000	0.676							12.9	12.9	8.7				12.9	12.9	8.7
施	11	2034	1.000	0.650	42.0	42.0	27.3			27.3				1.3	1.3	0.85	1.3	1.3	0.85
	12	2035	1.000	0.625	42.0	42.0	26.3			26.3				1.3	1.3	0.81	1.3	1.3	0.81
	13	2036	1.000	0.601	42.0	42.0	25.3			25.3				1.3	1.3	0.78	1.3	1.3	0.78
設	14	2037	1.000	0.577	42.0	42.0	24.2			24.2				1.3	1.3	0.75	1.3	1.3	0.75
	15	2038	1.000	0.555	42.0	42.0	23.3			23.3				1.3	1.3	0.72	1.3	1.3	0.72
	16	2039	1.000	0.534	42.0	42.0	22.4			22.4				1.3	1.3	0.69	1.3	1.3	0.69
	17	2040	1.000	0.513	42.0	42.0	21.6			21.6				1.3	1.3	0.67	1.3	1.3	0.67
完	18	2041	1.000	0.494	42.0	42.0	20.8			20.8				1.3	1.3	0.64	1.3	1.3	0.64
	19	2042	1.000	0.475	42.0	42.0	20.0			20.0				1.3	1.3	0.62	1.3	1.3	0.62
	20	2043	1.000	0.456	42.0	42.0	19.2			19.2				1.3	1.3	0.59	1.3	1.3	0.59
成	21	2044	1.000	0.439	42.0	42.0	18.4			18.4				1.3	1.3	0.57	1.3	1.3	0.57
	22	2045	1.000	0.422	42.0	42.0	17.7			17.7				1.3	1.3	0.55	1.3	1.3	0.55
	23	2046	1.000	0.406	42.0	42.0	17.1			17.1				1.3	1.3	0.53	1.3	1.3	0.53
	24	2047	1.000	0.390	42.0	42.0	16.4			16.4				1.3	1.3	0.51	1.3	1.3	0.51
後	25	2048	1.000	0.375	42.0	42.0	15.8			15.8				1.3	1.3	0.49	1.3	1.3	0.49
	26	2049	1.000	0.361	42.0	42.0	15.2			15.2				1.3	1.3	0.47	1.3	1.3	0.47
	27	2050	1.000	0.347	42.0	42.0	14.6			14.6				1.3	1.3	0.45	1.3	1.3	0.45
	28	2051	1.000	0.333	42.0	42.0	14.0			14.0				1.3	1.3	0.43	1.3	1.3	0.43
の	29	2052	1.000	0.321	42.0	42.0	13.5			13.5				1.3	1.3	0.42	1.3	1.3	0.42
	30	2053	1.000	0.308	42.0	42.0	12.9			12.9				1.3	1.3	0.40	1.3	1.3	0.40
	31	2054	1.000	0.296	42.0	42.0	12.4			12.4				1.3	1.3	0.38	1.3	1.3	0.38
	32	2055	1.000	0.285	42.0	42.0	12.0			12.0				1.3	1.3	0.37	1.3	1.3	0.37
評	33	2056	1.000	0.274	42.0	42.0	11.5			11.5				1.3	1.3	0.36	1.3	1.3	0.36
	34	2057	1.000	0.264	42.0	42.0	11.1			11.1				1.3	1.3	0.34	1.3	1.3	0.34
	35	2058	1.000	0.253	42.0	42.0	10.6			10.6				1.3	1.3	0.33	1.3	1.3	0.33
価	36	2059	1.000	0.244	42.0	42.0	10.3			10.3				1.3	1.3	0.32	1.3	1.3	0.32
	37	2060	1.000	0.234	42.0	42.0	9.8			9.8				1.3	1.3	0.30	1.3	1.3	0.30
	38	2061	1.000	0.225	42.0	42.0	9.5			9.5				1.3	1.3	0.29	1.3	1.3	0.29
	39	2062	1.000	0.217	42.0	42.0	9.1			9.1				1.3	1.3	0.28	1.3	1.3	0.28
期	40	2063	1.000	0.208	42.0	42.0	8.7			8.7				1.3	1.3	0.27	1.3	1.3	0.27
	41	2064	1.000	0.200	42.0	42.0	8.4			8.4				1.3	1.3	0.26	1.3	1.3	0.26
	42	2065	1.000	0.193	42.0	42.0	8.1			8.1				1.3	1.3	0.25	1.3	1.3	0.25
	43	2066	1.000	0.185	42.0	42.0	7.8			7.8				1.3	1.3	0.24	1.3	1.3	0.24
間	44	2067	1.000	0.178	42.0	42.0	7.5			7.5				1.3	1.3	0.23	1.3	1.3	0.23
	45	2068	1.000	0.171	42.0	42.0	7.2			7.2				1.3	1.3	0.22	1.3	1.3	0.22
	46	2069	1.000	0.165	42.0	42.0	6.9			6.9				1.3	1.3	0.21	1.3	1.3	0.21
	47	2070	1.000	0.158	42.0	42.0	6.6			6.6				1.3	1.3	0.21	1.3	1.3	0.21
～	48	2071	1.000	0.152	42.0	42.0	6.4			6.4				1.3	1.3	0.20	1.3	1.3	0.20
	49	2072	1.000	0.146	42.0	42.0	6.1			6.1				1.3	1.3	0.19	1.3	1.3	0.19
	50	2073	1.000	0.141	42.0	42.0	5.9			5.9				1.3	1.3	0.18	1.3	1.3	0.18
5	51	2074	1.000	0.135	42.0	42.0	5.7			5.7				1.3	1.3	0.18	1.3	1.3	0.18
0	52	2075	1.000	0.130	42.0	42.0	5.5			5.5				1.3	1.3	0.17	1.3	1.3	0.17
	53	2076	1.000	0.125	42.0	42.0	5.3			5.3				1.3	1.3	0.16	1.3	1.3	0.16
	54	2077	1.000	0.120	42.0	42.0	5.0			5.0				1.3	1.3	0.16	1.3	1.3	0.16
	55	2078	1.000	0.116	42.0	42.0	4.9			4.9				1.3	1.3	0.15	1.3	1.3	0.15
年	56	2079	1.000	0.111	42.0	42.0	4.7			4.7				1.3	1.3	0.14	1.3	1.3	0.14
	57	2080	1.000	0.107	42.0	42.0	4.5			4.5				1.3	1.3	0.14	1.3	1.3	0.14
	58	2081	1.000	0.103	42.0	42.0	4.3			4.3				1.3	1.3	0.13	1.3	1.3	0.13
～	59	2082	1.000	0.099	42.0	42.0	4.2			4.2				1.3	1.3	0.13	1.3	1.3	0.13
	60	2083	1.000	0.095	42.0	42.0	4.0	15.8	1.5	5.5				1.3	1.3	0.12	1.3	1.3	0.12
合計					2,101.4	2,101.4	610.0	15.8	1.5	611.5 =B	331.5	331.5	293.3	63.0	65.0	18.9	394.5	396.5	312.2

費用便益比		
総便益（億円）	B	6.1
総費用（億円）	C	3.1
費用便益比	**B／C**	**2.0**
純現在価値（億円）	B－C	3.0
経済的内部収益率		7.3%

Case ⑩ 残事業（事業費-10%）

【費用便益算定シート・水辺整備(残事業)】 残事業費-10%】 （様式－５）

基準（評価）年度	2023(R5)
共用年度	2034(R16)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

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		
	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	-10	2013	1.170	1.480															
	-9	2014	1.132	1.423															
	-8	2015	1.129	1.369															
	-7	2016	1.122	1.316															
	-6	2017	1.097	1.265															
	-5	2018	1.060	1.217															
	-4	2019	1.037	1.170															
備	-3	2020	1.038	1.125															
	-2	2021	1.000	1.082															
	-1	2022	1.000	1.040															
	0	2023	1.000	1.000															
	1	2024	1.000	0.962							57.1	57.1	54.9				57.1	57.1	54.9
	2	2025	1.000	0.925							78.4	78.4	72.5				78.4	78.4	72.5
期	3	2026	1.000	0.889							66.3	66.3	59.0				66.3	66.3	59.0
	4	2027	1.000	0.855							10.5	10.5	9.0				10.5	10.5	9.0
	5	2028	1.000	0.822							14.6	14.6	12.0				14.6	14.6	12.0
	6	2029	1.000	0.790							10.5	10.5	8.3				10.5	10.5	8.3
	7	2030	1.000	0.760							10.5	10.5	8.0				10.5	10.5	8.0
	8	2031	1.000	0.731							6.4	6.4	4.7				6.4	6.4	4.7
	9	2032	1.000	0.703							6.4	6.4	4.5				6.4	6.4	4.5
間	10	2033	1.000	0.676							10.5	10.5	7.1				10.5	10.5	7.1
施	11	2034	1.000	0.650	42.0	42.0	27.3			27.3				1.3	1.3	0.85	1.3	1.3	0.85
	12	2035	1.000	0.625	42.0	42.0	26.3			26.3				1.3	1.3	0.81	1.3	1.3	0.81
	13	2036	1.000	0.601	42.0	42.0	25.3			25.3				1.3	1.3	0.78	1.3	1.3	0.78
	14	2037	1.000	0.577	42.0	42.0	24.2			24.2				1.3	1.3	0.75	1.3	1.3	0.75
設	15	2038	1.000	0.555	42.0	42.0	23.3			23.3				1.3	1.3	0.72	1.3	1.3	0.72
	16	2039	1.000	0.534	42.0	42.0	22.4			22.4				1.3	1.3	0.69	1.3	1.3	0.69
	17	2040	1.000	0.513	42.0	42.0	21.6			21.6				1.3	1.3	0.67	1.3	1.3	0.67
完	18	2041	1.000	0.494	42.0	42.0	20.8			20.8				1.3	1.3	0.64	1.3	1.3	0.64
	19	2042	1.000	0.475	42.0	42.0	20.0			20.0				1.3	1.3	0.62	1.3	1.3	0.62
	20	2043	1.000	0.456	42.0	42.0	19.2			19.2				1.3	1.3	0.59	1.3	1.3	0.59
成	21	2044	1.000	0.439	42.0	42.0	18.4			18.4				1.3	1.3	0.57	1.3	1.3	0.57
	22	2045	1.000	0.422	42.0	42.0	17.7			17.7				1.3	1.3	0.55	1.3	1.3	0.55
	23	2046	1.000	0.406	42.0	42.0	17.1			17.1				1.3	1.3	0.53	1.3	1.3	0.53
	24	2047	1.000	0.390	42.0	42.0	16.4			16.4				1.3	1.3	0.51	1.3	1.3	0.51
後	25	2048	1.000	0.375	42.0	42.0	15.8			15.8				1.3	1.3	0.49	1.3	1.3	0.49
	26	2049	1.000	0.361	42.0	42.0	15.2			15.2				1.3	1.3	0.47	1.3	1.3	0.47
	27	2050	1.000	0.347	42.0	42.0	14.6			14.6				1.3	1.3	0.45	1.3	1.3	0.45
	28	2051	1.000	0.333	42.0	42.0	14.0			14.0				1.3	1.3	0.43	1.3	1.3	0.43
の	29	2052	1.000	0.321	42.0	42.0	13.5			13.5				1.3	1.3	0.42	1.3	1.3	0.42
	30	2053	1.000	0.308	42.0	42.0	12.9			12.9				1.3	1.3	0.40	1.3	1.3	0.40
	31	2054	1.000	0.296	42.0	42.0	12.4			12.4				1.3	1.3	0.38	1.3	1.3	0.38
	32	2055	1.000	0.285	42.0	42.0	12.0			12.0				1.3	1.3	0.37	1.3	1.3	0.37
評	33	2056	1.000	0.274	42.0	42.0	11.5			11.5				1.3	1.3	0.36	1.3	1.3	0.36
	34	2057	1.000	0.264	42.0	42.0	11.1			11.1				1.3	1.3	0.34	1.3	1.3	0.34
	35	2058	1.000	0.253	42.0	42.0	10.6			10.6				1.3	1.3	0.33	1.3	1.3	0.33
価	36	2059	1.000	0.244	42.0	42.0	10.3			10.3				1.3	1.3	0.32	1.3	1.3	0.32
	37	2060	1.000	0.234	42.0	42.0	9.8			9.8				1.3	1.3	0.30	1.3	1.3	0.30
	38	2061	1.000	0.225	42.0	42.0	9.5			9.5				1.3	1.3	0.29	1.3	1.3	0.29
	39	2062	1.000	0.217	42.0	42.0	9.1			9.1				1.3	1.3	0.28	1.3	1.3	0.28
期	40	2063	1.000	0.208	42.0	42.0	8.7			8.7				1.3	1.3	0.27	1.3	1.3	0.27
	41	2064	1.000	0.200	42.0	42.0	8.4			8.4				1.3	1.3	0.26	1.3	1.3	0.26
	42	2065	1.000	0.193	42.0	42.0	8.1			8.1				1.3	1.3	0.25	1.3	1.3	0.25
	43	2066	1.000	0.185	42.0	42.0	7.8			7.8				1.3	1.3	0.24	1.3	1.3	0.24
間	44	2067	1.000	0.178	42.0	42.0	7.5			7.5				1.3	1.3	0.23	1.3	1.3	0.23
	45	2068	1.000	0.171	42.0	42.0	7.2			7.2				1.3	1.3	0.22	1.3	1.3	0.22
	46	2069	1.000	0.165	42.0	42.0	6.9			6.9				1.3	1.3	0.21	1.3	1.3	0.21
	47	2070	1.000	0.158	42.0	42.0	6.6			6.6				1.3	1.3	0.21	1.3	1.3	0.21
～	48	2071	1.000	0.152	42.0	42.0	6.4			6.4				1.3	1.3	0.20	1.3	1.3	0.20
	49	2072	1.000	0.146	42.0	42.0	6.1			6.1				1.3	1.3	0.19	1.3	1.3	0.19
	50	2073	1.000	0.141	42.0	42.0	5.9			5.9				1.3	1.3	0.18	1.3	1.3	0.18
5	51	2074	1.000	0.135	42.0	42.0	5.7			5.7				1.3	1.3	0.18	1.3	1.3	0.18
0	52	2075	1.000	0.130	42.0	42.0	5.5			5.5				1.3	1.3	0.17	1.3	1.3	0.17
	53	2076	1.000	0.125	42.0	42.0	5.3			5.3				1.3	1.3	0.16	1.3	1.3	0.16
	54	2077	1.000	0.120	42.0	42.0	5.0			5.0				1.3	1.3	0.16	1.3	1.3	0.16
	55	2078	1.000	0.116	42.0	42.0	4.9			4.9				1.3	1.3	0.15	1.3	1.3	0.15
年	56	2079	1.000	0.111	42.0	42.0	4.7			4.7				1.3	1.3	0.14	1.3	1.3	0.14
	57	2080	1.000	0.107	42.0	42.0	4.5			4.5				1.3	1.3	0.14	1.3	1.3	0.14
	58	2081	1.000	0.103	42.0	42.0	4.3			4.3				1.3	1.3	0.13	1.3	1.3	0.13
～	59	2082	1.000	0.099	42.0	42.0	4.2			4.2				1.3	1.3	0.13	1.3	1.3	0.13
	60	2083	1.000	0.095	42.0	42.0	4.0	13.0	1.2	5.2				1.3	1.3	0.12	1.3	1.3	0.12
合計					2,101.4	2,101.4	610.0	13.0	1.2	611.2 =B	271.3	271.3	240.0	63.0	65.0	18.9	334.2	336.3	258.9

費用便益比		
総便益（億円）	B	6.1
総費用（億円）	C	2.6
費用便益比	**B／C**	**2.3**
純現在価値（億円）	B－C	3.5
経済的内部収益率		8.4%

Case ⑪ 残事業（世帯数+10%）

【費用便益算定シート・水辺整備(残事業) 世帯数+10%】　　（様式－５）

基準（評価）年度	2023(R5)
共用年度	2034(R16)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

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		
	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	-10	2013	1.170	1.480															
	-9	2014	1.132	1.423															
	-8	2015	1.129	1.369															
	-7	2016	1.122	1.316															
	-6	2017	1.097	1.265															
	-5	2018	1.060	1.217															
	-4	2019	1.037	1.170															
備	-3	2020	1.038	1.125															
	-2	2021	1.000	1.082															
	-1	2022	1.000	1.040															
	0	2023	1.000	1.000															
	1	2024	1.000	0.962							63.4	63.4	61.0				63.4	63.4	61.0
	2	2025	1.000	0.925							87.1	87.1	80.6				87.1	87.1	80.6
期	3	2026	1.000	0.889							73.7	73.7	65.5				73.7	73.7	65.5
	4	2027	1.000	0.855							11.7	11.7	10.0				11.7	11.7	10.0
	5	2028	1.000	0.822							16.2	16.2	13.3				16.2	16.2	13.3
	6	2029	1.000	0.790							11.7	11.7	9.2				11.7	11.7	9.2
	7	2030	1.000	0.760							11.7	11.7	8.9				11.7	11.7	8.9
	8	2031	1.000	0.731							7.1	7.1	5.2				7.1	7.1	5.2
	9	2032	1.000	0.703							7.1	7.1	5.0				7.1	7.1	5.0
間	10	2033	1.000	0.676							11.7	11.7	7.9				11.7	11.7	7.9
施	11	2034	1.000	0.650	46.2	46.2	30.0			30.0				1.3	1.3	0.85	1.3	1.3	0.85
	12	2035	1.000	0.625	46.2	46.2	28.9			28.9				1.3	1.3	0.81	1.3	1.3	0.81
	13	2036	1.000	0.601	46.2	46.2	27.8			27.8				1.3	1.3	0.78	1.3	1.3	0.78
	14	2037	1.000	0.577	46.2	46.2	26.7			26.7				1.3	1.3	0.75	1.3	1.3	0.75
設	15	2038	1.000	0.555	46.2	46.2	25.7			25.7				1.3	1.3	0.72	1.3	1.3	0.72
	16	2039	1.000	0.534	46.2	46.2	24.7			24.7				1.3	1.3	0.69	1.3	1.3	0.69
	17	2040	1.000	0.513	46.2	46.2	23.7			23.7				1.3	1.3	0.67	1.3	1.3	0.67
完	18	2041	1.000	0.494	46.2	46.2	22.8			22.8				1.3	1.3	0.64	1.3	1.3	0.64
	19	2042	1.000	0.475	46.2	46.2	22.0			22.0				1.3	1.3	0.62	1.3	1.3	0.62
	20	2043	1.000	0.456	46.2	46.2	21.1			21.1				1.3	1.3	0.59	1.3	1.3	0.59
	21	2044	1.000	0.439	46.2	46.2	20.3			20.3				1.3	1.3	0.57	1.3	1.3	0.57
成	22	2045	1.000	0.422	46.2	46.2	19.5			19.5				1.3	1.3	0.55	1.3	1.3	0.55
	23	2046	1.000	0.406	46.2	46.2	18.8			18.8				1.3	1.3	0.53	1.3	1.3	0.53
	24	2047	1.000	0.390	46.2	46.2	18.0			18.0				1.3	1.3	0.51	1.3	1.3	0.51
後	25	2048	1.000	0.375	46.2	46.2	17.3			17.3				1.3	1.3	0.49	1.3	1.3	0.49
	26	2049	1.000	0.361	46.2	46.2	16.7			16.7				1.3	1.3	0.47	1.3	1.3	0.47
	27	2050	1.000	0.347	46.2	46.2	16.0			16.0				1.3	1.3	0.45	1.3	1.3	0.45
	28	2051	1.000	0.333	46.2	46.2	15.4			15.4				1.3	1.3	0.43	1.3	1.3	0.43
の	29	2052	1.000	0.321	46.2	46.2	14.8			14.8				1.3	1.3	0.42	1.3	1.3	0.42
	30	2053	1.000	0.308	46.2	46.2	14.2			14.2				1.3	1.3	0.40	1.3	1.3	0.40
	31	2054	1.000	0.296	46.2	46.2	13.7			13.7				1.3	1.3	0.38	1.3	1.3	0.38
評	32	2055	1.000	0.285	46.2	46.2	13.2			13.2				1.3	1.3	0.37	1.3	1.3	0.37
	33	2056	1.000	0.274	46.2	46.2	12.7			12.7				1.3	1.3	0.36	1.3	1.3	0.36
	34	2057	1.000	0.264	46.2	46.2	12.2			12.2				1.3	1.3	0.34	1.3	1.3	0.34
価	35	2058	1.000	0.253	46.2	46.2	11.7			11.7				1.3	1.3	0.33	1.3	1.3	0.33
	36	2059	1.000	0.244	46.2	46.2	11.3			11.3				1.3	1.3	0.32	1.3	1.3	0.32
	37	2060	1.000	0.234	46.2	46.2	10.8			10.8				1.3	1.3	0.30	1.3	1.3	0.30
期	38	2061	1.000	0.225	46.2	46.2	10.4			10.4				1.3	1.3	0.29	1.3	1.3	0.29
	39	2062	1.000	0.217	46.2	46.2	10.0			10.0				1.3	1.3	0.28	1.3	1.3	0.28
	40	2063	1.000	0.208	46.2	46.2	9.6			9.6				1.3	1.3	0.27	1.3	1.3	0.27
	41	2064	1.000	0.200	46.2	46.2	9.2			9.2				1.3	1.3	0.26	1.3	1.3	0.26
	42	2065	1.000	0.193	46.2	46.2	8.9			8.9				1.3	1.3	0.25	1.3	1.3	0.25
間	43	2066	1.000	0.185	46.2	46.2	8.6			8.6				1.3	1.3	0.24	1.3	1.3	0.24
	44	2067	1.000	0.178	46.2	46.2	8.2			8.2				1.3	1.3	0.23	1.3	1.3	0.23
	45	2068	1.000	0.171	46.2	46.2	7.9			7.9				1.3	1.3	0.22	1.3	1.3	0.22
	46	2069	1.000	0.165	46.2	46.2	7.6			7.6				1.3	1.3	0.21	1.3	1.3	0.21
	47	2070	1.000	0.158	46.2	46.2	7.3			7.3				1.3	1.3	0.21	1.3	1.3	0.21
～	48	2071	1.000	0.152	46.2	46.2	7.0			7.0				1.3	1.3	0.20	1.3	1.3	0.20
	49	2072	1.000	0.146	46.2	46.2	6.7			6.7				1.3	1.3	0.19	1.3	1.3	0.19
	50	2073	1.000	0.141	46.2	46.2	6.5			6.5				1.3	1.3	0.18	1.3	1.3	0.18
5	51	2074	1.000	0.135	46.2	46.2	6.2			6.2				1.3	1.3	0.18	1.3	1.3	0.18
0	52	2075	1.000	0.130	46.2	46.2	6.0			6.0				1.3	1.3	0.17	1.3	1.3	0.17
	53	2076	1.000	0.125	46.2	46.2	5.8			5.8				1.3	1.3	0.16	1.3	1.3	0.16
	54	2077	1.000	0.120	46.2	46.2	5.5			5.5				1.3	1.3	0.16	1.3	1.3	0.16
	55	2078	1.000	0.116	46.2	46.2	5.4			5.4				1.3	1.3	0.15	1.3	1.3	0.15
年	56	2079	1.000	0.111	46.2	46.2	5.1			5.1				1.3	1.3	0.14	1.3	1.3	0.14
	57	2080	1.000	0.107	46.2	46.2	4.9			4.9				1.3	1.3	0.14	1.3	1.3	0.14
	58	2081	1.000	0.103	46.2	46.2	4.8			4.8				1.3	1.3	0.13	1.3	1.3	0.13
～	59	2082	1.000	0.099	46.2	46.2	4.6			4.6				1.3	1.3	0.13	1.3	1.3	0.13
	60	2083	1.000	0.095	46.2	46.2	4.4	14.4	1.4	5.8				1.3	1.3	0.12	1.3	1.3	0.12
合計					2,311.5	2,311.5	670.6	14.4	1.4	672.0 =B	301.4	301.4	266.6	63.0	65.0	18.9	364.4	366.4	285.5

費用便益比		
総便益（億円）	B	6.7
総費用（億円）	C	2.9
費用便益比	**B／C**	**2.3**
純現在価値（億円）	B－C	3.8
経済的内部収益率		8.4%

Case ⑫ 残事業（世帯数-10%）

【費用便益算定シート・水辺整備(残事業) 世帯数-10%】　　（様式－５）

基準（評価）年度	2023(R5)
共用年度	2034(R16)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

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		
	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	-10	2013	1.170	1.480															
	-9	2014	1.132	1.423															
	-8	2015	1.129	1.369															
	-7	2016	1.122	1.316															
	-6	2017	1.097	1.265															
	-5	2018	1.060	1.217															
	-4	2019	1.037	1.170															
備	-3	2020	1.038	1.125															
	-2	2021	1.000	1.082															
	-1	2022	1.000	1.040															
	0	2023	1.000	1.000															
	1	2024	1.000	0.962							63.4	63.4	61.0				63.4	63.4	61.0
	2	2025	1.000	0.925							87.1	87.1	80.6				87.1	87.1	80.6
期	3	2026	1.000	0.889							73.7	73.7	65.5				73.7	73.7	65.5
	4	2027	1.000	0.855							11.7	11.7	10.0				11.7	11.7	10.0
	5	2028	1.000	0.822							16.2	16.2	13.3				16.2	16.2	13.3
	6	2029	1.000	0.790							11.7	11.7	9.2				11.7	11.7	9.2
	7	2030	1.000	0.760							11.7	11.7	8.9				11.7	11.7	8.9
	8	2031	1.000	0.731							7.1	7.1	5.2				7.1	7.1	5.2
	9	2032	1.000	0.703							7.1	7.1	5.0				7.1	7.1	5.0
間	10	2033	1.000	0.676							11.7	11.7	7.9				11.7	11.7	7.9
施	11	2034	1.000	0.650	37.8	37.8	24.6			24.6				1.3	1.3	0.85	1.3	1.3	0.85
	12	2035	1.000	0.625	37.8	37.8	23.6			23.6				1.3	1.3	0.81	1.3	1.3	0.81
	13	2036	1.000	0.601	37.8	37.8	22.7			22.7				1.3	1.3	0.78	1.3	1.3	0.78
	14	2037	1.000	0.577	37.8	37.8	21.8			21.8				1.3	1.3	0.75	1.3	1.3	0.75
設	15	2038	1.000	0.555	37.8	37.8	21.0			21.0				1.3	1.3	0.72	1.3	1.3	0.72
	16	2039	1.000	0.534	37.8	37.8	20.2			20.2				1.3	1.3	0.69	1.3	1.3	0.69
	17	2040	1.000	0.513	37.8	37.8	19.4			19.4				1.3	1.3	0.67	1.3	1.3	0.67
完	18	2041	1.000	0.494	37.8	37.8	18.7			18.7				1.3	1.3	0.64	1.3	1.3	0.64
	19	2042	1.000	0.475	37.8	37.8	18.0			18.0				1.3	1.3	0.62	1.3	1.3	0.62
	20	2043	1.000	0.456	37.8	37.8	17.2			17.2				1.3	1.3	0.59	1.3	1.3	0.59
	21	2044	1.000	0.439	37.8	37.8	16.6			16.6				1.3	1.3	0.57	1.3	1.3	0.57
成	22	2045	1.000	0.422	37.8	37.8	16.0			16.0				1.3	1.3	0.55	1.3	1.3	0.55
	23	2046	1.000	0.406	37.8	37.8	15.4			15.4				1.3	1.3	0.53	1.3	1.3	0.53
	24	2047	1.000	0.390	37.8	37.8	14.8			14.8				1.3	1.3	0.51	1.3	1.3	0.51
後	25	2048	1.000	0.375	37.8	37.8	14.2			14.2				1.3	1.3	0.49	1.3	1.3	0.49
	26	2049	1.000	0.361	37.8	37.8	13.7			13.7				1.3	1.3	0.47	1.3	1.3	0.47
	27	2050	1.000	0.347	37.8	37.8	13.1			13.1				1.3	1.3	0.45	1.3	1.3	0.45
	28	2051	1.000	0.333	37.8	37.8	12.6			12.6				1.3	1.3	0.43	1.3	1.3	0.43
の	29	2052	1.000	0.321	37.8	37.8	12.1			12.1				1.3	1.3	0.42	1.3	1.3	0.42
	30	2053	1.000	0.308	37.8	37.8	11.6			11.6				1.3	1.3	0.40	1.3	1.3	0.40
	31	2054	1.000	0.296	37.8	37.8	11.2			11.2				1.3	1.3	0.38	1.3	1.3	0.38
	32	2055	1.000	0.285	37.8	37.8	10.8			10.8				1.3	1.3	0.37	1.3	1.3	0.37
評	33	2056	1.000	0.274	37.8	37.8	10.4			10.4				1.3	1.3	0.36	1.3	1.3	0.36
	34	2057	1.000	0.264	37.8	37.8	10.0			10.0				1.3	1.3	0.34	1.3	1.3	0.34
	35	2058	1.000	0.253	37.8	37.8	9.6			9.6				1.3	1.3	0.33	1.3	1.3	0.33
価	36	2059	1.000	0.244	37.8	37.8	9.2			9.2				1.3	1.3	0.32	1.3	1.3	0.32
	37	2060	1.000	0.234	37.8	37.8	8.9			8.9				1.3	1.3	0.30	1.3	1.3	0.30
	38	2061	1.000	0.225	37.8	37.8	8.5			8.5				1.3	1.3	0.29	1.3	1.3	0.29
	39	2062	1.000	0.217	37.8	37.8	8.2			8.2				1.3	1.3	0.28	1.3	1.3	0.28
期	40	2063	1.000	0.208	37.8	37.8	7.9			7.9				1.3	1.3	0.27	1.3	1.3	0.27
	41	2064	1.000	0.200	37.8	37.8	7.6			7.6				1.3	1.3	0.26	1.3	1.3	0.26
	42	2065	1.000	0.193	37.8	37.8	7.3			7.3				1.3	1.3	0.25	1.3	1.3	0.25
	43	2066	1.000	0.185	37.8	37.8	7.0			7.0				1.3	1.3	0.24	1.3	1.3	0.24
間	44	2067	1.000	0.178	37.8	37.8	6.7			6.7				1.3	1.3	0.23	1.3	1.3	0.23
	45	2068	1.000	0.171	37.8	37.8	6.5			6.5				1.3	1.3	0.22	1.3	1.3	0.22
	46	2069	1.000	0.165	37.8	37.8	6.2			6.2				1.3	1.3	0.21	1.3	1.3	0.21
	47	2070	1.000	0.158	37.8	37.8	6.0			6.0				1.3	1.3	0.21	1.3	1.3	0.21
～	48	2071	1.000	0.152	37.8	37.8	5.7			5.7				1.3	1.3	0.20	1.3	1.3	0.20
	49	2072	1.000	0.146	37.8	37.8	5.5			5.5				1.3	1.3	0.19	1.3	1.3	0.19
	50	2073	1.000	0.141	37.8	37.8	5.3			5.3				1.3	1.3	0.18	1.3	1.3	0.18
5	51	2074	1.000	0.135	37.8	37.8	5.1			5.1				1.3	1.3	0.18	1.3	1.3	0.18
0	52	2075	1.000	0.130	37.8	37.8	4.9			4.9				1.3	1.3	0.17	1.3	1.3	0.17
	53	2076	1.000	0.125	37.8	37.8	4.7			4.7				1.3	1.3	0.16	1.3	1.3	0.16
	54	2077	1.000	0.120	37.8	37.8	4.5			4.5				1.3	1.3	0.16	1.3	1.3	0.16
	55	2078	1.000	0.116	37.8	37.8	4.4			4.4				1.3	1.3	0.15	1.3	1.3	0.15
年	56	2079	1.000	0.111	37.8	37.8	4.2			4.2				1.3	1.3	0.14	1.3	1.3	0.14
	57	2080	1.000	0.107	37.8	37.8	4.0			4.0				1.3	1.3	0.14	1.3	1.3	0.14
	58	2081	1.000	0.103	37.8	37.8	3.9			3.9				1.3	1.3	0.13	1.3	1.3	0.13
～	59	2082	1.000	0.099	37.8	37.8	3.7			3.7				1.3	1.3	0.13	1.3	1.3	0.13
	60	2083	1.000	0.095	37.8	37.8	3.6	14.4	1.4	5.0				1.3	1.3	0.12	1.3	1.3	0.12
合計					1,891.2	1,891.2	548.8	14.4	1.4	550.2 =B	301.4	301.4	266.6	63.0	65.0	18.9	364.4	366.4	285.5

費用便益比		
総便益（億円）	B	5.5
総費用（億円）	C	2.9
費用便益比	**B／C**	**1.9**
純現在価値（億円）	B－C	2.6
経済的内部収益率		7.2%

Case ⑬ 残事業（残工期+10%）

【費用便益算定シート・水辺整備(残事業) 残工期+10%】　　（様式－５）

基準（評価）年度	2023(R5)
共用年度	2035(R17)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

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		
	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	-10	2013	1.170	1.480															
	-9	2014	1.132	1.423															
	-8	2015	1.129	1.369															
	-7	2016	1.122	1.316															
	-6	2017	1.097	1.265															
	-5	2018	1.060	1.217															
	-4	2019	1.037	1.170															
備	-3	2020	1.038	1.125															
	-2	2021	1.000	1.082															
	-1	2022	1.000	1.040															
	0	2023	1.000	1.000															
	1	2024	1.000	0.962							57.6	57.6	55.4				57.6	57.6	55.4
	2	2025	1.000	0.925							77.0	77.0	71.3				77.0	77.0	71.3
	3	2026	1.000	0.889							69.4	69.4	61.7				69.4	69.4	61.7
期	4	2027	1.000	0.855							27.5	27.5	23.6				27.5	27.5	23.6
	5	2028	1.000	0.822							13.1	13.1	10.8				13.1	13.1	10.8
	6	2029	1.000	0.790							12.7	12.7	10.0				12.7	12.7	10.0
	7	2030	1.000	0.760							10.6	10.6	8.1				10.6	10.6	8.1
	8	2031	1.000	0.731							9.4	9.4	6.9				9.4	9.4	6.9
	9	2032	1.000	0.703							6.5	6.5	4.5				6.5	6.5	4.5
	10	2033	1.000	0.676							6.9	6.9	4.6				6.9	6.9	4.6
間	11	2034	1.000	0.650							10.6	10.6	6.9				10.6	10.6	6.9
施	12	2035	1.000	0.625	42.0	42.0	26.3			26.3				1.3	1.3	0.81	1.3	1.3	0.81
	13	2036	1.000	0.601	42.0	42.0	25.3			25.3				1.3	1.3	0.78	1.3	1.3	0.78
	14	2037	1.000	0.577	42.0	42.0	24.2			24.2				1.3	1.3	0.75	1.3	1.3	0.75
	15	2038	1.000	0.555	42.0	42.0	23.3			23.3				1.3	1.3	0.72	1.3	1.3	0.72
設	16	2039	1.000	0.534	42.0	42.0	22.4			22.4				1.3	1.3	0.69	1.3	1.3	0.69
	17	2040	1.000	0.513	42.0	42.0	21.6			21.6				1.3	1.3	0.67	1.3	1.3	0.67
	18	2041	1.000	0.494	42.0	42.0	20.8			20.8				1.3	1.3	0.64	1.3	1.3	0.64
完	19	2042	1.000	0.475	42.0	42.0	20.0			20.0				1.3	1.3	0.62	1.3	1.3	0.62
	20	2043	1.000	0.456	42.0	42.0	19.2			19.2				1.3	1.3	0.59	1.3	1.3	0.59
	21	2044	1.000	0.439	42.0	42.0	18.4			18.4				1.3	1.3	0.57	1.3	1.3	0.57
	22	2045	1.000	0.422	42.0	42.0	17.7			17.7				1.3	1.3	0.55	1.3	1.3	0.55
成	23	2046	1.000	0.406	42.0	42.0	17.1			17.1				1.3	1.3	0.53	1.3	1.3	0.53
	24	2047	1.000	0.390	42.0	42.0	16.4			16.4				1.3	1.3	0.51	1.3	1.3	0.51
	25	2048	1.000	0.375	42.0	42.0	15.8			15.8				1.3	1.3	0.49	1.3	1.3	0.49
	26	2049	1.000	0.361	42.0	42.0	15.2			15.2				1.3	1.3	0.47	1.3	1.3	0.47
後	27	2050	1.000	0.347	42.0	42.0	14.6			14.6				1.3	1.3	0.45	1.3	1.3	0.45
	28	2051	1.000	0.333	42.0	42.0	14.0			14.0				1.3	1.3	0.43	1.3	1.3	0.43
	29	2052	1.000	0.321	42.0	42.0	13.5			13.5				1.3	1.3	0.42	1.3	1.3	0.42
の	30	2053	1.000	0.308	42.0	42.0	12.9			12.9				1.3	1.3	0.40	1.3	1.3	0.40
	31	2054	1.000	0.296	42.0	42.0	12.4			12.4				1.3	1.3	0.38	1.3	1.3	0.38
	32	2055	1.000	0.285	42.0	42.0	12.0			12.0				1.3	1.3	0.37	1.3	1.3	0.37
	33	2056	1.000	0.274	42.0	42.0	11.5			11.5				1.3	1.3	0.36	1.3	1.3	0.36
評	34	2057	1.000	0.264	42.0	42.0	11.1			11.1				1.3	1.3	0.34	1.3	1.3	0.34
	35	2058	1.000	0.253	42.0	42.0	10.6			10.6				1.3	1.3	0.33	1.3	1.3	0.33
	36	2059	1.000	0.244	42.0	42.0	10.3			10.3				1.3	1.3	0.32	1.3	1.3	0.32
価	37	2060	1.000	0.234	42.0	42.0	9.8			9.8				1.3	1.3	0.30	1.3	1.3	0.30
	38	2061	1.000	0.225	42.0	42.0	9.5			9.5				1.3	1.3	0.29	1.3	1.3	0.29
	39	2062	1.000	0.217	42.0	42.0	9.1			9.1				1.3	1.3	0.28	1.3	1.3	0.28
	40	2063	1.000	0.208	42.0	42.0	8.7			8.7				1.3	1.3	0.27	1.3	1.3	0.27
期	41	2064	1.000	0.200	42.0	42.0	8.4			8.4				1.3	1.3	0.26	1.3	1.3	0.26
	42	2065	1.000	0.193	42.0	42.0	8.1			8.1				1.3	1.3	0.25	1.3	1.3	0.25
	43	2066	1.000	0.185	42.0	42.0	7.8			7.8				1.3	1.3	0.24	1.3	1.3	0.24
	44	2067	1.000	0.178	42.0	42.0	7.5			7.5				1.3	1.3	0.23	1.3	1.3	0.23
間	45	2068	1.000	0.171	42.0	42.0	7.2			7.2				1.3	1.3	0.22	1.3	1.3	0.22
	46	2069	1.000	0.165	42.0	42.0	6.9			6.9				1.3	1.3	0.21	1.3	1.3	0.21
	47	2070	1.000	0.158	42.0	42.0	6.6			6.6				1.3	1.3	0.21	1.3	1.3	0.21
	48	2071	1.000	0.152	42.0	42.0	6.4			6.4				1.3	1.3	0.20	1.3	1.3	0.20
～	49	2072	1.000	0.146	42.0	42.0	6.1			6.1				1.3	1.3	0.19	1.3	1.3	0.19
	50	2073	1.000	0.141	42.0	42.0	5.9			5.9				1.3	1.3	0.18	1.3	1.3	0.18
	51	2074	1.000	0.135	42.0	42.0	5.7			5.7				1.3	1.3	0.18	1.3	1.3	0.18
	52	2075	1.000	0.130	42.0	42.0	5.5			5.5				1.3	1.3	0.17	1.3	1.3	0.17
5	53	2076	1.000	0.125	42.0	42.0	5.3			5.3				1.3	1.3	0.16	1.3	1.3	0.16
0	54	2077	1.000	0.120	42.0	42.0	5.0			5.0				1.3	1.3	0.16	1.3	1.3	0.16
	55	2078	1.000	0.116	42.0	42.0	4.9			4.9				1.3	1.3	0.15	1.3	1.3	0.15
	56	2079	1.000	0.111	42.0	42.0	4.7			4.7				1.3	1.3	0.14	1.3	1.3	0.14
年	57	2080	1.000	0.107	42.0	42.0	4.5			4.5				1.3	1.3	0.14	1.3	1.3	0.14
	58	2081	1.000	0.103	42.0	42.0	4.3			4.3				1.3	1.3	0.13	1.3	1.3	0.13
	59	2082	1.000	0.099	42.0	42.0	4.2			4.2				1.3	1.3	0.13	1.3	1.3	0.13
	60	2083	1.000	0.095	42.0	42.0	4.0			4.0				1.3	1.3	0.12	1.3	1.3	0.12
～	61	2083	1.000	0.091	42.0	42.0	3.8	14.4	1.3	5.1				1.3	1.3	0.12	1.3	1.3	0.12
合計					2,101.4	2,101.4	586.5	14.4	1.3	587.8 =B	301.4	301.4	263.8	63.0	65.0	18.1	364.4	366.4	281.9

費用便益比		
総便益（億円）	B	5.9
総費用（億円）	C	2.8
費用便益比	**B／C**	**2.1**
純現在価値（億円）	B－C	3.1
経済的内部収益率		7.5%

Case ⑭ 残事業（残工期-10%）

【費用便益算定シート・水辺整備(残事業) 残工期-10%】　　（様式－５）

基準（評価）年度	2023(R5)
共用年度	2033(R15)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

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		
	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	-10	2013	1.170	1.480															
	-9	2014	1.132	1.423															
	-8	2015	1.129	1.369															
	-7	2016	1.122	1.316															
	-6	2017	1.097	1.265															
	-5	2018	1.060	1.217															
備	-4	2019	1.037	1.170															
	-3	2020	1.038	1.125															
	-2	2021	1.000	1.082															
	-1	2022	1.000	1.040															
	0	2023	1.000	1.000															
	1	2024	1.000	0.962							73.1	73.1	70.3				73.1	73.1	70.3
	2	2025	1.000	0.925							93.8	93.8	86.8				93.8	93.8	86.8
期	3	2026	1.000	0.889							61.2	61.2	54.4				61.2	61.2	54.4
	4	2027	1.000	0.855							15.0	15.0	12.8				15.0	15.0	12.8
	5	2028	1.000	0.822							15.5	15.5	12.7				15.5	15.5	12.7
	6	2029	1.000	0.790							13.0	13.0	10.3				13.0	13.0	10.3
	7	2030	1.000	0.760							9.4	9.4	7.2				9.4	9.4	7.2
	8	2031	1.000	0.731							7.9	7.9	5.8				7.9	7.9	5.8
間	9	2032	1.000	0.703							12.5	12.5	8.8				12.5	12.5	8.8
施	10	2033	1.000	0.676	42.0	42.0	28.4			28.4				1.3	1.3	0.88	1.3	1.3	0.88
	11	2034	1.000	0.650	42.0	42.0	27.3			27.3				1.3	1.3	0.85	1.3	1.3	0.85
	12	2035	1.000	0.625	42.0	42.0	26.3			26.3				1.3	1.3	0.81	1.3	1.3	0.81
	13	2036	1.000	0.601	42.0	42.0	25.3			25.3				1.3	1.3	0.78	1.3	1.3	0.78
設	14	2037	1.000	0.577	42.0	42.0	24.2			24.2				1.3	1.3	0.75	1.3	1.3	0.75
	15	2038	1.000	0.555	42.0	42.0	23.3			23.3				1.3	1.3	0.72	1.3	1.3	0.72
	16	2039	1.000	0.534	42.0	42.0	22.4			22.4				1.3	1.3	0.69	1.3	1.3	0.69
完	17	2040	1.000	0.513	42.0	42.0	21.6			21.6				1.3	1.3	0.67	1.3	1.3	0.67
	18	2041	1.000	0.494	42.0	42.0	20.8			20.8				1.3	1.3	0.64	1.3	1.3	0.64
	19	2042	1.000	0.475	42.0	42.0	20.0			20.0				1.3	1.3	0.62	1.3	1.3	0.62
	20	2043	1.000	0.456	42.0	42.0	19.2			19.2				1.3	1.3	0.59	1.3	1.3	0.59
成	21	2044	1.000	0.439	42.0	42.0	18.4			18.4				1.3	1.3	0.57	1.3	1.3	0.57
	22	2045	1.000	0.422	42.0	42.0	17.7			17.7				1.3	1.3	0.55	1.3	1.3	0.55
	23	2046	1.000	0.406	42.0	42.0	17.1			17.1				1.3	1.3	0.53	1.3	1.3	0.53
	24	2047	1.000	0.390	42.0	42.0	16.4			16.4				1.3	1.3	0.51	1.3	1.3	0.51
後	25	2048	1.000	0.375	42.0	42.0	15.8			15.8				1.3	1.3	0.49	1.3	1.3	0.49
	26	2049	1.000	0.361	42.0	42.0	15.2			15.2				1.3	1.3	0.47	1.3	1.3	0.47
	27	2050	1.000	0.347	42.0	42.0	14.6			14.6				1.3	1.3	0.45	1.3	1.3	0.45
	28	2051	1.000	0.333	42.0	42.0	14.0			14.0				1.3	1.3	0.43	1.3	1.3	0.43
の	29	2052	1.000	0.321	42.0	42.0	13.5			13.5				1.3	1.3	0.42	1.3	1.3	0.42
	30	2053	1.000	0.308	42.0	42.0	12.9			12.9				1.3	1.3	0.40	1.3	1.3	0.40
	31	2054	1.000	0.296	42.0	42.0	12.4			12.4				1.3	1.3	0.38	1.3	1.3	0.38
評	32	2055	1.000	0.285	42.0	42.0	12.0			12.0				1.3	1.3	0.37	1.3	1.3	0.37
	33	2056	1.000	0.274	42.0	42.0	11.5			11.5				1.3	1.3	0.36	1.3	1.3	0.36
	34	2057	1.000	0.264	42.0	42.0	11.1			11.1				1.3	1.3	0.34	1.3	1.3	0.34
	35	2058	1.000	0.253	42.0	42.0	10.6			10.6				1.3	1.3	0.33	1.3	1.3	0.33
価	36	2059	1.000	0.244	42.0	42.0	10.3			10.3				1.3	1.3	0.32	1.3	1.3	0.32
	37	2060	1.000	0.234	42.0	42.0	9.8			9.8				1.3	1.3	0.30	1.3	1.3	0.30
	38	2061	1.000	0.225	42.0	42.0	9.5			9.5				1.3	1.3	0.29	1.3	1.3	0.29
	39	2062	1.000	0.217	42.0	42.0	9.1			9.1				1.3	1.3	0.28	1.3	1.3	0.28
期	40	2063	1.000	0.208	42.0	42.0	8.7			8.7				1.3	1.3	0.27	1.3	1.3	0.27
	41	2064	1.000	0.200	42.0	42.0	8.4			8.4				1.3	1.3	0.26	1.3	1.3	0.26
	42	2065	1.000	0.193	42.0	42.0	8.1			8.1				1.3	1.3	0.25	1.3	1.3	0.25
	43	2066	1.000	0.185	42.0	42.0	7.8			7.8				1.3	1.3	0.24	1.3	1.3	0.24
間	44	2067	1.000	0.178	42.0	42.0	7.5			7.5				1.3	1.3	0.23	1.3	1.3	0.23
	45	2068	1.000	0.171	42.0	42.0	7.2			7.2				1.3	1.3	0.22	1.3	1.3	0.22
	46	2069	1.000	0.165	42.0	42.0	6.9			6.9				1.3	1.3	0.21	1.3	1.3	0.21
	47	2070	1.000	0.158	42.0	42.0	6.6			6.6				1.3	1.3	0.21	1.3	1.3	0.21
～	48	2071	1.000	0.152	42.0	42.0	6.4			6.4				1.3	1.3	0.20	1.3	1.3	0.20
	49	2072	1.000	0.146	42.0	42.0	6.1			6.1				1.3	1.3	0.19	1.3	1.3	0.19
	50	2073	1.000	0.141	42.0	42.0	5.9			5.9				1.3	1.3	0.18	1.3	1.3	0.18
5	51	2074	1.000	0.135	42.0	42.0	5.7			5.7				1.3	1.3	0.18	1.3	1.3	0.18
0	52	2075	1.000	0.130	42.0	42.0	5.5			5.5				1.3	1.3	0.17	1.3	1.3	0.17
	53	2076	1.000	0.125	42.0	42.0	5.3			5.3				1.3	1.3	0.16	1.3	1.3	0.16
	54	2077	1.000	0.120	42.0	42.0	5.0			5.0				1.3	1.3	0.16	1.3	1.3	0.16
	55	2078	1.000	0.116	42.0	42.0	4.9			4.9				1.3	1.3	0.15	1.3	1.3	0.15
年	56	2079	1.000	0.111	42.0	42.0	4.7			4.7				1.3	1.3	0.14	1.3	1.3	0.14
	57	2080	1.000	0.107	42.0	42.0	4.5			4.5				1.3	1.3	0.14	1.3	1.3	0.14
	58	2081	1.000	0.103	42.0	42.0	4.3			4.3				1.3	1.3	0.13	1.3	1.3	0.13
～	59	2082	1.000	0.099	42.0	42.0	4.2	14.4	1.4	5.6				1.3	1.3	0.13	1.3	1.3	0.13
合計					2,101.4	2,101.4	634.4	14.4	1.4	635.8 =B	301.4	301.4	269.1	63.0	65.0	19.6	364.4	366.4	288.7

費用便益比		
総便益（億円）	B	6.4
総費用（億円）	C	2.9
費用便益比	**B／C**	**2.2**
純現在価値（億円）	B－C	3.5
経済的内部収益率		8.2%

（様式－６）

事業費の内訳書

河川事業

事業名	宮川総合水系環境整備事業（全体事業）

評価年度	R5	再評価

区分	費目	工種	単位	数量	金額（百万円）	備考
工事費			式		414.0	
	本工事費		式		414.0	
		水辺の楽校	式	1	220.9	
		高水敷整正	m^2	85,400	36.0	
		親水護岸	m	250	125.0	
		樹木伐開	m^2	5,400	20.0	
		管理用通路	m^2	5,400	34.9	
		せせらぎ水路改良	式	1	5.0	
		かわまちづくり	式	1	193.1	
		親水護岸	m	120	73.8	
		盛土、坂路	式	1	51.1	
		樹木伐採	m^2	13,130	63.7	
		管理用通路	m^2	630	4.6	
	付帯工事費					
	用地費及補償費					
間接経費			式	1	97.1	
工事諸費			式	1	112.1	
自治体費用			式	1	47.7	
事業費　計			式	1	671.0	
維持管理費			式	1	9.0	供用時における年間維持管理費

（様式－６）

事業費の内訳書

河川事業

事業名	宮川総合水系環境整備事業（残事業）

評価年度	R5	再評価

区分	費目	工種	単位	数量	金額（百万円）	備考
工事費			式		193.1	
	本工事費		式		193.1	
		かわまちづくり				
		親水護岸	m	120	73.8	
		盛土、坂路	式	1	51.1	
		樹木伐採	m^2	13,130	63.7	
		管理用通路	m^2	630	4.6	
	付帯工事費					
	用地費及補償費					
間接経費			式	1	52.0	
工事諸費			式	1	56.0	
自治体費用					24.8	
事業費　計			式	1	325.9	
維持管理費			式	1	1.4	供用時における年間維持管理費

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）、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。 ・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。 ・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。 ・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、せせらぎ水路における魚類の生息等、生物生息環境の保全効果も見られ、これらの効果を評価することができない。	×
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。 ・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。 ・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。 ・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。	○

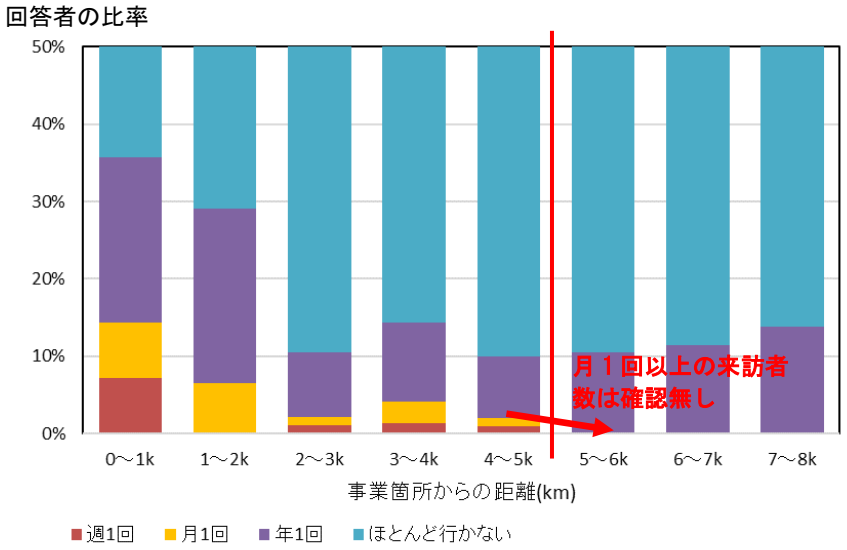
2. ＣＶＭ調査チェックリスト

手　順	内　容	最低限確認すべき事項 （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、旅行費用法、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。 ・対象事業の種類が、利用価値であるが、周遊性を有することから、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。 ・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。	○	・本調査実施前に、既存の事例の確認を行い、帳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。 ・支払意思額の幅は、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 31 年 3 月河川局河川環境課）に示された WTP 算出に必要とされる最低でも 50 票以上の回収数となる 309 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。 ・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. 個別事業評価（便益集計範囲）

■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おり、本調査において想定される集計範囲より広範囲にアンケートを実施。
■当該地区への来訪頻度の変化点である５ｋｍを集計範囲に設定

■『地域の住民』の便益集計世帯は 29,308 世帯



来訪頻度の距離別構成



ＣＶＭアンケートの対象区域

3. 個別事業評価（支払意思額）

『地域の住民』のＷＴＰ

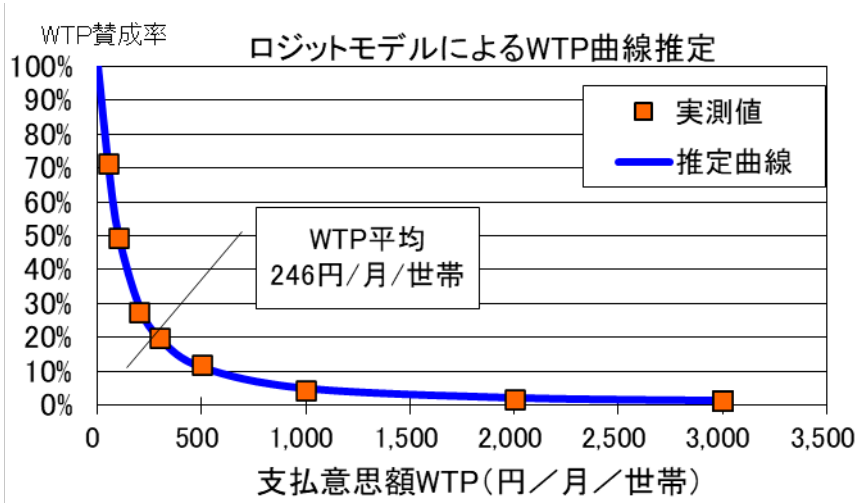
246 円／月／世帯

『地域の住民』の年便益

年便益＝246 円×12 ヶ月×29,308 世帯

＝0.87 億円／年

WTP 算定結果



世帯数の集計範囲



市町村名	世帯数
伊勢市 玉城町 度会町	29,308世帯

3. 個別事業評価（アンケート調査票　1/4）

宮川の水辺利用整備に関するアンケート調査のご協力のお願い

令和５年７月
国土交通省中部地方整備局
三重河川国道事務所

アンケートにご協力いただく皆様方へ

時下、皆様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 三重河川国道事務所では、関係機関と調整しながら、玉城町昼田地区に水辺の楽校の整備を行いましたが、このたび、さらに利活用の活性化に向けて、宮川の水辺利用（かわまちづくり）の取り組みを進めていくこととしています。取り組みの内容につきましては、お手数ですが別紙の説明資料をご覧下さい。

今回のアンケート調査は、宮川で進めている取り組みの評価を皆様方のご意見をもとに行うために実施するものです。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方々を対象としております。

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、ご協力下さいますようよろしくお願い申し上げます。

ご記入に際して

- アンケートは、あなたの世帯の中で主な収入を得ておられている方、またはそれに準ずる方（主にその配偶者）がご記入下さい。
- お答えは同封の調査票に直接記入して下さい。
- 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、**７月 24 日(月)まで**にご投函下さるようお願いいたします（切手は不要です）。

個人情報の取り扱いについて

- このアンケートは、住民基本台帳から無作為に抽出した、宮川周辺にお住まいの世帯にお送りしております。
- 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。

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。

■調査主体

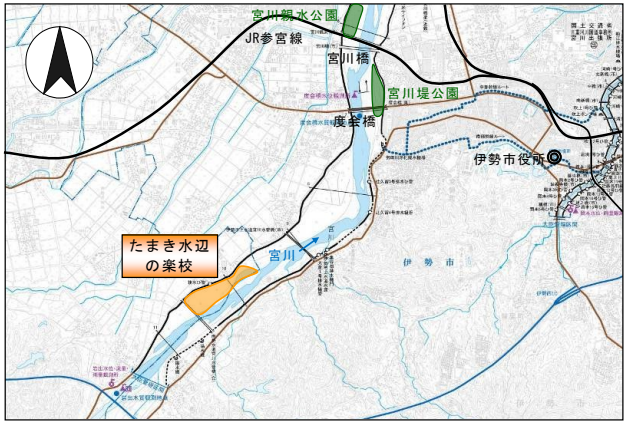
国土交通省　中部地方整備局　三重河川国道事務所　流域治水課　担当：岩田、磯村
ＴＥＬ　０５９－２２９－２２１６（9:00～17:00；土曜・休祝日を除く）
ＦＡＸ　０５９－２２９－２２５７

（アンケート回答用紙）

宮川における、水辺利用整備の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1．あなたは、宮川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じですか。**あてはまる番号を１つ、○で囲んで下さい。**

1）知っている
2）知らなかった



問2．あなたは、現在、上図に示すたまき水辺の楽校（橙色着色箇所）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が行われた後、どれくらい訪れたいと思いますか。**あてはまる番号を１つ、○で囲み、回数をお答え下さい。**

① 現在

1）週１回以上で　　回くらい
2）月１回以上で　　回くらい
3）年１回以上で　　回くらい
4）ほとんど行かない

② 取り組み後（将来）

1）週１回以上で　　回くらい
2）月１回以上で　　回くらい
3）年１回以上で　　回くらい

3. 個別事業評価（アンケート調査票　2/4）

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下さい。

宮川で取り組みを進めている水辺利用整備は、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ような仕組みがあったとしたら』、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みが考えられているわけではありません。また、この回答をもって税金の値上げを行うことも一切ありません。）**

取り組みなし	取り組みあり
・宮川の昼田地区における水辺利用の取り組みは進められず、樹木が繁茂し河川敷の利用ができないままで、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。	・宮川の昼田地区における水辺利用の取り組みが進められ、自然とのふれあいや安らぎの場、キャンプやイベント等の場として利用しやすい環境が形成されます。

※取り組みなし、取り組みありの詳細については別紙の事業説明資料をご確認下さい。

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いただき、**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下さい。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、その他の目的には一切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

(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

(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

(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

(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

(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

(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

(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1．**問３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）［　　］

3. 個別事業評価（アンケート調査票　3/4）

問1. **問３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。**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）。また、その中で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）散策やジョギングなどの場として利用できるようになるから
2）河川敷でスポーツ等ができるようになるから
3）川や水辺で遊んだり、釣りを楽しめるようになるから
4）河川敷や水際へ安全に下りられるようになるから
5）イベント等の場として、にぎわうようになるから
6）生物観察などの環境学習の場となるから
7）景観がよくなるから
8）農業などに水が利用できるようになるから
9）河川の環境が良くなること自体がいいことだから
10）他の人や将来の世代にとっていいことだから
11）他の世帯も支払うのであれば仕方ないと思うから
12）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下さい。

11）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。

□□□－□□□□

（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1. 今後の宮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３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、ありがとうございました。

この用紙を返信用封筒に入れ、7 月 24 日（月）までに近くの郵便ポストにご投函願います。

3. 個別事業評価（アンケート調査票　4/4）

宮川の河川環境整備　～安全で利用しやすく川に親しむための取り組み～　説明資料

■ 取り組みの概要

・玉城町昼田地区の宮川河川敷において、玉城町と連携して、地域の人々が河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえるような施設（河川敷の広場、水辺に近づきやすい護岸や散策路、自然と親しめる場など）を整備します。



取り組みイメージ

○河川敷の広場などの整備

広い河川敷に多目的広場などを整備します。これにより、スポーツやレクリエーション、キャンプの場として利用できるようになります。

○水辺に近づきやすい階段やせせらぎ水路の整備

水辺に安全に近づけるよう、階段やせせらぎ水路を整備します。これにより、安心して水辺に近づけるようになります。

○散策路の整備

川に沿って移動しやすいように、散策路を整備します。

○自然と親しめる場の整備

河川の自然環境を活用して、自然と親しめる場を整備します。

●取り組み前　　**●取り組み後**





水辺の楽校を拠点としたさらなる利用の活性化に向けて、水辺に近づきやすい護岸や散策路等を整備します。



樹木や草が繁茂し、河川敷を利用できません。

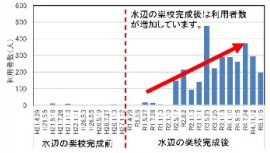




せせらぎ水路や河川敷が整備され、安全に利用できるようになりました。

取り組みによる効果

・水辺の楽校の完成後は、利用者数が増加しています。



水辺の楽校の利用者数の変化

・イベントやキャンプ、宮川とのふれあいの場として、さらなる利用の拡大が期待されます。



イベント利用のイメージ

・玉城町の地域資源と連携した利用により、地域の活性化が期待されます。

第7回
矢作川水系流域委員会
資 料-1

第７回　矢作川水系流域委員会

議事次第

日時：令和５年 10 月 23 日（月）10:00～12:00
場所:TKP ガーデンシティ PREMIUM 名古屋駅前ホール 3A

１．開会

２．挨拶

３．話題提供

（１）最近の河川事業を取り巻く話題
①令和５年６月出水（概要）
②令和５年６月出水（矢作ダムの洪水調節効果）
③洪水調節容量に貯留することによる水力発電の増強（矢作ダム）
④流域治水プロジェクト 2.0 の策定について
⑤津波・地震に備えた取り組み
⑥矢作川総合土砂管理検討委員会の概要

４．議題

（１）矢作川総合水系環境整備事業の再評価
（２）その他

５．閉会

第７回 矢作川水系流域委員会　出席者名簿

氏　名	所　　属	専 門	出席状況
うちだ　しげかず 内田　臣一	愛知工業大学　教授	河川生態	対面
おおの　えいじ 大野　栄治	名城大学　教授	公共経済	欠席
おの　はるか 小野　悠	豊橋技術科学大学　准教授	まち づくり	WEB
おのだ　ゆきお 小野田 幸生	豊田市矢作川研究所　研究員	河川生態	WEB
くぼ　まさあき 久保　正明	愛知学院大学　講師	文化財	対面
こいけ　のりみつ 小池　則満	愛知工業大学　教授	防災	対面
つじもと　てつろう 辻本　哲郎	名古屋大学　名誉教授	河川・ 総合土砂	対面
とだ　ゆうじ 戸田　祐嗣	名古屋大学大学院　教授	河川・ 総合土砂	対面
まつもと　よしたか 松本　嘉孝	豊田工業高等専門学校　教授	水質	WEB
みぞた　だいすけ 溝田　大助	(公財)愛知・豊川用水振興協会 理事・技術顧問	水利	対面

（敬称略　五十音順）

第7回矢作川水系流域委員会
資料-3
委員会後修正版

矢作川総合水系環境整備事業
【再評価】

説明資料

令和５年１０月２３日

国土交通省 中部地方整備局
豊橋河川事務所

はじめに

今回、事業再評価を実施する理由

■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であることから、事業評価を実施する。

○「国土交通省所管公共事業の再評価実施要領」の第３の１（５）「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」に該当

流域委員会と事業評価監視委員会との関係について

■河川事業、ダム事業については、河川整備計画策定後、計画内容の点検のために学識経験者等から構成される委員会等が設置されている場合は、事業評価監視委員会に代えて当該委員会で審議するものとする。

○「国土交通省所管公共事業の再評価実施要領」第６の６に該当

目　次

１．流域の概要　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・1

２．事業の目的及び概要　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・2

３．計画内容と事業の投資効果　・・・・・・・・・・・・　・・・・・・・・・・4

４．評価の視点
（１）事業の必要性等に関する視点
　１）事業を巡る社会経済情勢等の変化　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・8
　２）事業の進捗状況　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・9
（２）費用対効果分析　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・10
（３）事業の進捗の見込みの視点・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・13
（４）コスト縮減や代替案立案等の可能性の視点　・・・・・・・・・・・・・・・13

５．県への意見聴取結果　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・14

６．対応方針（原案）　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・14

1．流域の概要

【流域の概要】

■矢作川は、愛知・岐阜県境の山間部を貫流しながら、平野部で巴川、乙川を合流し、その後矢作古川を分派して三河湾に注ぐ、幹川流路延長約118km、流域面積約1,830km^{2}の河川である。
■砂州が卓越する河川であり、連続する瀬淵をアユ等が生息場・産卵場として利用し、河口部の干潟・ヨシ原ではシギ・チドリ類が渡りの中継地として利用している。
■河川空間では、高水敷に公園・グラウンド等が広く整備され、地域住民等に利用されている。またアユ釣り等の遊漁利用も盛んである。

【矢作川流域の諸元】

■流域面積　　：1,830km^2
■幹川流路延長　　：118km
■大臣管理区間　　：43.6km
　　矢作川　43.6km
■流域内市町村　　：8市2町2村
　　（豊田市、岡崎市等）
■流域内人口　　：約76万人
■年平均降水量　　：2,200mm（山間部）
　　1,400mm（平野部）



流域概要図

2．事業の目的及び概要

【事業の目的】

（自然再生事業）
■良好な自然環境の保全を図りつつ、失われた環境の保全を図る。
（水辺整備事業）
■関係機関と連携し、レクリエーション活動や憩い交流の場としてさらなる利活用の推進を図るため、水辺環境の整備を行う。

【事業の概要】

■事業区間：矢作川（愛知県）
■事業期間：平成15年度～令和13年度
■全体事業費：約31億円（前回36億円）
■整備内容：計2箇所
【継続】水辺整備　1箇所
　　自然再生　1箇所
（参考：【完了】水辺整備 1箇所）

▽矢作川自然再生事業

実施箇所	内容	期間
河口部自然再生	ヨシ原・干潟の再生	H15-R7

▽矢作川水辺整備事業

実施箇所	内容	期間
だいもん 大門水辺整備	坂路整備 高水敷整備 階段整備 親水護岸整備	H18-R1 （R2完了箇所評価）
しらはま 白浜水辺整備	緩傾斜堤防 高水敷整備 階段整備 樹木伐採 坂路、橋梁整備	H30-R13

凡例
水辺整備
自然再生

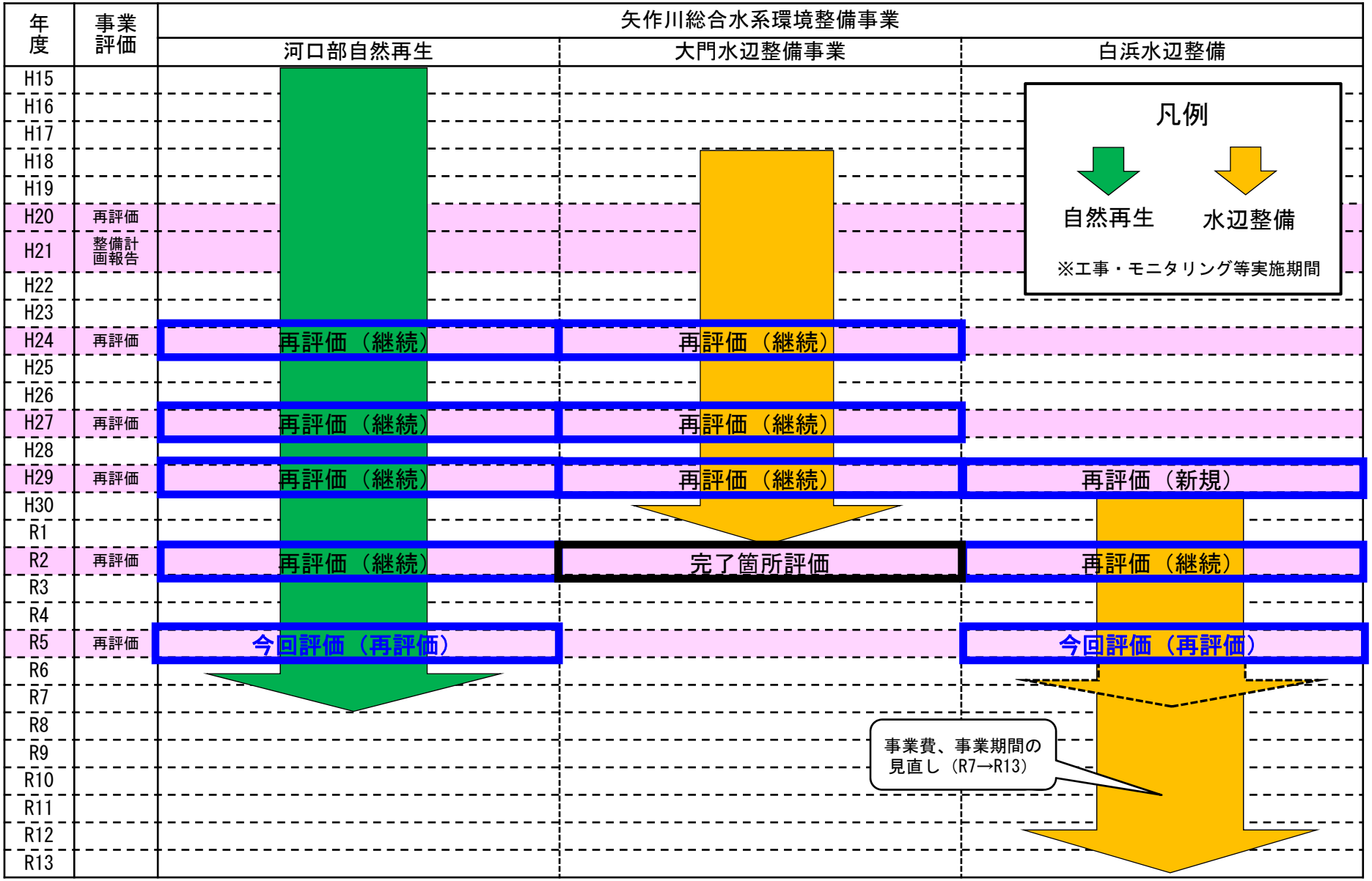
の事業は、事業継続中
の事業は、完了



実施箇所

（今回評価について）

・今回評価では、継続事業に関する事業費、事業期間の見直しについて、再評価を実施する。



3．計画内容と事業の投資効果　河口部自然再生

再評価

整備の必要性

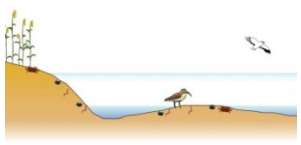
＜背景＞
・昭和40年代には、広い干潟・ヨシ原が形成され、シジミやカニ類等の底生動物、シギ・チドリ類等が生息する豊かな生態系が形成。

＜課題＞
・砂利採取や河道整備が昭和40～50年代を中心に行われた結果、干潟・ヨシ原が減少し、生物の生息環境が少なくなり、外来種の侵入により生物の多様性が喪失。

＜対策＞
・河口部の多様な生態系の保全・再生を図るため、昭和40年代の干潟・ヨシ原面積を目標に再生を行う。
・地域と連携・協働し再生を行う。

整備内容

取り組み前（干潟）



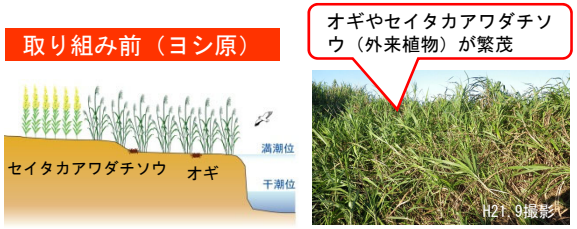
地盤の高さが低く窪地が形成されており、ヘドロがたまるなど生物がすみにくい環境となっていた。

取り組み後（干潟）



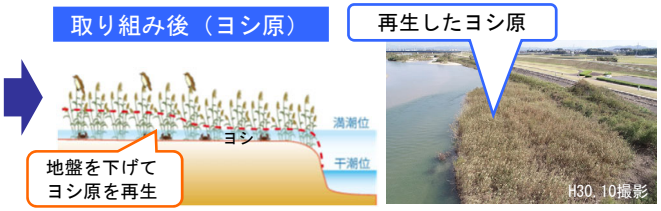
砂を投入して干潟を造成することにより、アサリ、シジミ等の貝類、コメツキガニなどのカニ類、シギ・チドリ類などの鳥類がすみやすい環境となる。

取り組み前（ヨシ原）

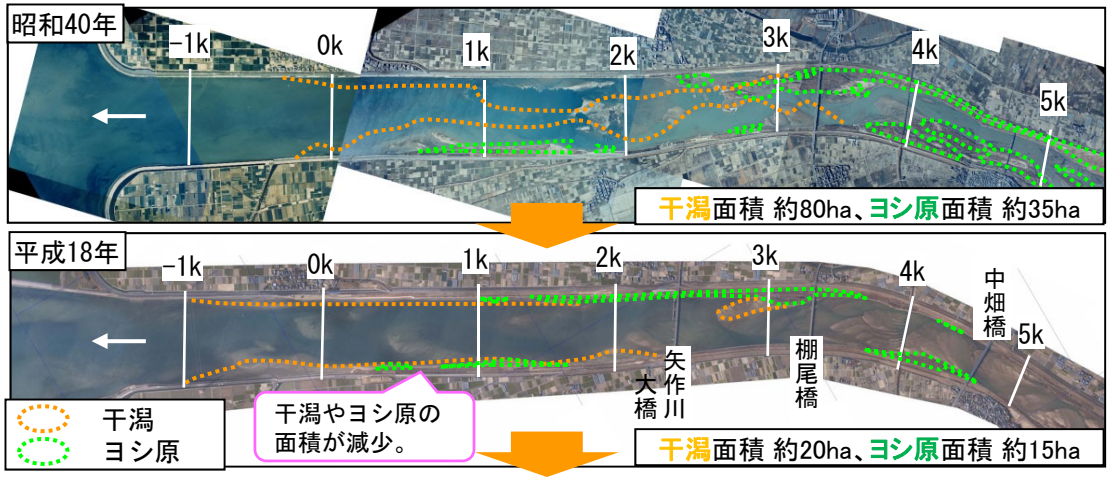


河床低下により水位が下がり陸域化し、オギや外来植物であるセイタカアワダチソウが生える環境となっており、水際の良好な環境が失われていた。

取り組み後（ヨシ原）



掘削により地盤を下げて水際～河川敷まで連続した環境とすることでヨシが生えやすくなる。このため、オオヨシキリやカニ類といった生物がすみやすい環境となる。



昭和40年代の干潟･ヨシ原面積を目標に、約40ha※の干潟再生、約20haのヨシ原再生に着手
※治水上の制約を考慮









干潟・ヨシ原を利用する生き物

3．計画内容と事業の投資効果　河口部自然再生

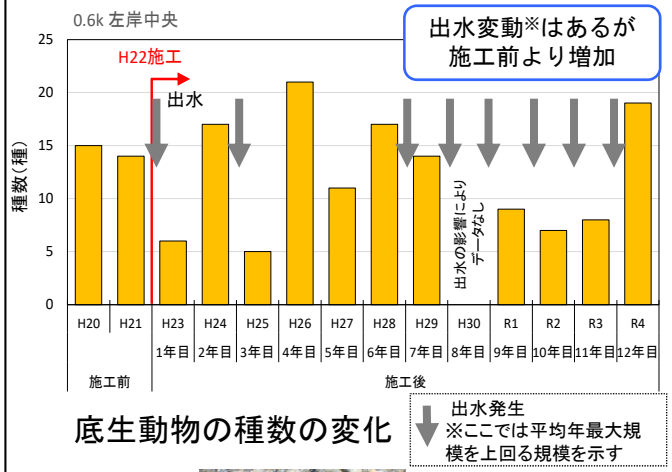
再評価

事業の投資効果

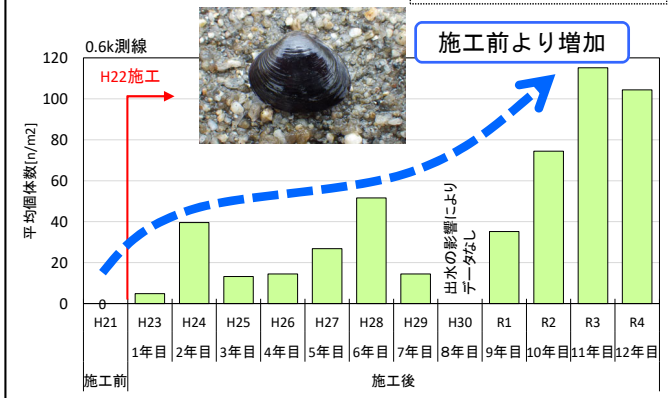
・多様な生物の生息・生育場が広がることにより、シジミやカニ類等の底生生物、オオヨシキリ等のヨシ原・干潟を利用する生物の生息が確認されており、多様な生態系が再生されてきている。

干潟を利用する生き物の増加

・施工後、出水変動はあるが、干潟を利用する底生動物の種数やヤマトシジミの個体数が増加している。



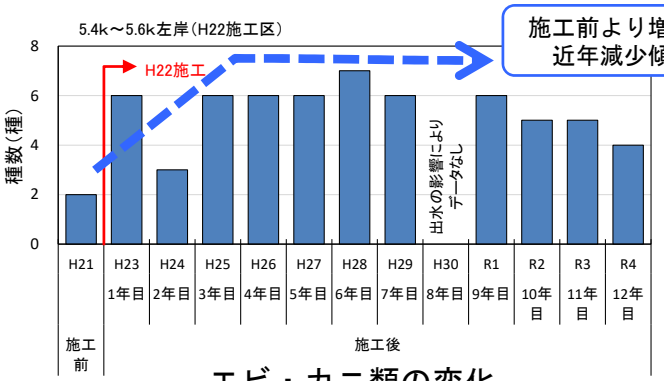
底生動物の種数の変化



ヤマトシジミの個体数の変化

ヨシ原を利用する生き物の増加

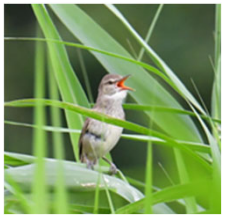
・施工後、ヨシ原に生息するクロベンケイガニ等のエビ・カニ類が最大7種まで増加。近年は減少傾向にあるが、出水変動によるものと考えられる。
・また、オオヨシキリやカヤネズミの巣が確認されている。



エビ・カニ類の変化



クロベンケイガニ



オオヨシキリ



カヤネズミの巣

環境学習・自然体験の場の創出

地域住民と連携したヨシ植えを継続的に実施しており、あわせて矢作川での環境学習・自然体験の場として利用されている。





地域住民と連携したヨシ植え、自然体験の場

３．計画内容と事業の投資効果　白浜水辺整備

再評価

整備の必要性

＜背景＞

・矢作川白浜地区は、名鉄豊田市駅を中心とする都心部と集客力の高い豊田スタジアムの間に位置しており、観光振興及び地域活性化に向けて高いポテンシャルを有している。

・矢作川は、市民の憩いや賑わいの場となっており、地元団体による竹林伐採等の市民活動が行われている。

＜かわまちづくり計画（当初）の策定＞

・2019ラグビーワールドカップに向け、市民の利活用に対する機運が高まり、1)隣接する都心や豊田スタジアムと一体となった回遊性を高めるために必要な「交流空間」、2)豊かな自然環境を活かした「水辺空間」、3)多様な世代が多様な楽しみ方を実現する「憩いの空間」の創出を目指し、平成29年度に「矢作川かわまちづくり計画」を豊田市が策定。

かわまちづくり計画に基づく
取組み（国・市）を推進

＜まちづくりの課題、近年の情勢変化＞

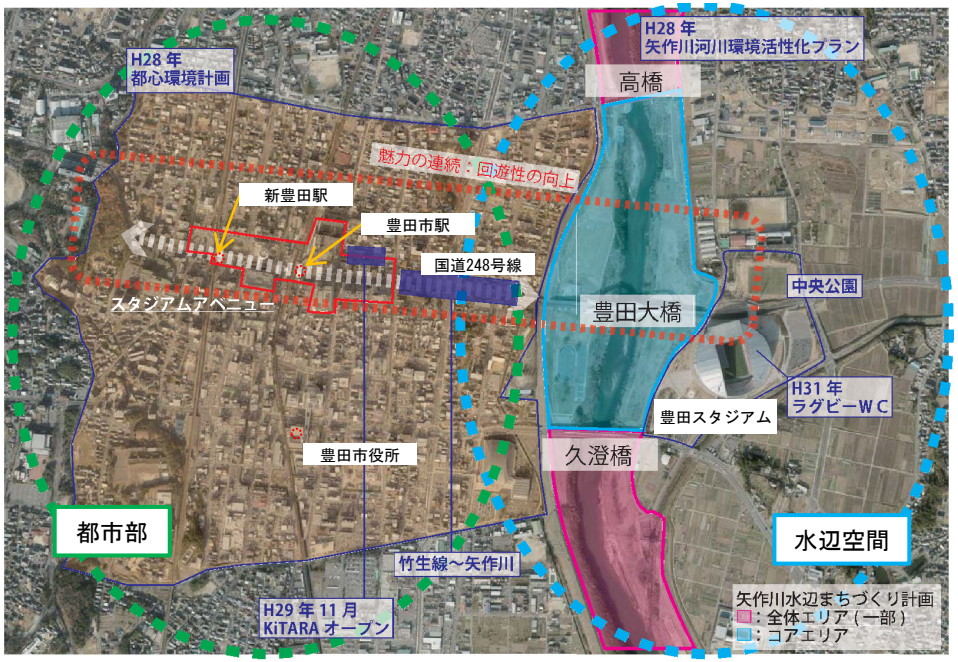
・緑化や親水空間は局所的な整備に留まり、連続的な緑や親水空間が整備されておらず、緑の基本計画に掲げる『緑の環境都市軸の形成(面的な緑の創出)』に向けた更なる取組みが必要。

・また、日常的な利用増進や賑わい創出に向けて水辺一帯の連続性や回遊性、都心を含めた周遊性の確保が必要。

・特に、豊田市が主催する世界ラリー選手権、アジア競技大会等を契機に、矢作川の河川敷を利用し、まちと水辺が一体となったにぎわいある空間づくりとその活用が必要。

＜かわまちづくり計画の変更＞

・かわまちづくり計画を変更（R4.8登録）し、新たな取り組みを推進。



まちと川の連携イメージ



ミズベリングフェスタ（豊田市）



地元団体による矢作川クリーン活動

・賑わいある空間づくりに向けた、定期的なイベントが開催。
・河川協力団体や矢作川アダプト団体によって竹林伐採等、清掃活動を実施。

3．計画内容と事業の投資効果　白浜水辺整備

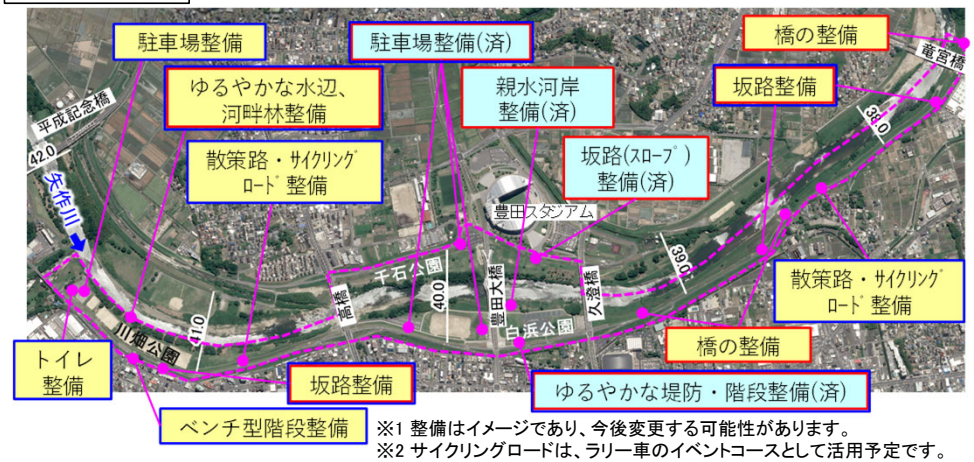
再評価

整備内容

□：実施済み
□：整備予定

国（基盤整備）
・高水敷整備　・堤防、階段整備
・坂路整備　・橋梁（水路部）整備
・樹木伐採

豊田市（公園整備）
・広場、散策路、
トイレ、駐車場等



※1 整備はイメージであり、今後変更する可能性があります。
※2 サイクリングロードは、ラリー車のイベントコースとして活用予定です。

現在の状況



河川敷に草木が繁茂し、安全に利用することができない（久澄橋下流）

今後の整備イメージ



川とまちを連続して利用できるように、散策路やサイクリングロードを整備（水路部には橋を整備）。

現在の状況



河川敷に安全にアクセスすることができない

今後の整備イメージ



河川敷に安全にアクセスできるよう、坂路を整備。

事業の投資効果

・河川空間整備とまちづくりと連携による良好な空間形成が図られ、まちの活性化が期待される。
・散策路・サイクリングロードや高水敷、ゆるやかな水辺が整備により、安心した親水利用・環境学習イベントの場・散策や休息の場として利用、まちとの連続性や回遊性が高めるとともに様々でフレキシブルな活用が期待される。

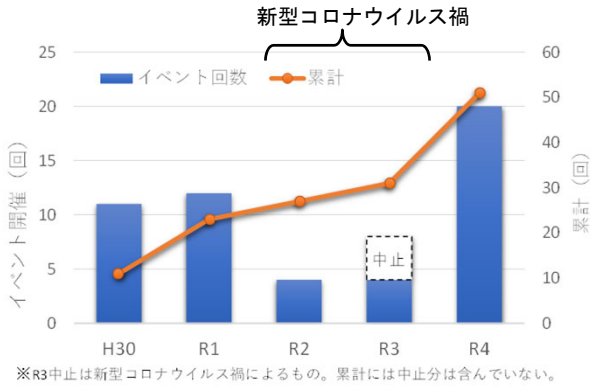
利活用例







高水敷のオープンスペースで多様な利活用がなされており、河畔林やサイクリングロードの整備による地域住民の利用や、今後予定されている世界ラリー選手権のイベントなど更なる活性化が期待される。



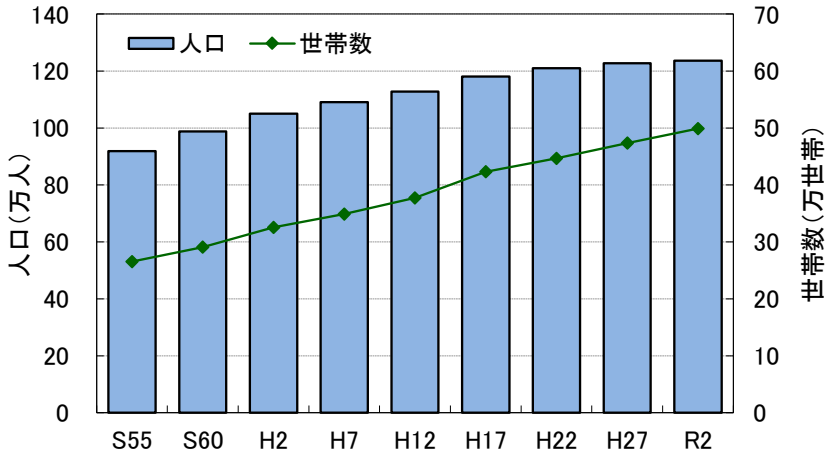
※R3中止は新型コロナウイルス禍によるもの。累計には中止分は含んでいない。

白浜地区周辺のイベント実績（豊田市）

４．評価の視点
（１）事業の必要性等に関する視点
１）事業を巡る社会経済情勢等の変化

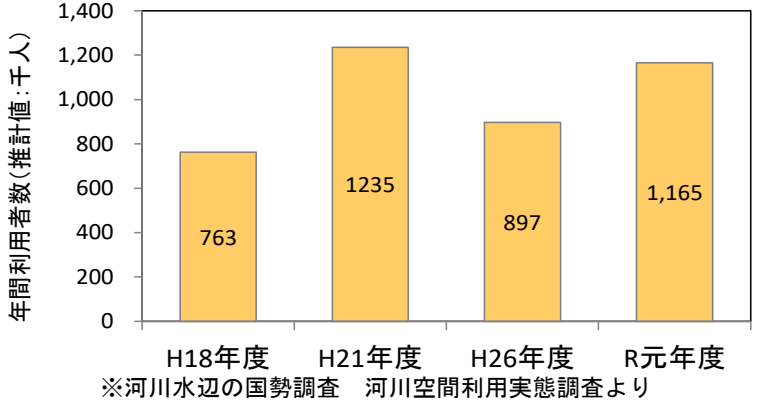
再評価

・沿川市人口は約124万人、世帯数は約50万世帯であり、増加傾向である。
・「川と海のクリーン大作戦」への参加者は、令和4年において3,000人を上回り、地域住民の河川環境に対する関心がうかがえる。また近年の河川利用者は年間110万人程度である。



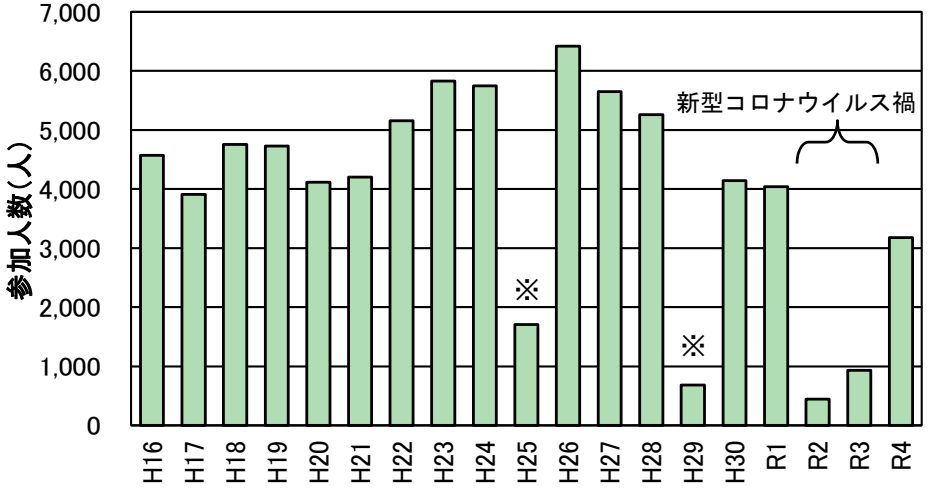
沿川市人口・世帯数の変遷

※岡崎市、碧南市、豊田市、安城市、西尾市の合計値
出典）S55～R2：国勢調査



※河川水辺の国勢調査　河川空間利用実態調査より

河川利用者数の変化



川と海のクリーン大作戦の参加人数の変化

（岡崎市、安城市、西尾市、豊田市の合計）
※：H25, 29は降雨や台風の影響で大半の団体が中止



川と海のクリーン大作戦の様子

（左：西尾市、右：豊田市）

2）事業の進捗状況

再評価

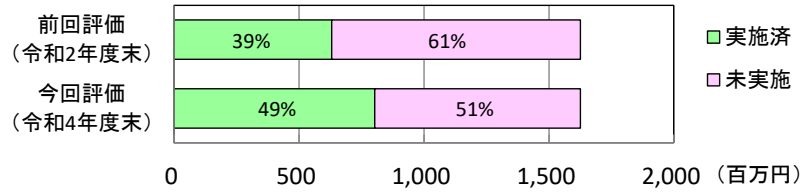
河口部自然再生【継続】

・ 再生目標施工面積は、昭和40年代に存在していたヨシ原面積（約35ha）、干潟面積（約80ha）に対し、治水上の制約を踏まえ、ヨシ原約20ha、干潟約40haとした。

・事業費ベースの進捗率は、令和4年度末時点で約49%であり、今後未実施箇所での整備を進める。



事業費ベースの進捗率

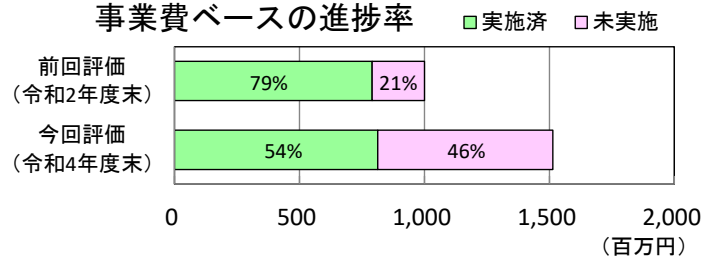


全体事業費：1,626百万円
実施済　：　803百万円
未実施　：　823百万円
（税込）

白浜水辺整備【継続】

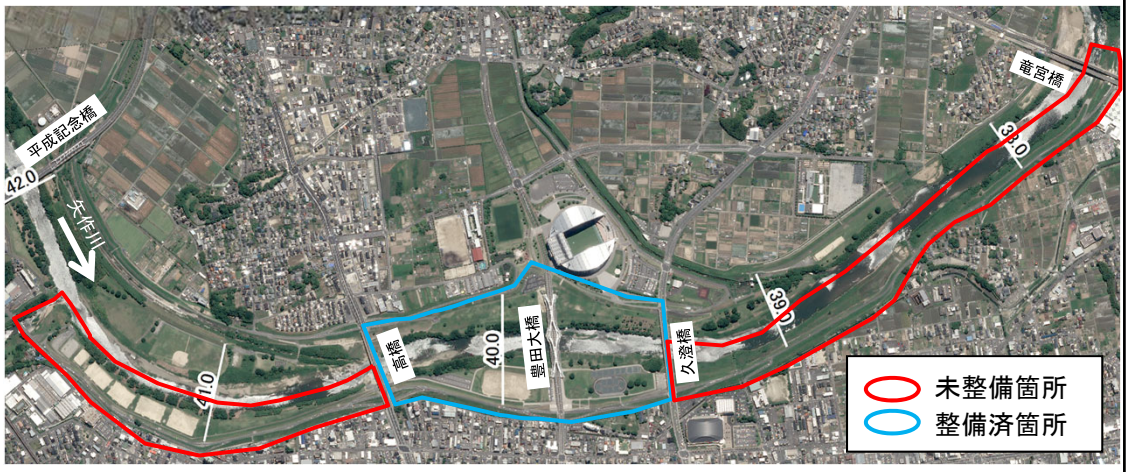
・ 進捗率は令和４年度末事業費ベースで約54%であり、今後は右岸側の未整備区間において整備を実施していく。

事業費ベースの進捗率



全体事業費：1,514百万円
実施済　：　813百万円
未実施　：　701百万円
（税込）

●事業費・事業期間の見直し
・事業費の変更
〇1,000百万円→ 1,514百万円
・事業期間の変更
〇令和7年　→　令和13年
（6年延伸）



（２）費用対効果分析①

再評価

事業全体に要する総費用（C）は38億円、総便益（B）は109億円、費用対便益比（B／C）は2.9となる。 ※1

事項		矢作川総合水系環境整備事業		備考
事業名		自然再生	水辺整備	
		河口部自然再生【継続】	白浜水辺整備【継続】	
計算条件	評価時点	令和5年度		
	整備期間	平成15～令和7年度	平成30～令和13年度	
	評価対象期間	整備期間＋50年間	整備期間＋50年間	
	受益範囲	事業箇所周辺4km圏 世帯数：60,001世帯	事業箇所周辺5km圏 世帯数：123,482世帯	
	年便益算定手法	CVM　（郵送アンケート） 回答数：479票 有効回答数：320票	CVM　（郵送アンケート） 回答数：456票 有効回答数：277票	
	支払意思額 （円/月/世帯）	334円／世帯・月 （4,008円／世帯・年）	261円／世帯・月 （3,132円／世帯・年）	
B／C算出	総便益（B）	48億円	61億円	※1 ※2
	年便益	2.4億円／年	3.9億円／年	※3
	便益	48億円	61億円	※2
	残存価値	－	0.5億円	※2
	総費用（C）	20億円	18億円	※1 ※2
	事業費	20億円	15億円	※2
	維持管理費	0.6億円	2.8億円	※2 ※4
	B／C（箇所別）	2.4（3.3）	3.4（5.6）	※5 ※6 ※7
	B／C（水系）	2.9（4.5）		※5 ※6 ※7

※1：四捨五入の関係で、合計が一致しない場合がある。
※2：割引率4%で現在価値化
※3：WTP×世帯数×12ヶ月
※4：必要額の積上げ
※5：総便益（便益+残存価値）／総費用（事業費+維持管理費）
※6：（ ）内は前回評価時の数値
※7：令和5年度より効果発現時期を工事・モニタリング完了後に見直した。

（２）費用対効果分析②

再評価

事項			矢作川総合水系環境整備事業		備考
事業名			自然再生	水辺整備	
			河口部自然再生	白浜水辺整備	
箇所別B／C	（B／C）全体事業	事業費（＋10%～－10%）	2.3 ～ 2.4	3.2 ～ 3.4	
		受益世帯数（－10%～＋10%）	2.2 ～ 2.7	3.1 ～ 3.7	
		工期（＋10%～－10%）	－ ※7	3.3 ～ 3.6	
全体B／C	（B／C）全体事業	事業費（＋10%～－10%）	2.8 ～ 2.9		
		受益世帯数（－10%～＋10%）	2.5 ～ 3.1		
		工期（＋10%～－10%）	2.8 ～ 2.9		
	（B／C）残事業	事業費（＋10%～－10%）	2.9 ～ 3.3		
		受益世帯数（－10%～＋10%）	2.7 ～ 3.4		
		工期（＋10%～－10%）	3.0 ～ 3.1		

※7：残工期が5年未満で±10%の工期に変動がないため感度分析は実施しない

（２）費用対効果分析③

再評価

（前回評価との比較）

事業名		矢作川総合水系環境整備事業		備考
年度		前回評価（令和2年度）	今回評価（令和5年度）	
事業諸元		（3箇所） 河口部自然再生 大門水辺整備【完了】 白浜水辺整備	（2箇所） 河口部自然再生 白浜水辺整備	
計算条件	評価時点	令和2年度	令和5年度	
	整備期間	平成15～令和7年度	平成15～令和13年度	
	評価対象期間	整備期間＋50年間	整備期間＋50年間	
	受益範囲	事業箇所周辺4～5km圏 4km：60,001世帯（河口部自然再生） 5km：85,873世帯（大門水辺整備） 4km：77,969世帯（白浜水辺整備）	事業箇所周辺4～5km圏 4km：60,001世帯（河口部自然再生） 5km：123,482世帯（白浜水辺整備）	
	年便益算定手法	CVM　（郵送アンケート） 回答数：479票（河口部自然再生） 425票（大門水辺整備） 278票（白浜水辺整備） 有効回答数：320票（河口部自然再生） 216票（大門水辺整備） 144票（白浜水辺整備）	CVM　（郵送アンケート） 回答数：479票（河口部自然再生） 456票（白浜水辺整備） 有効回答数：320票（河口部自然再生） 277票（白浜水辺整備）	
	支払意思額 （円/月/世帯）	334円／世帯・月（河口部自然再生） 257円／世帯・月（大門水辺整備） 287円／世帯・月（白浜水辺整備）	334円／世帯・月（河口部自然再生） 261円／世帯・月（白浜水辺整備）	
B／C算出	総便益（B）	209億円	109億円	※1 ※2
	年便益	2.4～2.7億円／年	2.4～3.9億円／年	※3
	便益	209億円	109億円	※2
	残存価値	0.6億円	0.5億円	※2
	総費用（C）	45億円	38億円	※1 ※2
	事業費	42億円	35億円	※2
	維持管理費	3.4億円	3.4億円	※2 ※4
	B／C	4.5	2.9	※5

※1：四捨五入の関係で、合計が一致しない場合がある。　※2：割引率4%で現在価値化　※3：WTP×世帯数×12ヶ月
※4：必要額の積上げ　※5：総便益（便益+残存価値）／総費用（事業費+維持管理費）

（３）事業の進捗の見込みの視点

再評価

・自然再生は、「矢作川自然再生検討会」で学識者、有識者からの意見を踏まえて進めるとともに、地域住民との協働によるヨシ植えを実施しており、地域と連携して進めている。
・白浜水辺整備は、「矢作川河川環境活性化プラン」に基づき、まちと水辺が一体となった魅力ある空間づくりの検討を進めている。また、矢作川利用調整協議会等を実施し、地域の意見を取り入れながら、利活用の提案・検討を進めている。
・流域治水におけるグリーンインフラの活用推進や、愛知県が推進する「矢作川カーボンニュートラルプロジェクト」を通じて、自然環境や水辺空間の有する多面的な機能の活用を更に推進していく。



矢作川自然再生検討会の開催



地域協働によるヨシ植えの実施



矢作川利用調整協議会（豊田市）

（４）コスト縮減や代替案立案等の可能性の視点

再評価

・自然再生は、干潟再生の養浜材料として河道掘削やヨシ原再生による掘削土を利用することや、ヨシ原再生において地域協働によるヨシ植えを実施している。
・水辺整備は、地元団体と連携した地域協働による樹木伐採・維持管理を実施している。
・これにより、コスト縮減を図っている。



掘削土の干潟再生への利用



地元団体等と連携した樹木伐採

５．県への意見聴取結果

・「対応方針（原案）」案に対して異議はありません。
なお、事業の推進に当たっては、以下のとおり要望します。

1. 早期完了を目指して、着実な事業実施をお願いします。
2. 事業実施に当たっては、一層のコスト縮減など、効率的な事業推進に努められるようお願いします。
3. 「矢作川・豊川カーボンニュートラルプロジェクト」を通じて、自然環境や水辺空間の有する多面的な機能の活用の推進をお願いします。

６．対応方針（原案）

（再評価）
・矢作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事業の必要性は高い。

（水系全体）
・以上のことから、矢作川総合水系環境整備事業を継続する。

第２６回　三重河川流域委員会

議事次第

日時：令和 5 年 10 月 26 日（木）10:00～12:00
会場：三重河川国道事務所災害対策室

１）開会

２）挨拶

３）議事

①三重河川流域委員会での事業評価の審議予定
②宮川直轄河川改修事業の再評価（原案）
③宮川総合水系環境整備事業の再評価（原案）
④櫛田川総合水系環境整備事業の再評価（原案）
⑤宮川水系河川整備計画の点検
⑥鈴鹿川、雲出川、櫛田川水系河川整備計画の点検（事業進捗状況の報告）

４）話題提供

最近の河川事業を取り巻く話題

５）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、意見用紙

資料－２　三重河川流域委員会での事業評価の審議予定

資料－３－１　宮川直轄河川改修事業の再評価（原案）

資料－３－２　宮川直轄河川改修事業の様式集

資料－４－１　宮川総合水系環境整備事業の再評価（原案）

資料－４－２　宮川総合水系環境整備事業の様式集

資料－５－１　櫛田川総合水系環境整備事業の再評価（原案）

資料－５－２　櫛田川総合水系環境整備事業の様式集

資料－６　宮川水系河川整備計画の点検

資料－７　鈴鹿川、雲出川、櫛田川水系河川整備計画の点検

資料－８　最近の河川事業を取り巻く話題

第２５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	備　考
	農業水利	伊藤（いとう）　良栄（りょうえい）	三重大学大学院生物資源学研究科助教	
	防災	川口（かわぐち）　淳（じゅん）	三重大学大学院工学研究科准教授	欠席
	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	
	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	欠席
	河川	冨永（とみなが）　晃宏（あきひろ）	名古屋工業大学名誉教授	
委員長	水質	松尾（まつお）　直規（なおき）	中部大学名誉教授	
	植物・森林	松尾（まつお）　奈緒子（なおこ）	三重大学大学院生物資源学研究科准教授	欠席
	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	渡辺寛（わたなべかん）	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）

宮川直轄河川改修事業

【再評価】

説明資料

令和5年10月26日

国土交通省 中部地方整備局
三重河川国道事務所

目　　次

１．流域委員会と事業評価監視委員会との関係について　・・・・・・・・・・・・　１

２．事業の概要
（１）流域の概要　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　２
（２）主要洪水　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　３
（３）事業の目的及び計画内容　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　４

３．評価の視点
（１）事業の必要性等に関する視点
１）事業を巡る社会経済情勢等の変化　・・・・・・・・・・・・・・・・・・　５
２）事業の投資効果　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　６
３）事業の進捗状況　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　７
４）事業費の変更　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　８
（２）費用対効果分析　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・１７
（３）当面の段階的な整備　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・２４
（４）コスト縮減や代替案立案等の可能性の視点　・・・・・・・・・・・・・２５

４．県への意見聴取結果　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・２５

５．対応方針（原案）　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・２５

1．流域委員会と事業評価監視委員会との関係について

事業評価の実施について

（国土交通省所管公共事業の再評価実施要領 第６の６）

河川事業、ダム事業については、河川整備計画策定後、計画内容の**点検**のために学識経験者等から構成される委員会等が設置されている場合は、事業評価監視委員会に代えて当該委員会で審議を行うものとする。

三重河川流域委員会での事業評価の審議について（平成30年10月29日：第21回三重河川流域委員会）

（規約２条４項）

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。

審議の視点

（１）事業の必要性等に関する視点

　１）事業を巡る社会経済情勢等の変化　２）事業の投資効果　３）事業の進捗状況　４）事業費の変更

（２）費用対効果分析

（３）当面の段階的な整備

（４）コスト縮減や代替案立案等の可能性の視点

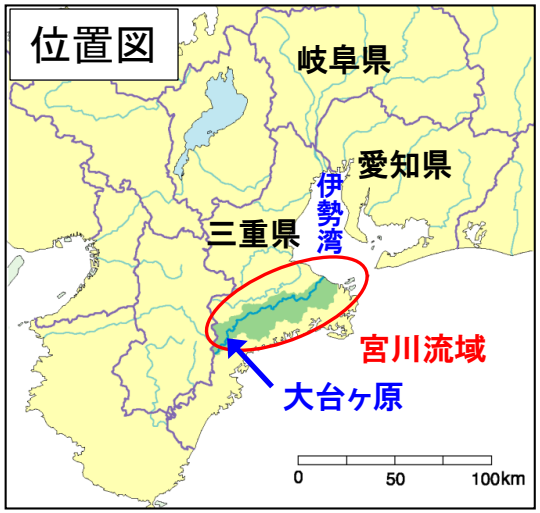
審議結果の報告

（河川及びダム事業の再評価実施要領細目 第６）

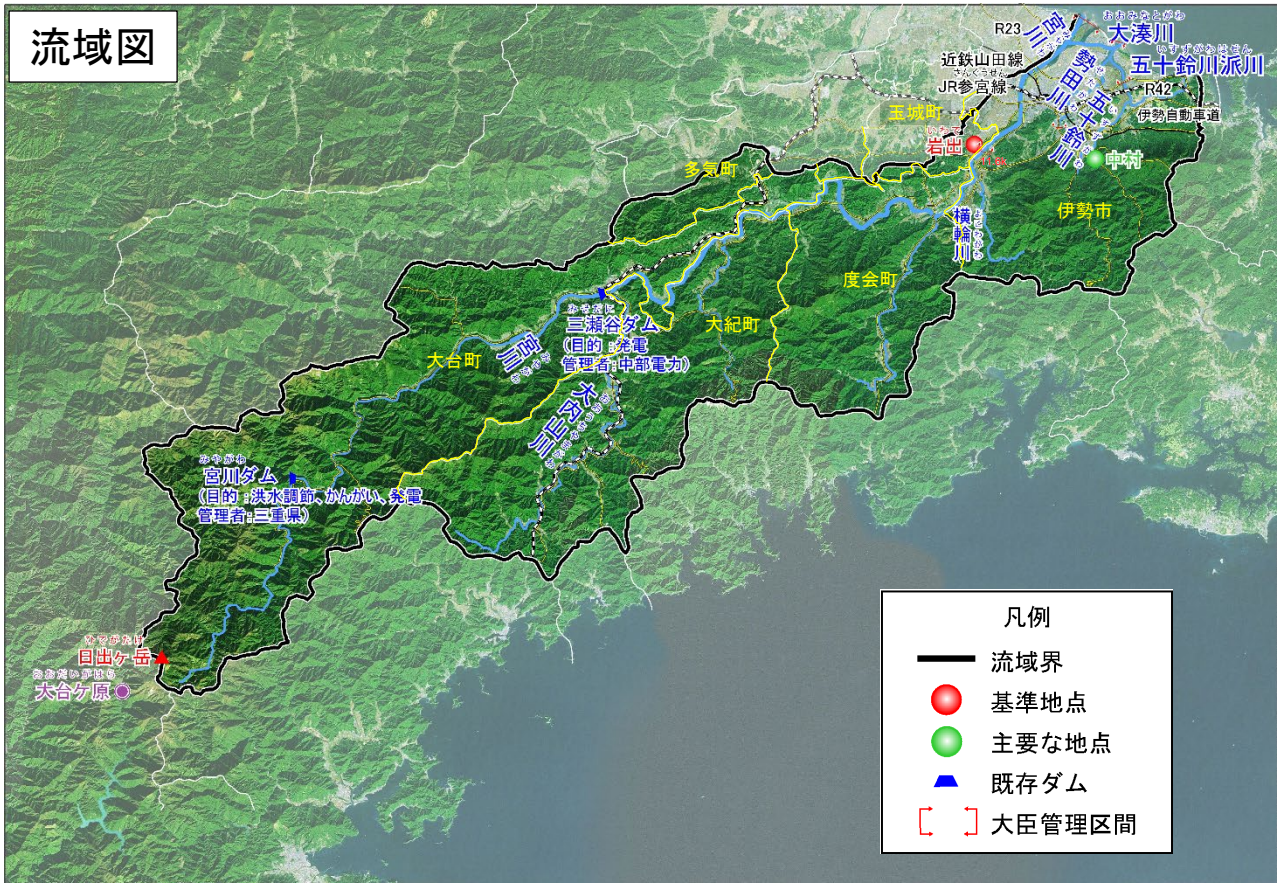
実施要領第６の６の規定に基づいて審議が行われた場合には、その結果を事業評価監視委員会に報告するものとする。

2．事業の概要
（１）流域の概要

宮川は三重県の南部に位置し、その源を三重県多気郡大台町と奈良県吉野郡上北山村の県境に位置する　日出ヶ岳（標高 1,695m）に発し、大内山川等の支川を合わせて伊勢平野に出て、河口付近で大湊川を分派し、その後、伊勢湾に注ぐ、幹川流路延長 91km、流域面積920km^{2}の一級河川です。また、支川五十鈴川は、五十鈴川派川を分派し、河口付近で支川の勢田川・大湊川を合わせ、伊勢湾に注いでいます。



項目	諸元
幹川流路延長	91km
流域面積	920km^2
流域関連市	1市5町
流域内人口	約14万人



流域図

2．事業の概要
（２）主要洪水

宮川水系においては、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ました。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ました。とくに、平成29年10月台風第21号に伴い、勢田川付近で大きな浸水被害が発生しました。

主要洪水一覧

発生年月	原　因	洪水流量※1（岩出地点）	浸水面積※2	浸水家屋※2	
				床上	床下
昭和13年8月	低気圧による豪雨	約8,400m³/s（推定）	宮川下流部の堤防決壊により、城田村、御薗村、宇治山田市において浸水が発生		
昭和34年9月	伊勢湾台風	約4,700m³/s	高潮により海岸堤防が被災し、伊勢市の人家等の被害が激しく、被災者は約9万人		
昭和49年7月	台風第8号	約5,200m³/s	3,051 ha	3,224棟	10,924棟
昭和57年8月	台風第10号	約6,000m³/s	974 ha	453棟	2,059棟
平成2年9月	台風第19号	約6,500m³/s	0.5 ha	―	76棟
平成6年9月	台風第26号	約7,300m³/s	105 ha	27棟	72棟
平成16年9月	台風第21号	約7,800m³/s	174 ha	184棟	86棟
平成23年9月	台風第12号	約8,400m³/s	316 ha	108棟	82棟
平成29年10月	台風第21号	約6,900m³/s	3,034 ha※3	409棟※3	670棟※3

※1：流量はダムの洪水調節や氾濫がないとした場合の計算値
※2：浸水面積及び被害の出典「水害統計」
※3：伊勢市調査結果



昭和49年7月洪水
浸水状況（伊勢市駅前）



平成16年9月洪水
堤内地浸水（宮川右岸7.4k付近）



平成23年9月洪水
洪水における浸水状況（大倉川流末）

主に宮川付近による浸水被害
主に勢田川付近による浸水被害



平成29年10月洪水
内水浸水状況（外宮参道）

2．事業の概要
（３）事業の目的及び計画内容

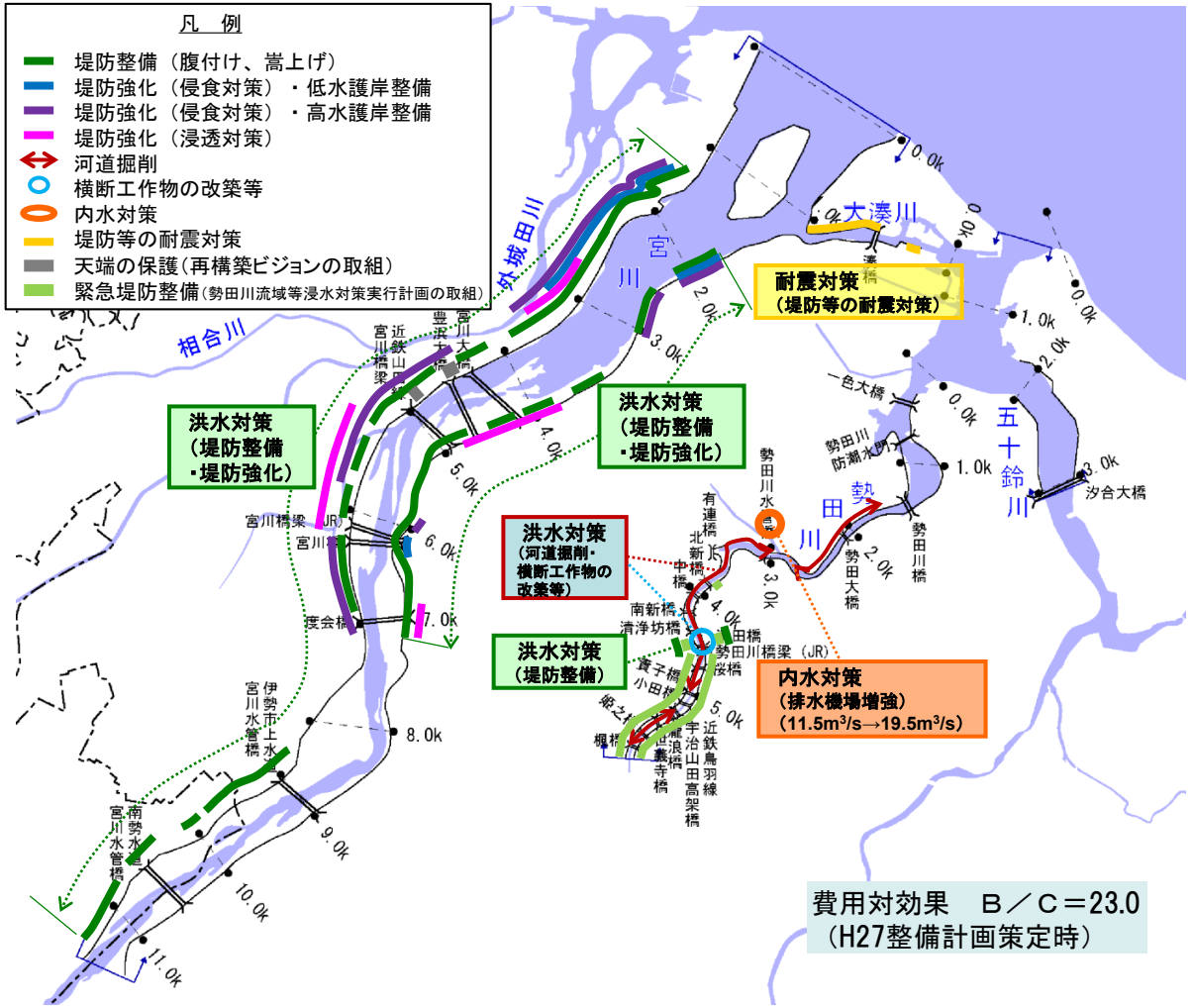
平成27年11月に策定した「宮川水系河川整備計画」、及び「水防災意識社会 再構築ビジョンの取組」などを、概ね30年間で段階的に整備を進めています。

【事業概要】
事業費　：約147億円
事業期間：2015年度（平成27年度）
～2044年度（令和26年度）

河川整備計画での主な整備内容

河川名	整備内容	
宮川	堤防整備（腹付け、嵩上げ）	11.1km
	低水護岸整備	2.4km
	高水護岸整備	5.9km
勢田川	堤防整備	0.4km
	河道掘削	79千m^3
	横断工作物の改築	1橋
	内水対策（桧尻川排水機場増強）	1施設
大湊川	堤防等の耐震対策	1.1km

▼河川整備計画の整備メニュー・水防災意識社会再構築ビジョンの取組など箇所位置図

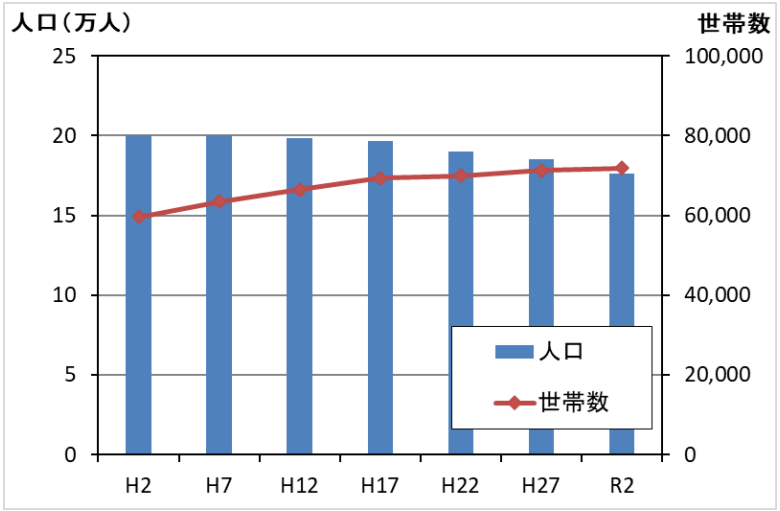


3．評価の視点
（１）事業の必要性等に関する視点
１）事業を巡る社会経済情勢等の変化

◇近年、宮川流域市町村の人口はやや減少しておりますが、世帯数は増加しています。

◇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があります。

◇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す。



関連市町村の人口・世帯数の変遷

出典：国勢調査

流域市町村
- 伊勢市（旧二見町、旧小俣町、旧御薗村含む）
- 玉城町
- 多気町（旧勢和村含む）
- 度会町
- 大紀町（旧大宮町、旧紀勢町、旧大内山村）
- 大台町（旧宮川村含む）



流域の重要交通網と地域の拠点

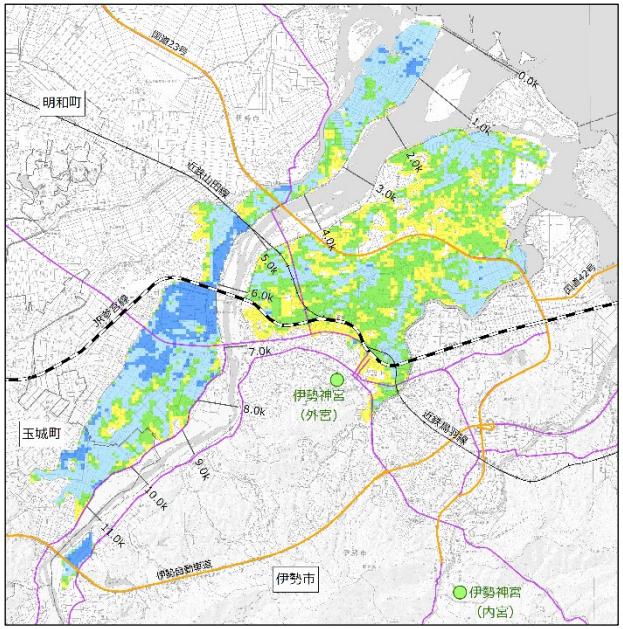


伊勢神宮内宮
（宇治橋）

３．評価の視点
（１）事業の必要性等に関する視点
２）事業の投資効果

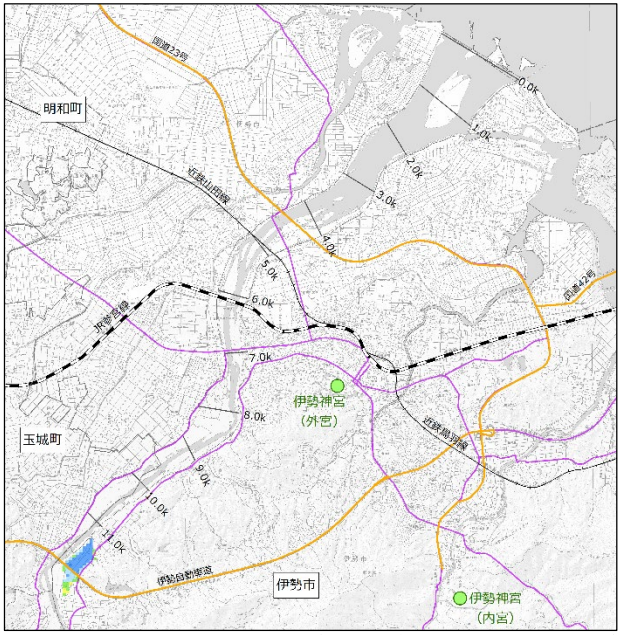
河川整備計画の目標規模の大雨（戦後第二位洪水：平成16年9月洪水）が降ったことにより想定される事業実施前の氾濫被害は、浸水面積：約1,900ha、浸水区域内人口：約38,800人、浸水家屋数：約15,100戸であり、整備を実施することで浸水被害は低減します。

事業実施前

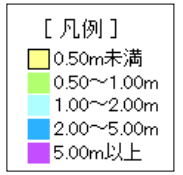


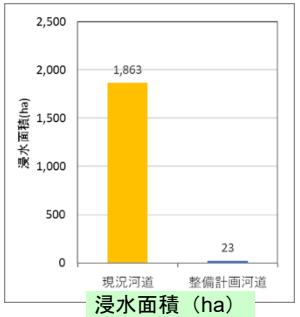
事業実施前の氾濫想定図（河川整備計画目標洪水）

事業実施後

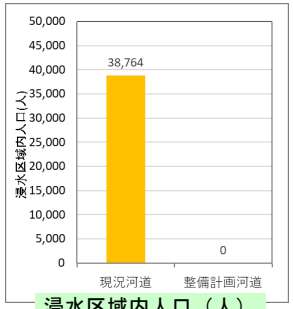


事業実施後の氾濫想定図（河川整備計画目標洪水）

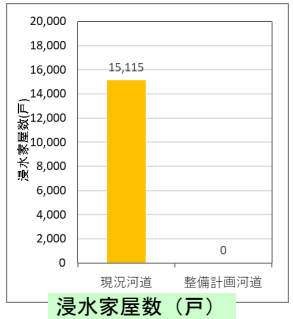




浸水面積（ha）



浸水区域内人口（人）



浸水家屋数（戸）

浸水被害軽減効果（現況河道⇒整備計画河道、整備計画流量流下時）

3．評価の視点
（１）事業の必要性等に関する視点
３）事業の進捗状況

◇整備目標流量を安全に流下させるため、堤防整備、河道掘削、内水対策を重点的に進めており、河川整備計画（平成27年11月策定）に基づく事業の進捗率は、事業費ベースで64%程度となっています。
◇引き続き、関係機関と十分な連携・調整を図りながら事業を実施していきます。

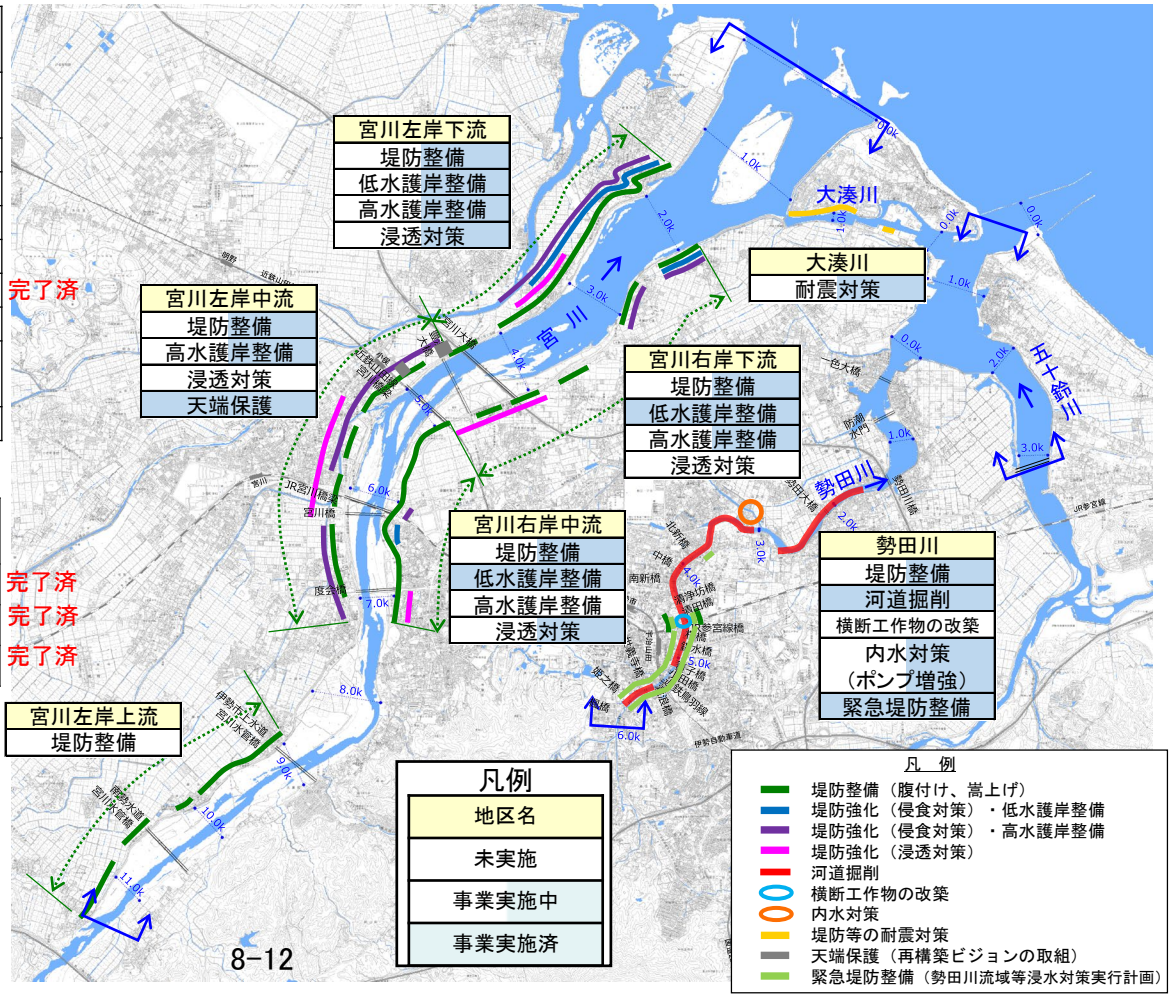
▼河川整備計画メニューの進捗状況

河川名	整備項目	整備所	R5年度末時点整備箇所
宮川	堤防整備（腹付け、嵩上げ）	11.1km	4.7km
	低水護岸整備	2.4km	1.9km
	高水護岸整備	5.9km	2.7km
	浸透対策	3.1km	0.6km
勢田川	堤防整備	0.4km	0.0km
	河道掘削	79千m^3	79千m^3
	横断工作物の改築	１橋	0橋
	内水対策（桧尻川排水機場増強）	1施設	0施設
大湊川	堤防等の耐震対策	1.1km	0.7km

▼追加メニューの進捗状況

河川名	整備項目	整備所	R5年度末時点整備箇所
宮川	天端保護	0.07km	0.07km
勢田川	緊急堤防整備	0.2km	0.2km
	緊急堤防整備（嵩上げ）	1.4km	1.4km

【事業進捗状況図】



３．評価の視点
（１）事業の必要性等に関する視点
４）事業費の変更

事業費変更の必要性

■事業費の主な変更要因は以下のとおりです。
Ⅰ．物価上昇など社会的要因の変化等によるもの
Ⅱ．事業進捗や詳細調査等を踏まえた現場条件の変更等によるもの

主な変更要因	増減	変更内訳
Ⅰ．社会的要因の変化等によるもの	＋10.0億円	物価上昇（労務単価及び資機材の増加）による増額
Ⅱ．現場条件の変更等によるもの	＋27.8億円	
①桧尻川排水機場関係	＋15.3億円	詳細設計による見直し　：＋10.3億円 現場不一致による見直し　：＋ 5.0億円
②大湊川耐震対策関係	＋7.7億円	地質調査結果等を踏まえた見直し
③勢田川河道掘削関係	＋3.5億円	浚渫土処理費用の増加による見直し
④追加メニュー関係	＋1.3億円	水防災意識社会再構築ビジョンの取組（堤防天端保護）：＋0.1億円 勢田川流域等浸水対策実行計画の取組（緊急堤防整備）：＋1.2億円
合　計	＋37.8億円	

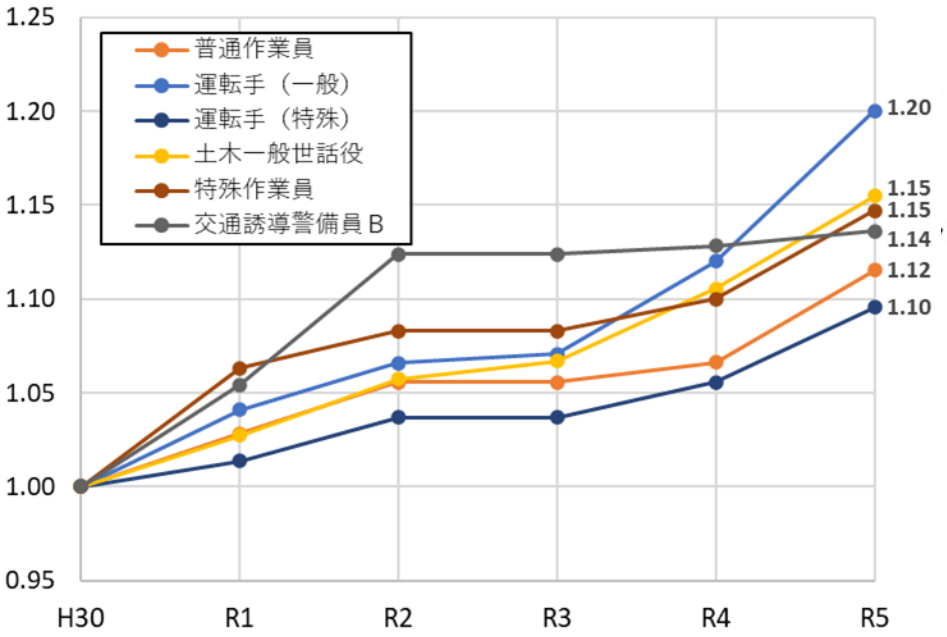
※端数処理の関係で合計値が合わない場合がある

３．評価の視点
（１）事業の必要性等に関する視点
４）事業費の変更　（物価上昇）

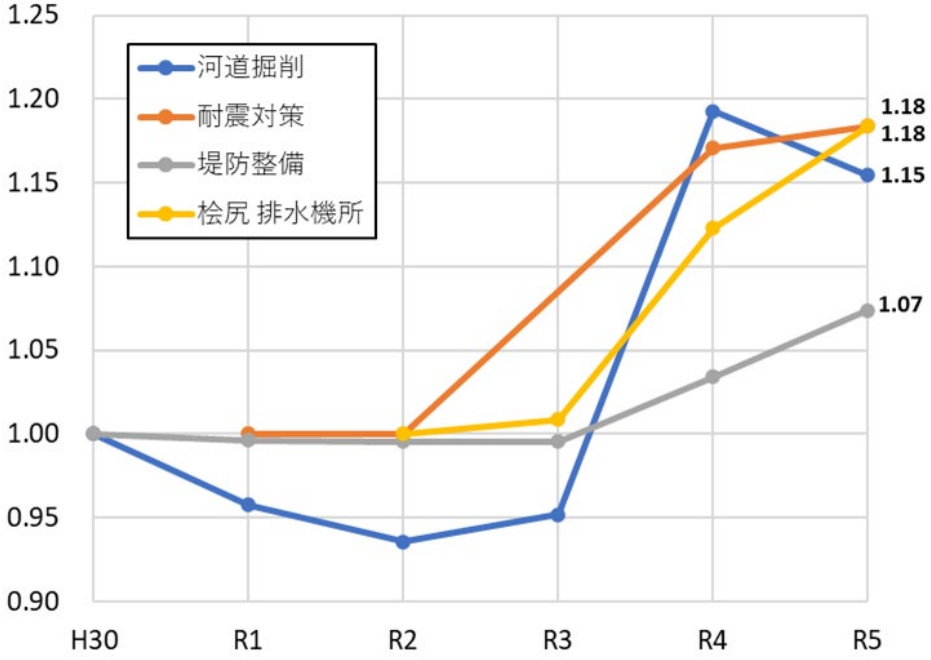
事業費の変更（前回約147億円→今回約185億円）
○物価上昇（労務単価及び資機材の増加による増額・・・約10．0億円）

前回再評価時の平成30年から令和5年までに掘削工事や堤防整備等の代表工事にて、労務単価で約10%～20%、資機材で約7%～18%の物価上昇傾向があることがわかりました。
物価上昇に伴い、各工種の事業費を見直し、全体で**約10.0億円**の増額となります。

■労務費の伸び率



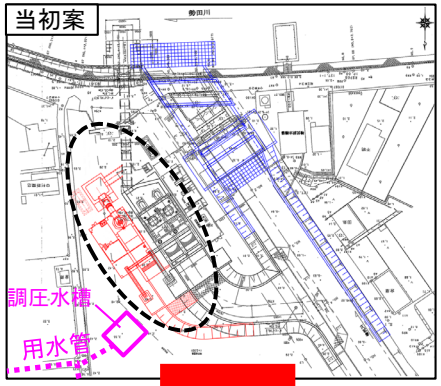
■材料単価の伸び率

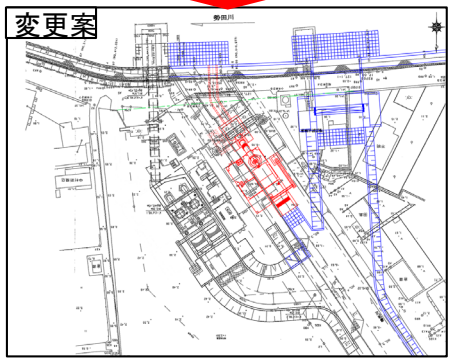


３．評価の視点
（１）事業の必要性等に関する視点
４）事業費の変更　（桧尻川排水機場）

事業費の変更（前回約147億円→今回約185億円）
○桧尻排水機場（建設位置の変更による各種増額・・・約１０．３億円）

当初の概略検討においては、既設排水機場に隣接し新設ポンプを増設することを想定し、管内の排水機場増設の実績等を参考に事業費を計上していました。詳細設計を進める過程で、買収予定地の詳細な現地調査をしたところ、用水管が埋設されており、この用水管の撤去・移設には、多額な費用と時間が掛かるため、別位置案に配置変更しました。別位置案にすることでコストの縮減を図りましたが、既設排水機場外に新設ポンプを整備することになったことにより、旧排水機場の撤去、排水樋管の設置や付帯設備等の追加整備等で**約10.3億円**の増額が必要となりました。







排水機場位置変更による追加項目
① 桧尻川樋門予定地にある旧排水機場撤去
② 桧尻川の付け替え及び、排水樋門の新設
③ 新排水機場設置に伴う、排水機樋管の新設

完成イメージ図



3．評価の視点
（１）事業の必要性等に関する視点
４）事業費の変更　（桧尻川排水機場）

事業費の変更（前回約147億円→今回約185億円
○桧尻排水機場（現場不一致による増額・・・約5．0億円）

旧排水機場撤去時の仮締切の工法変更、想定以上の湧水の発生による仮設工法の変更、埋設構造物のコンクリート取壊しの工法変更、新排水樋門施工における地盤改良時の支障物撤去等により**約5.0億円**の増額が必要となりました。

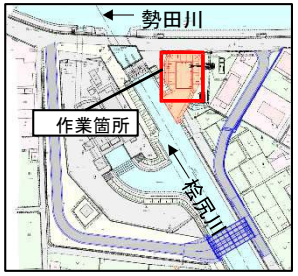
旧排水機場撤去時の現場不一致

2021年8月写真（着手前）



2022年4月写真（上屋撤去後）





全体位置図

埋設構造物のコンクリート取壊しの工法変更



コンクリート幅が厚く、圧砕機による取り壊しが不可能



コンクリート取壊しをウォールソー工法に変更

仮締切の矢板打込み工法の変更







仮締切の矢板を施工したところ、地中支障物等により打ち込みが不可

打込み工法変更
（バイブロハンマ工法
→油圧圧入工）

湧水の発生による仮設工法の変更

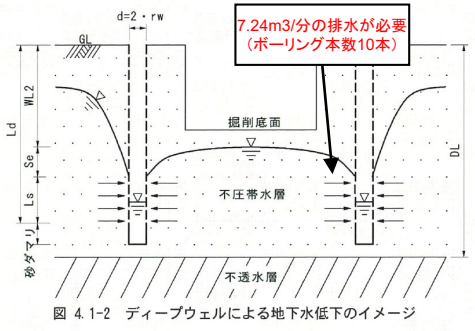
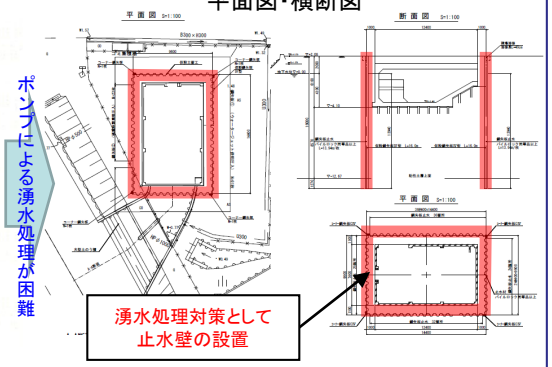


図 4.1-2　ディープウェルによる地下水低下のイメージ

平面図・横断図



湧水処理対策として
止水壁の設置

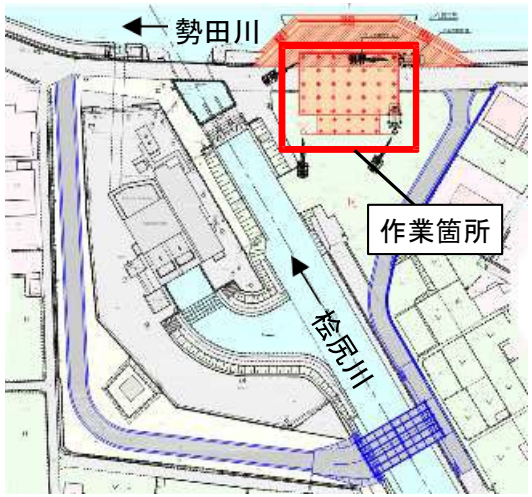
既設排水機場の撤去時の湧水量が多く、ポンプ排水による施工が不可

湧水処理対策として、
止水壁（遮水矢板工法）に変更

3．評価の視点
（１）事業の必要性等に関する視点
４）事業費の変更　（桧尻川排水機場）

事業費の変更（前回約147億円→今回約185億円
○桧尻排水機場（現場不一致による増額・・・約5．0億円）

新排水樋門施工時の現場不一致

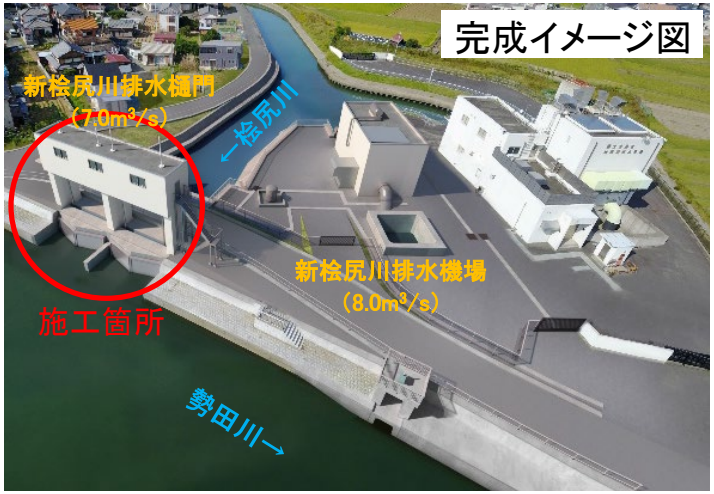


地盤改良状況



新排水機場の施工にあたり、周辺の地盤改良を実施したところ、支障物が確認され、撤去する必要が生じた

支障物撤去による追加対策の実施



支障物（コンクリート殻）



支障物（矢板）

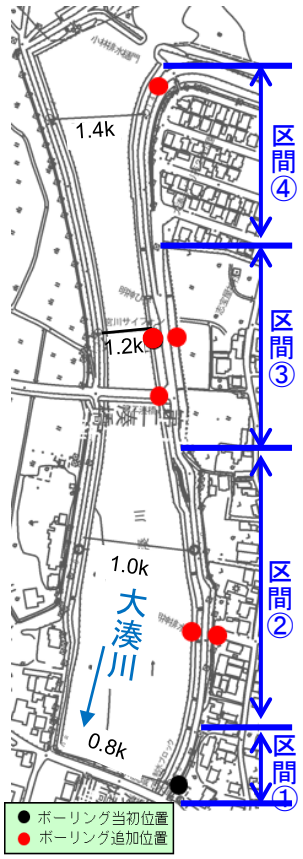


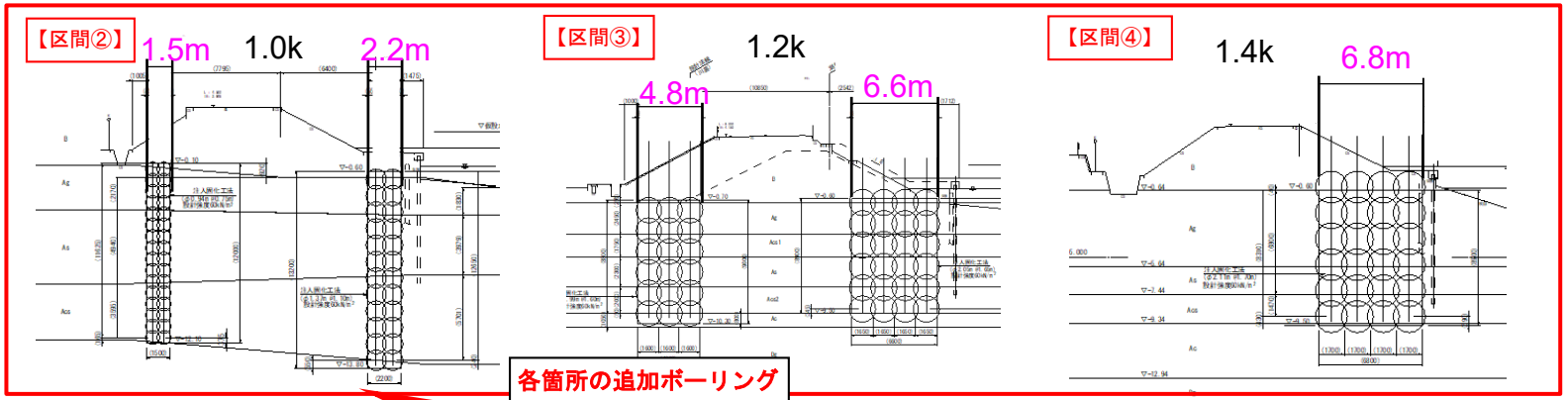
事業費の変更（前回約147億円→今回約185億円）

○大湊川耐震対策（薬液注入範囲の増加による増額・・・約7．7億円）

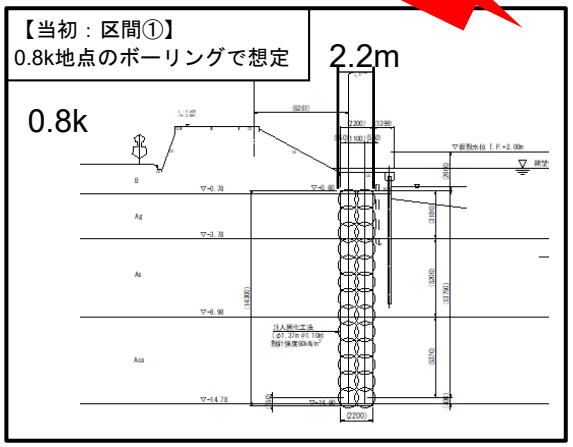
大湊川の耐震対策においては、当初既存の地質調査結果をもとに、薬液注入範囲を想定していたが、上流部の施工にあたり地質調査を実施し、解析したところ、当初想定よりも地震時の沈下量が大きいことが判明した。そのため他区間においても地質調査結果を追加し、確認したところ、同様に沈下量が大きいことが判明したため、当初より薬液注入範囲が増加した。これにより、**約7.7億円の増額**となりました。

地質調査位置図

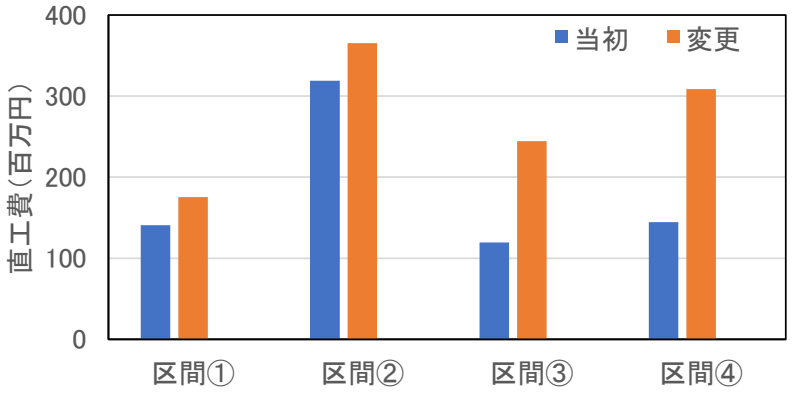




各箇所の追加ボーリングの結果対策幅が増加



＜大湊川耐震対策の区間別直工費＞



8-18

事業費の変更（前回約147億円→今回約185億円）

○勢田川河道掘削（浚渫土処理費用の増加による増額・・・約3．5億円）

勢田川の河道掘削では、浚渫土の有効活用のため、築堤材や自治体事業に提供をしてますが、想定よりも土質が悪かったため、土質改良をしたり、有効活用できなかった浚渫土の処分費用等が増加しました。これにより、**約3．5億円の増加**となりました。



掘削工

固化材攪拌場所へ運搬



土質改良工



浚渫土



築堤材に活用

3．評価の視点
（１）事業の必要性等に関する視点
４）事業費の変更　（危機管理型ハード対策）

事業費の変更（前回約147億円→今回約185億円）

○勢田川緊急対策（パラペット、堤防整備による増額・・・約１．２億円）

整備途上で施設能力以上の洪水が発生した平成29年10月洪水による溢水防止のために、勢田川で緊急的に約60cm程度の堤防嵩上げ及び約20cm程度のパラペット嵩上げを実施し、**約1.2億円**の事業費の増額が必要となりました。

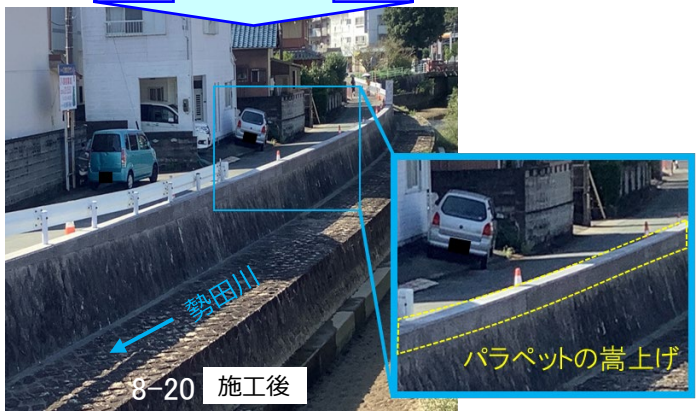
◆勢田川右岸4.6付近（堤防嵩上げ）

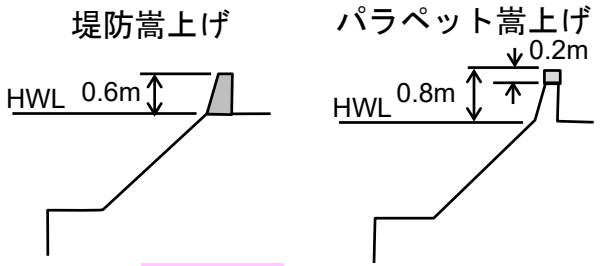




◆勢田川右岸5.9k付近（パラペット嵩上げ）







位置図

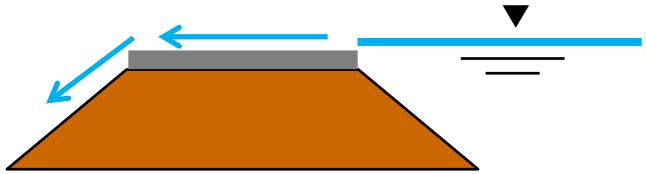


３．評価の視点
（１）事業の必要性等に関する視点
４）事業費の変更　（水防災意識社会　再構築ビジョン）

事業費の変更（前回約147億円→今回約185億円）
○水防災意識社会再構築ビジョン（危機管理型ハード対策による増額・・・約0．1億円）

「水防災意識社会 再構築ビジョン」として、全ての直轄河川において、2020年度を目処に水防災意識社会を再構築する取組を行っています。
　取組の一環として、越水等が発生した場合でも避難する時間を確保するために、堤防決壊までの時間を少しでも引き延ばす『危機管理型ハード対策』を宮川で実施し、**約0.1億円**の事業費の増額が必要となりました。

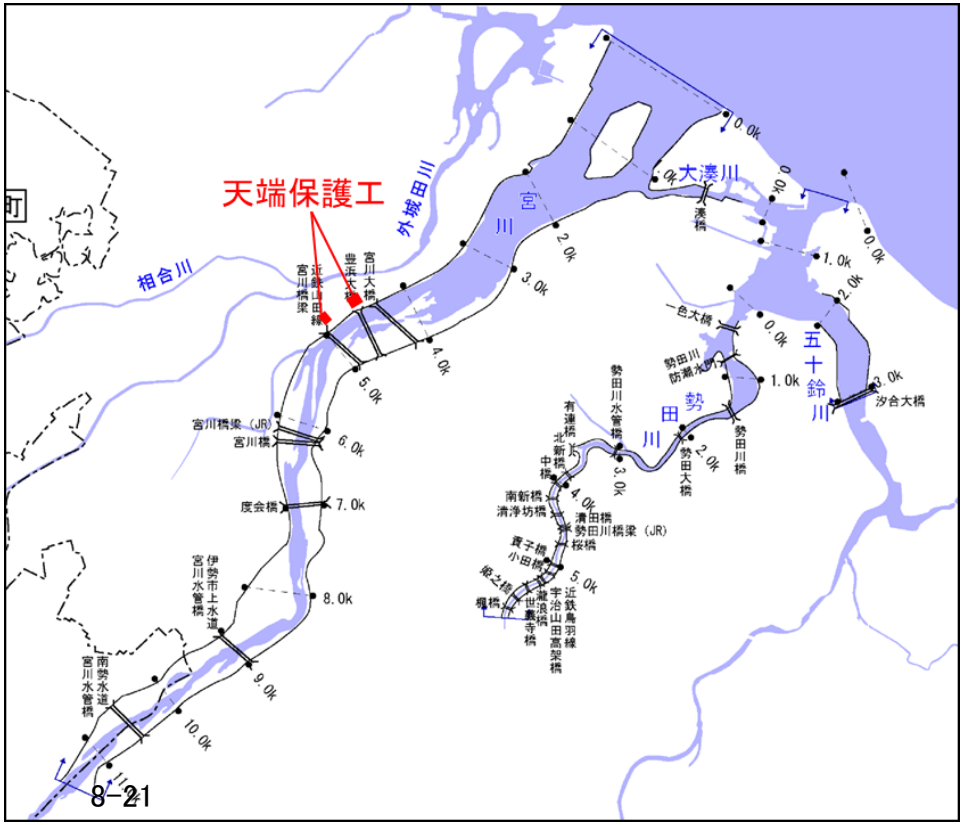
	実施区間
天端保護工	0．07km



堤防の天端を保護（舗装）し、
法肩部の崩壊の進行を遅らせることにより、
決壊までの時間を少しでも延ばす



宮川左岸4.4k付近



3．評価の視点
（２）費用対効果分析

◇全体事業に要する**総費用(C)は約200億円**であり、この事業によりもたらされる**総便益(B)は約3,420億円**となります。
これをもとに算出される費用対便益比(B/C)は**17.3**となります。

◇残事業に要する**総費用(C)は約60億円**であり、この事業によりもたらされる**総便益(B)は約2,970億円**となります。
これをもとに算出される費用対便益比(B/C)は**54.4**となります。

費用対効果分析

項目	前回評価(H30)	今回評価(R5)		変更点
	全体事業	全体事業	残事業	
B／C	23.0	17.3	54.4	―
総便益(B)	2,727 億円	3,415 億円	2,968 億円	治水経済調査マニュアル（案）の改定 基準年の変更
便益	2,725 億円	3,413 億円	2,967 億円	
一般資産被害	969 億円	1,774 億円	1,548 億円	
農産物被害	4 億円	2 億円	1 億円	
公共土木施設被害	1,642 億円	1,426 億円	1,229 億円	
営業停止被害	50 億円	88 億円	80 億円	
応急対策費用	60 億円	123 億円	109 億円	
残存価値	2 億円	2 億円	1 億円	
総費用(C)	119 億円	198 億円	55 億円	事業費の見直し 基準年の変更
建設費	100 億円	171 億円	46 億円	
維持管理費	19 億円	27 億円	8 億円	

総便益(B)　：評価時点を現在価値化の基準点とし、治水施設の整備期間と治水施設の 完成から50年間までを評価対象期間にして、年平均被害軽減期待額を割引率を用いて現在価値化したものの総和
残存価値　：将来において施設が有している価値
総費用(C)　：評価時点を現在価値化の基準点とし、治水施設の整備期間と治水施設の完成から50年間までを評価対象期間にして、建設費と維持管理費を割引率を用いて現在価値化したものの総和

・上記のB/Cは、現時点の資産状況や予算状況をもとに算出しています。
・今後、社会情勢の変化により、事業費や資産状況が変動する可能性があります。

・そこで、①事業費、②工期、③資産評価単価を±10%変動させた場合のB/Cを算出しました。

感度分析項目	全体事業（B／C）	残事業（B／C）
残事業費（+10%～-10%）	16.8 ～ 17.7	49.5 ～ 60.2
残工期（-10%～+10%）	17.0 ～ 17.5	51.1 ～ 57.7
資産額（-10%～+10%）	15.5 ～ 19.0	48.9 ～ 59.8

建設費　：宮川の治水施設の完成に要する費用（残事業は、R6以降）
維持管理費　：宮川の治水施設の維持管理に要する費用
割引率　：「社会資本整備に係る費用対効果分析に関する統一的運用指針」により4.0%とする。

※今回評価基準年：令和5年度
※評価対象事業：当面の目標（概ね30年）に対する河川改修事業
※実施済の建設費は実績費用を計上
※総便益（B）は整備実施による浸水被害軽減額より算出

3．評価の視点
（２）費用対効果分析　～貨幣換算が困難な水害被害の定量化について～

今後の治水事業をより効果的に進めるとともに、水害リスクの把握を目的として、水害の被害指標分析を実施

- これまでの治水事業における事業評価では、家屋被害、事業所資産被害等の貨幣換算が可能な一部の被害項目のみを評価の対象としていた
- 近年の水害においては、人的被害、交通途絶、ライフライン途絶、サプライチェーンの寸断による経済波及被害、地下施設被害等、これまで評価してこなかった被害による社会的影響が非常に大きくなっている
- そこで、これらの被害項目について、「水害の被害指標分析の手引き」（H25試行版）により、定量的な推計を行うこととした。

○事業評価への活用
より的確に事業効果を把握することが可能となる

○リスク評価への活用
氾濫時の水害リスクを的確に把握することが可能となる

近年水害被害の特徴

➢台風23号（2004）	防災拠点の被災	（町役場の防災無線室への浸水による災害情報伝達機能の喪失）
➢アメリカのハリケーン・カトリーナ（2005）	電気・ガス等のライフライン途絶	（最大300万世帯が停電し、3週間経過後の復旧率は約2割）
	医療施設の被災	（停電で医療設備が使えず、終末期の患者4名を安楽死させた病院が発生）
➢東日本大震災における津波被害（2011）	人的被害	（2万1176人の死者・行方不明者）
	交通途絶	（幹線道路の通行止め、未だに復旧していない鉄道区間）
➢タイのチャオプラヤ川洪水（2011）	経済被害の波及	（サプライチェーンの寸断により日本や北米などの生産活動も停滞）
➢アメリカのハリケーン・サンディ（2012）	地下施設の被災	（10日間以上の地下鉄運休）

新たに定量化する被害項目

直接被害

資産被害
- ・一般資産被害（家屋、家庭用品、事業所資産、等）
- ・農作物被害
- ・公共土木施設被害

①人的被害（想定死者数、孤立者数等）

間接被害

稼働被害
- ・営業停止被害（事業所、公共・公益サービス）
- ・応急対策費用（家計、事業所）

②社会機能低下被害（医療施設、社会福祉施設、防災拠点）

③波及被害（交通途絶、ライフライン途絶、経済被害の波及）

④その他被害（地下施設、文化施設、水害廃棄物）

（　　：これまで便益として計上していた被害項目、　　：新たに定量化する被害項目　※本指標については、便益に計上していない。）

3．評価の視点
（２）費用対効果分析　～貨幣換算が困難な水害被害の定量化について～

設定した被害指標について

評価項目		
直接被害		
資産被害		
	一般資産被害	家屋、家庭用品、事業所償却資産、事業所在庫資産、農漁家償却資産、農漁家在庫資産
	農産物被害	浸水による農作物の被害
	公共土木施設等被害	公共土木施設、公共事業施設、農地、農業用施設の浸水被害
①人的被害		
	人的被害	死者数、孤立者数、避難者数など
間接被害		
稼働被害		
	営業停止被害	家計
		事業所
		公共・公益サービス
	応急対策費用	家計
		事業所
		国・地方公共団体
②社会機能低下被害		
	医療・社会福祉施設等の機能低下による被害	医療施設、社会福祉施設等
	防災拠点施設の機能低下による被害	役所、警察、消防等の防災拠点施設
③波及被害		
	交通途絶による波及被害	道路、鉄道、空港、港湾等
	ライフラインの停止による波及被害	電力、水道、ガス、通信等
	経済被害の域内・域外への波及被害	事業所
精神的被害		
④その他		
	地下空間の被害	
	文化施設等の被害	
	水害廃棄物の発生	
リスクプレミアム		
水害により地域の社会経済構造が変化する被害		
高度化便益		

①～④について定量化指標を設定

水害による被害指標分析（試行）
今回算出した項目

①人的被害の被害指標
- 想定死者数
- 最大孤立者数

②社会的機能低下被害の被害指標
- 機能低下する医療施設数
- 機能低下する社会福祉施設数

③波及被害の被害指標
- 途絶する主要な道路
- 道路途絶により影響を受ける交通量

④その他の被害指標
- 水害廃棄物の発生量

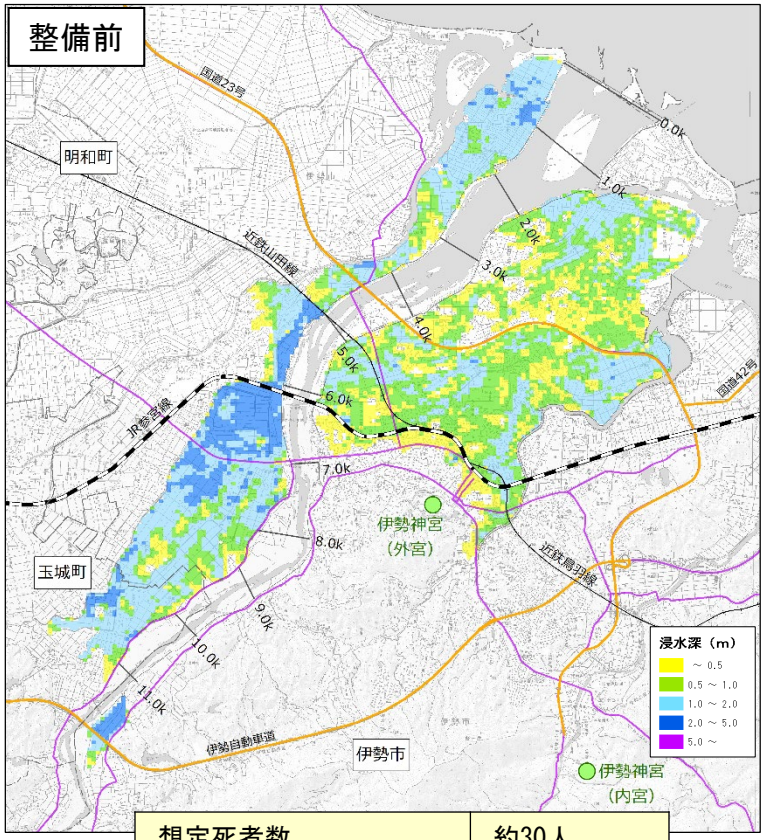
従前より便益として計上している項目
追加・修正を行った項目
従前より便益として計上されておらず、今回も定量化をしなかった項目

3．評価の視点
（２）費用対効果分析　～貨幣換算が困難な水害被害の定量化について～

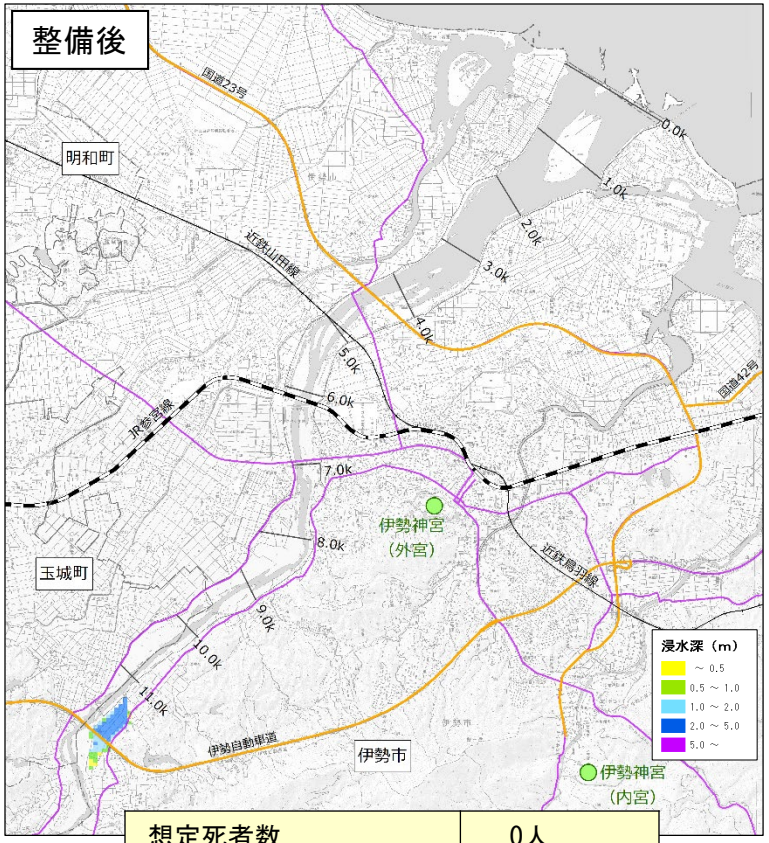
①人的被害の被害指標（想定死者数、最大孤立者数）

◇河川整備計画の目標規模の大雨が降ったことにより想定される浸水が発生した場合、想定死者数は約30人、最大孤立者数は約16,000人と推定されるが、整備を実施することで人的被害は解消される。

※避難率40%の場合



想定死者数	約30人
最大孤立者数	約16,000人



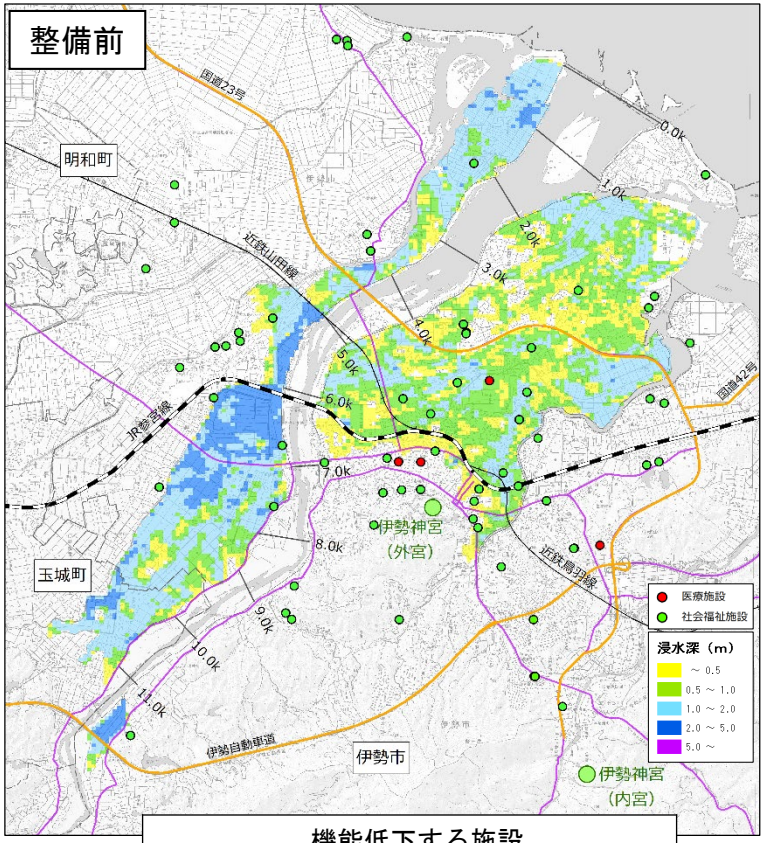
想定死者数	0人
最大孤立者数	0人

※想定死者数はLIFESimモデルをベースとしたモデルに基づき、年齢別、住居階数別、浸水深別の危険度を勘案して算出した。

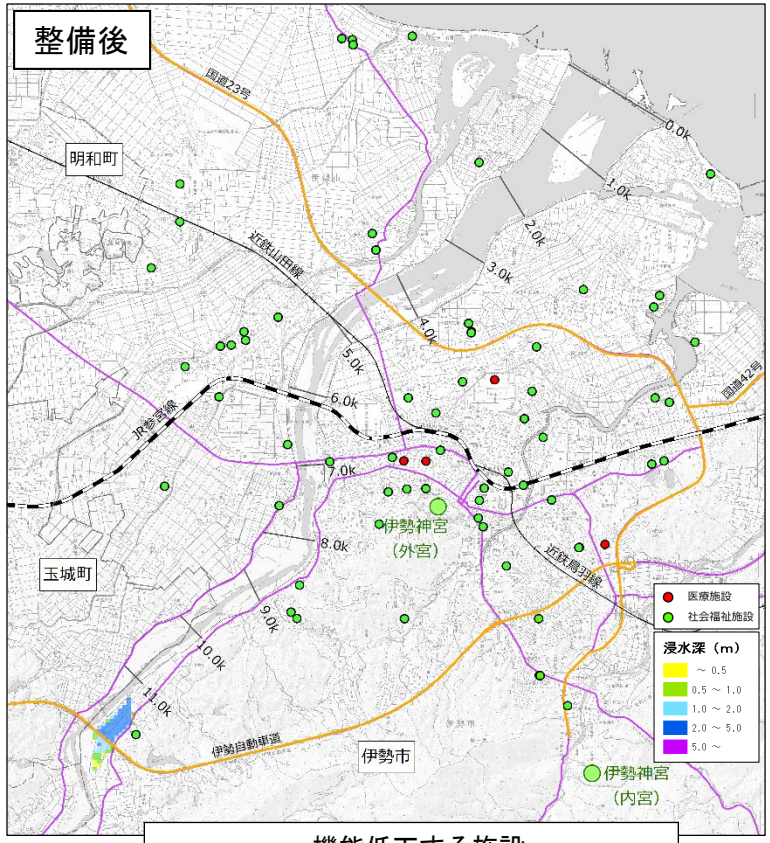
3．評価の視点
（２）費用対効果分析　～貨幣換算が困難な水害被害の定量化について～

②社会機能低下被害の被害指標（医療施設、社会福祉施設）

◇河川整備計画の目標規模の大雨が降ったことにより想定される浸水が発生した場合、機能低下する医療施設は1施設、社会福祉施設は17施設と推定されるが、整備を実施することで社会機能低下被害は解消される。



機能低下する施設	
医療施設（病院）	1施設
社会福祉施設	17施設



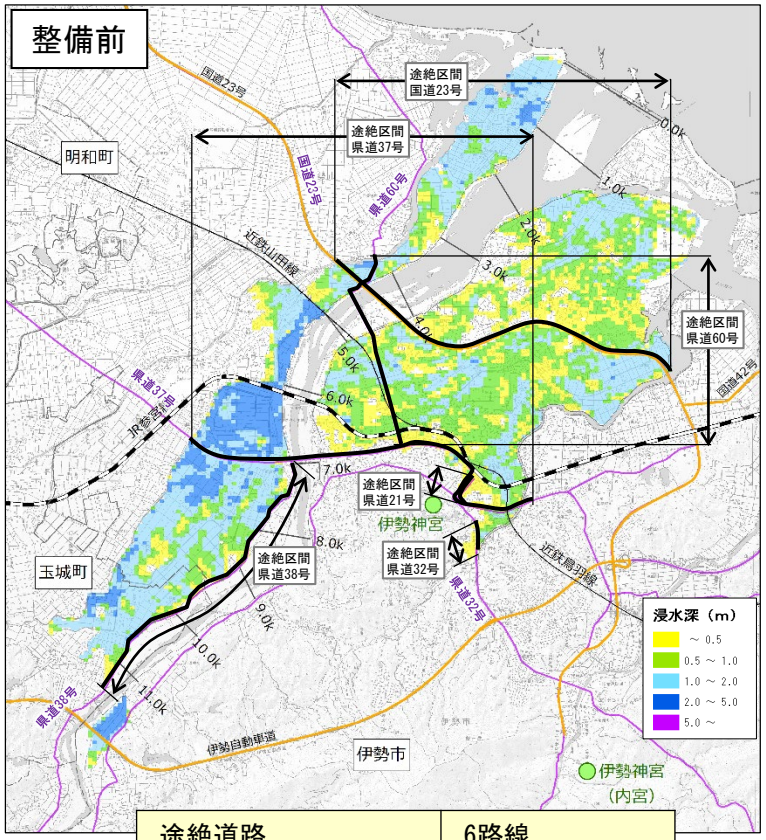
機能低下する施設	
医療施設（病院）	0施設
社会福祉施設	0施設

※機能低下する施設は、自動車でのアクセスが困難となる浸水深約30cm以上となる施設とした

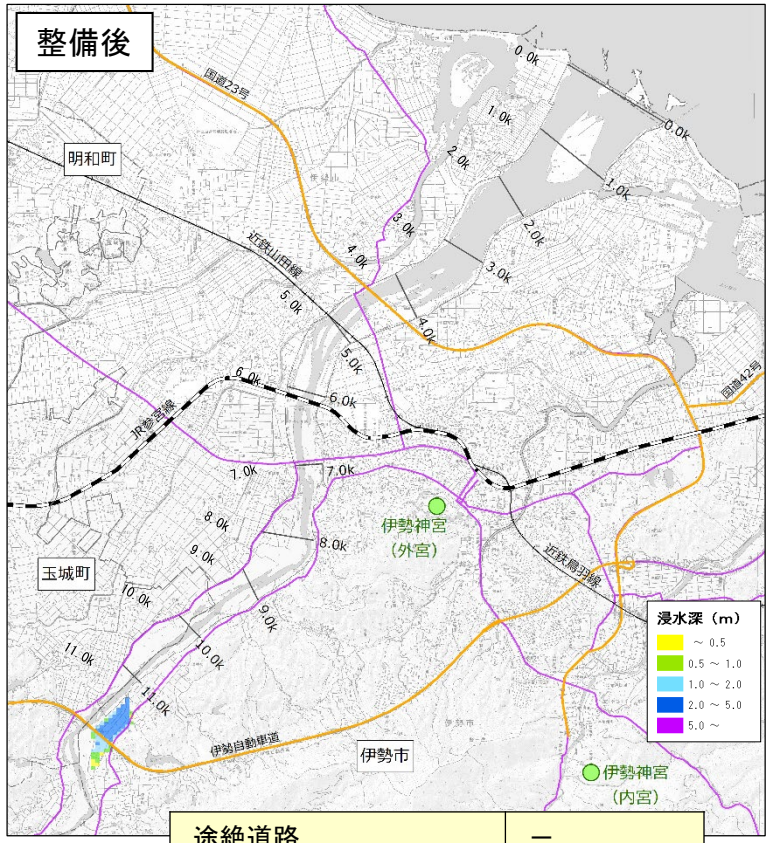
3．評価の視点
（２）費用対効果分析　～貨幣換算が困難な水害被害の定量化について～

③波及被害の被害指標（交通途絶が想定される道路施設）

◇河川整備計画の目標規模の大雨が降ったことにより想定される浸水が発生した場合、途絶する主要道路は国道23号、県道38号、県道37号、県道32号、県道60号、県道21号であり、整備を実施することで交通途絶被害は解消される



途絶道路	6路線
影響を受ける通行台数	約12.1万台/日



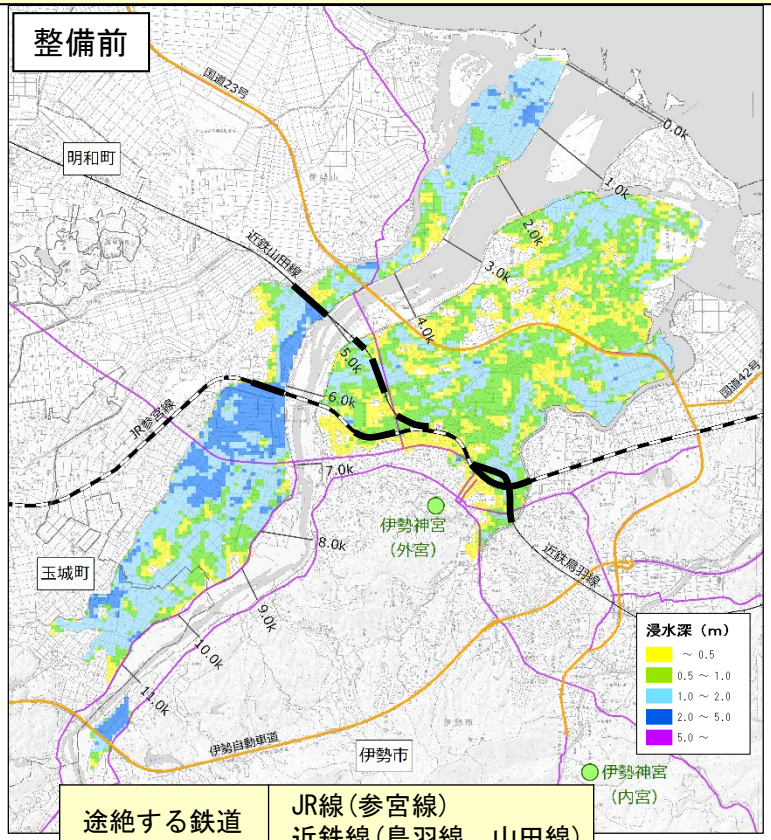
途絶道路	－
影響を受ける通行台数	－

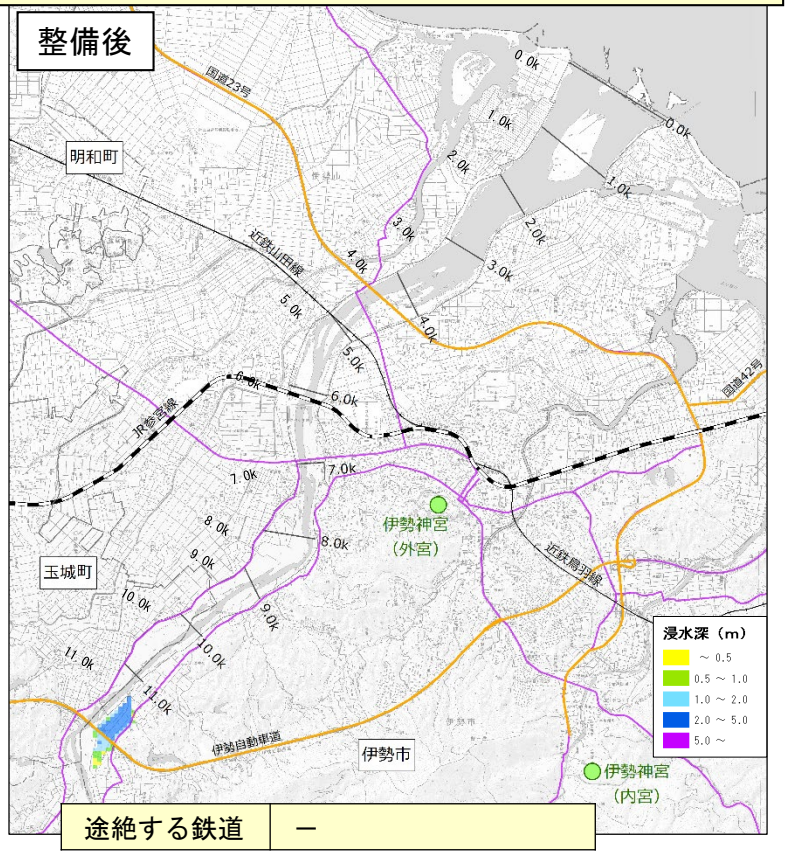
※途絶する道路は浸水深約30cm以上を対象とした。
影響を受ける通行台数は、道路交通センサス（平成27年度）24時間自動車類交通量を基に算定した。

3．評価の視点
（２）費用対効果分析　～貨幣換算が困難な水害被害の定量化について～

④波及被害の被害指標（交通途絶が想定される鉄道施設）

◇河川整備計画の目標規模の大雨が降ったことにより想定される浸水が発生した場合、途絶する鉄道はJR線、近鉄線であり、整備を実施することで交通途絶（鉄道）被害は解消される。





※途絶する鉄道は浸水深約60cm以上を対象とした。

⑤その他被害指標（水害廃棄物の発生量）

◇河川整備計画の目標規模の大雨が降ったことにより想定される浸水が発生した場合、水害廃棄物の発生量は約3.5万tであり、整備を実施することで解消される。　8-28

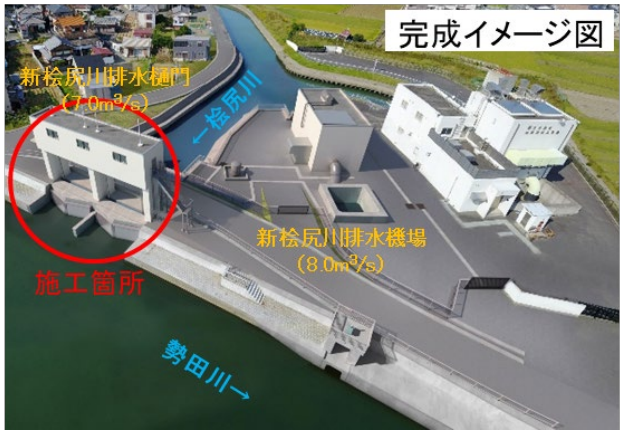
3．評価の視点
（３）当面の段階的な整備

◇宮川における当面(概ね5年：R6～R10)の整備は、下流部や中流部の堤防整備などの量的整備、大湊川の耐震対策などの堤防強化、勢田川の内水対策を実施する予定です。

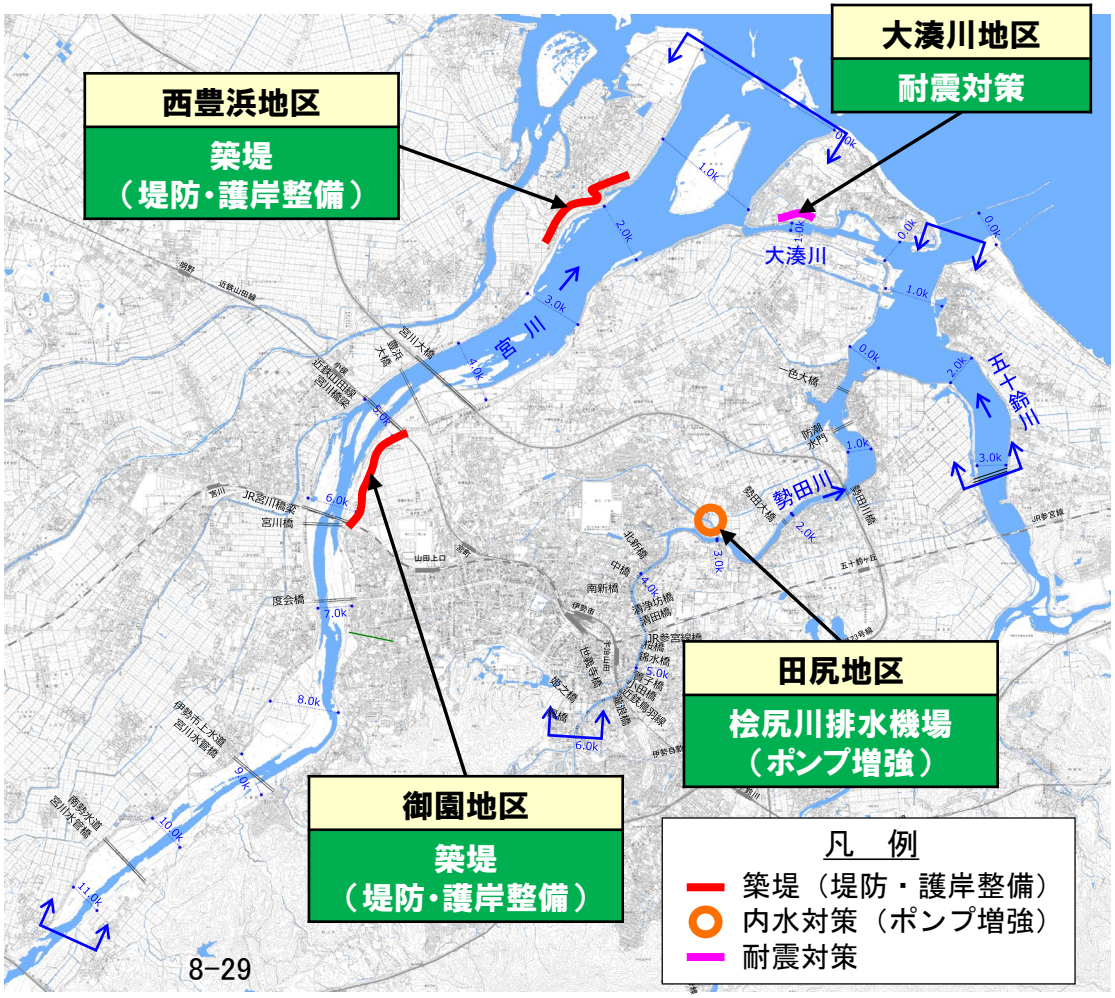
◇これらの整備に要する総費用(C)は約35億円であり、これらの整備によりもたらされる総便益(B)は約2,449億円となるため、費用対便益比(B/C)は約70.5となります。

当面の段階的な整備の内容（予定）

整備メニュー	地区名
築堤（堤防・護岸整備）	西豊浜地区
	御園地区
内水対策（ポンプ増強）	田尻地区
耐震対策	大湊川地区



桧尻川排水機場



３．評価の視点
（４）コスト縮減や代替立案等の可能性の視点

（1）コスト縮減の可能性

事業実施の各段階において、新技術・新工法の採用等によりコスト縮減に努めます。例えば、矢板護岸で、新断面鋼矢板を用いることで材料費の縮減や、現場測量で、ICT測量を用いることで人件費の縮減に努めてます。

（2）代替立案の可能性

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、今回の評価では、事業を巡る社会経済情勢等に大きな変化はなく、また、事業の投資効果、進捗状況に問題はないため、現時点においても、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ます。

４．県への意見聴取結果

三重県	本事業は、近年、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並びに地震・津波被害を軽減するために重要な事業です。 引き続き、本県と十分な協議・調整を図り、宮川水系河川整備計画に基づき更なるコスト縮減に努め、効率的かつ計画的な事業執行をお願いします。

５．対応方針（案）

当該事業は、現時点においても、その必要性、重要性は変わっておらず、事業進捗の見込みなどからも、引き続き事業を継続することが妥当であると考えます。

第26回　三重河川流域委員会
資料－4-1

宮川総合水系環境整備事業

説明資料

令和５年１０月２６日

国土交通省 中部地方整備局
三重河川国道事務所

はじめに

今回、事業再評価を実施する理由

■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であることから、事業評価を実施する。

○「国土交通省所管公共事業の再評価実施要領」の第３の１（５）「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」に該当

流域委員会と事業評価監視委員会との関係について

■河川事業、ダム事業については、河川整備計画策定後、計画内容の点検のために学識経験者等から構成される委員会等が設置されている場合は、事業評価監視委員会に代えて当該委員会で審議するものとする。

○「国土交通省所管公共事業の再評価実施要領」第６の６に該当

目　次

１．事業の概要　・・・

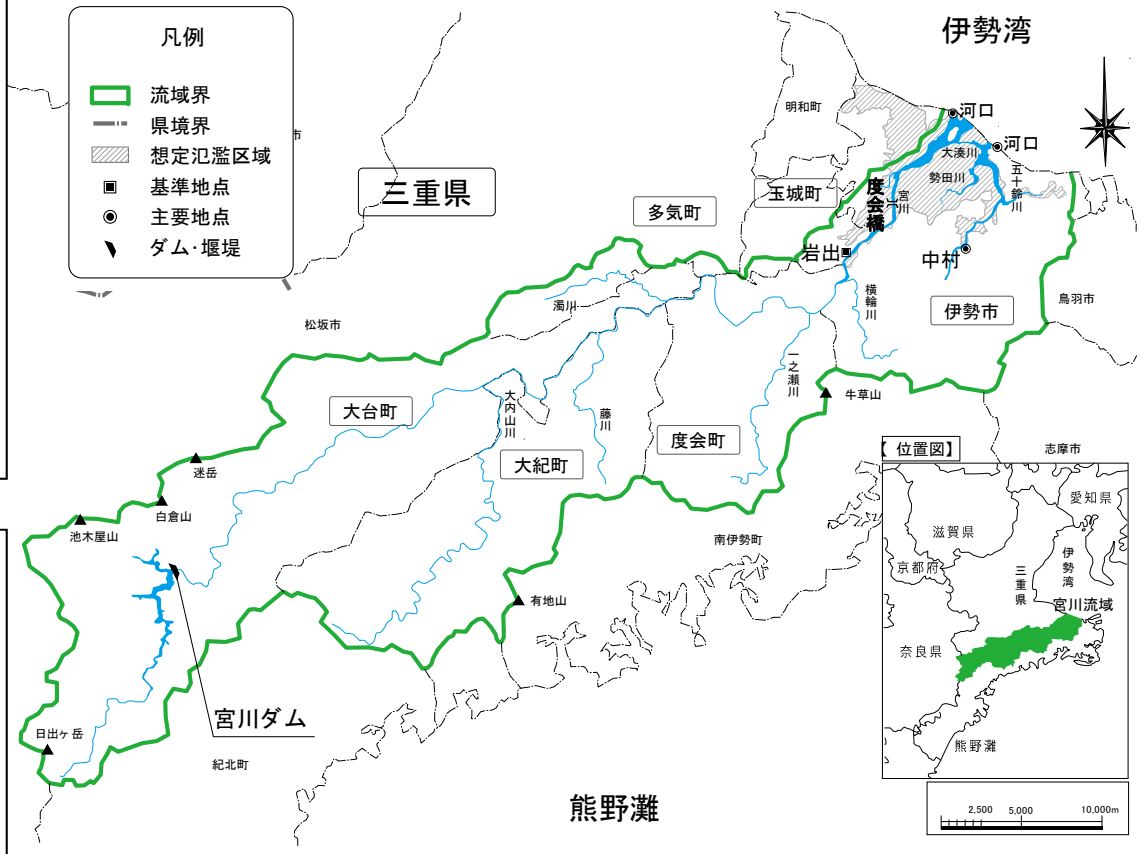
1．事業の概要　（1）流域の概要

【流域の概要】

◆宮川は三重県の南部に位置し、大内山川等の支川を合わせて伊勢平野に出て、河口付近で大湊川を分派し、その後、伊勢湾に注ぐ、幹川流路延長 91km、流域面積920km^{2}の一級河川です。

◆下流部は砂礫河原やアユ産卵場となる瀬などが見られ、河口部には干潟が形成され、シギ・チドリ類の渡りの中継地となっています。

◆度会橋より下流では、高水敷に河川公園やグラウンドが整備され、年間通じて多くの市民に利用されています。



流域概要図

【宮川流域の諸元】

○流域面積　：920km^2
○幹川流路延長　：91km
○大臣管理区間　：22.6km
　宮川　11.6km
○流域内市町村　：1市5町
　（伊勢市、玉城町等）
○流域内人口　：約14万人
○年平均降水量　：3,400mm（山間部）※1
　2,000～2,300mm ※1
　（平野部）

※1：平成15年～令和4年平均

（２）事業の目的及び概要

【事業の目的】

・宮川、勢田川に残されている自然環境や歴史文化資源を活用し、利用しやすい河川空間を整備することにより、伊勢神宮をはじめとした周辺施設との連携を図り、地域の魅力の向上と活力ある都市空間の形成に寄与することを目的とします。

【事業の概要】

■事業区間：宮川（三重県）
■事業期間：平成26年度～令和15年度
（前回評価　平成26年度～令和5年度※1）
■全体事業費：約6.7億円
（前回評価　約3.5億円※1）
■整備内容：水辺整備（１箇所）
昼田・玉城地区水辺整備
（参考：【完了】水辺整備１箇所）
※１完了箇所評価を実施した箇所分は除いている。

実施箇所	内容	期間
1. 宮川勢田川水辺整備	緩傾斜堤防、管理用通路　等	H19～26（H27完了箇所評価）
2. 昼田・玉城地区水辺整備	親水護岸、せせらぎ水路、高水敷整正、盛土・坂路、管理用通路　等	H26～R15

対象事業の実施箇所



（今回評価について）

年度	事業評価等	宮川総合水系環境整備事業	
		宮川勢田川水辺整備	昼田・玉城地区水辺整備
H19		設計・工事	
H20			
H21			
H22	再評価		
H23			
H24	再評価	再評価（継続）	再評価（新規）
H25			
H26		モニタリング	設計・工事
H27	再評価	完了箇所評価	再評価（継続）
H28			
H29			
H30			
R1	再評価		再評価（継続）
R2			
R3	再評価		再評価（継続）
R4			設計・工事
R5	再評価		再評価（継続）
R6			
R7			設計・工事
R8			
R9			モニタリング
R10	（次回評価）		再評価（継続）
R11			
R12			
R13			
R14			
R15			

事業費、事業期間の見直し（R5→R15）

（３）計画内容と事業の投資効果

再評価

整備の必要性

＜背景と課題＞

・宮川は我が国屈指の清流河川であり、当該地区は河川空間管理計画で自然利用ゾーンとして位置付けられ、「人と河川の豊かなふれあいの場」としての利用が求められています。
・高水敷には樹木が繁茂し、安全に水辺にアクセス可能なアプローチがないなど、効果的な利活用が妨げられていました。
・このため、玉城町では、河川空間を利用して子どもたちが安全に自然体験や環境学習ができる場の整備を要望し、平成26年に国土交通省「水辺の楽校プロジェクト」に登録され、たまき水辺の楽校として整備されてきました。
・整備後はキャンプやイベント等の新たな利用が増えています。
・一方、玉城町では、近年は観光入れ込み客数の減少傾向が見られており、観光交流人口の拡大を目指して新たな観光資源の発掘・整備を進める『玉城町観光振興計画』を令和２年に策定しています。同計画では、整備後、利用ニーズが拡大している水辺の楽校を活用していくことが位置付けられており、まちと水辺が一体となったにぎわいある空間づくりによる地域活性化を目指すこととしています。
・令和５年８月に『玉城町かわまちづくり計画』が新規登録され、川とまちが融合した魅力的なかわまちづくりを目指していきます。

＜対策＞

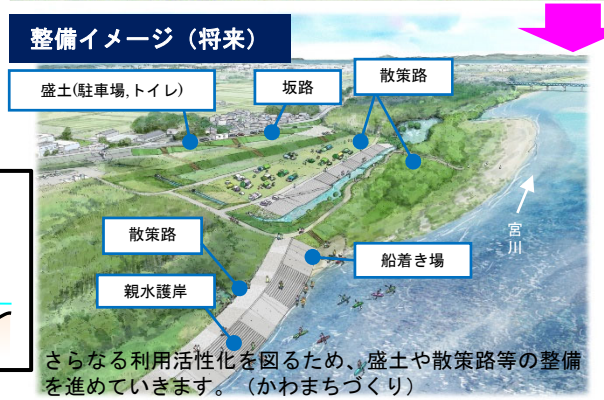
・高水敷の安全な利活用を確保するため、高水敷整備、親水護岸、せせらぎ水路など基盤となる整備を実施しました。また、玉城町において、芝生広場、駐車場などを整備しました。
・更なる利用活性化を図るため、盛土や散策路等の整備を進めていきます。

整備内容



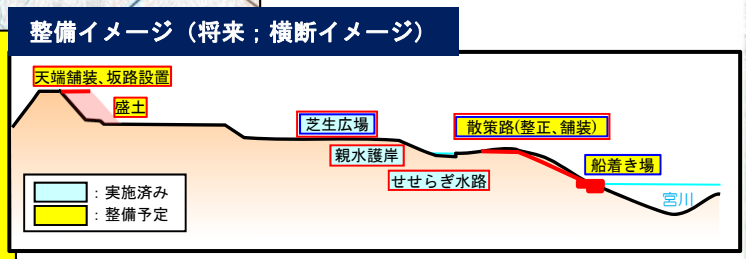






実施済み
（国）
・親水護岸
・せせらぎ水路
・高水敷整備　等
（玉城町）
・芝生広場
・駐車場　等

整備予定
（国）
・盛土、坂路
・親水護岸　等
（玉城町）
・散策路
・駐車場
・船着き場　等



（３）計画内容と事業の投資効果

再評価

事業の投資効果

・安全に川に近づけるようになることから、宮川の自然環境にふれることができる場となり、自然を活かした環境教育や自然観察の場としての利用が拡大しています。近年は、キャンプの場としての利用が拡大しています。
・せせらぎ水路では、メダカやドジョウ等が確認されており、子供たちが水辺や水生生物等に親しむ場として活用されることが期待されます。令和4年に蛇行ができるような形状にせせらぎ水路を改良したことで、魚類の生息数の増加も確認されています。

水辺の憩いの場としての利用



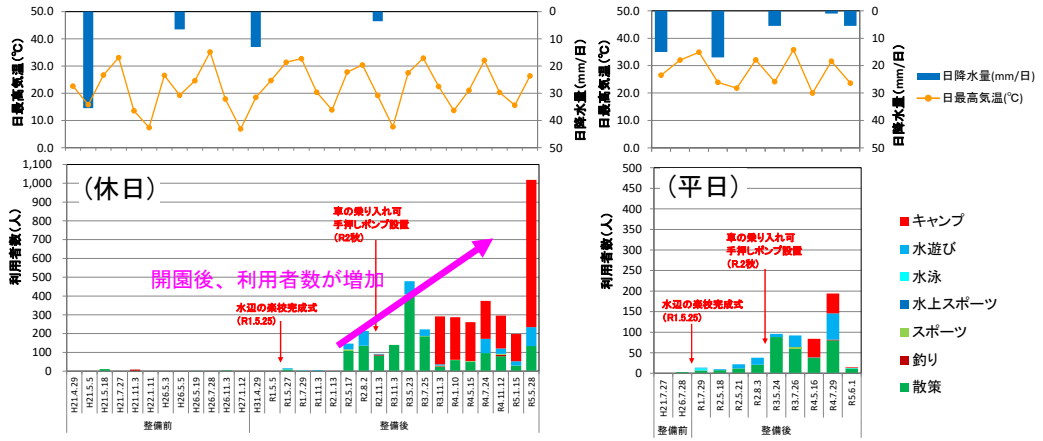
高水敷の利用（オートキャンプ）
（R5. 5. 29）



せせらぎ水路の利用
（R5. 5. 29）



園路の利用（自転車利用）
（R3. 5. 23）



平日・休日別の利用者数の推移（上段：調査時の気象条件（気温、降水量）、下段：利用者数）

環境教育の場としての利用





天体観測（玉城町主催）（R2. 8. 22）



水生生物調査の実施
（R1. 6. 12：玉城町立下外城田小学校）

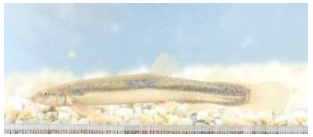
せせらぎ水路で確認された魚類



←せせらぎ水路
の改良状況



せせらぎ水路（下流側）の魚類
確認個体数



ドジョウ（環境省NT）



ミナミメダカ
（環境省VU、三重県NT）
VU：絶滅危惧Ⅱ類、NT：準絶滅危惧

（３）計画内容と事業の投資効果

再評価

事業の投資効果

・今後は、キャンプやイベントの場として、さらに利用が拡大することが期待されます。
・また、宮川の沿川に分布する歴史資源等と回遊させることで、まちの活性化に寄与することが期待されます。

整備後の利活用イメージ



イベントでの利用（ミナテラスキャンプ：R4.11.5開催）



オープンカフェのイメージ（他河川事例）





水辺で乾杯（R5.7.7開催）

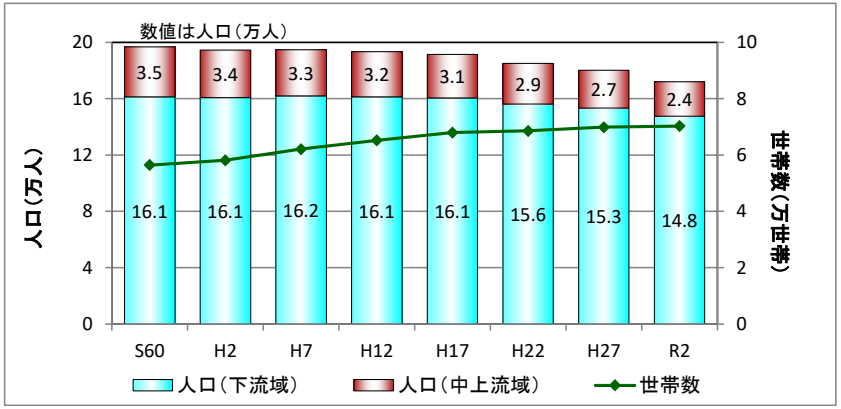


サイクリングコースとしての活用
（出典：サニーロードサイクルルートHP
https://sunnyroad-cycleroute.localinfo.jp/）

２．評価の視点
（１）　事業の必要性等に関する視点
１）　事業を巡る社会経済情勢等の変化

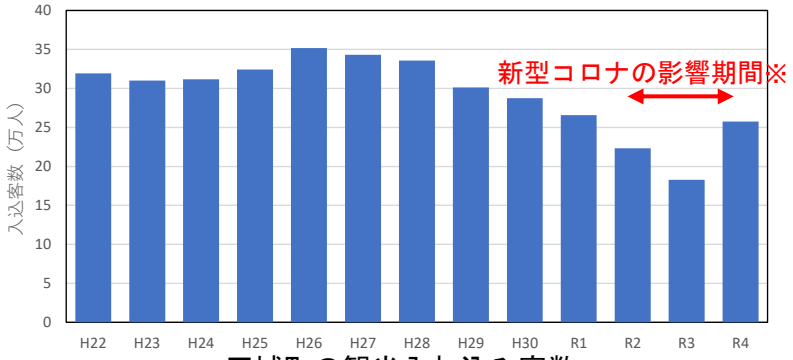
再評価

・宮川流域の人口は、近年やや減少傾向ですが、世帯数は増加しています。
・玉城町の観光人口は、平成26年をピークに減少傾向でしたが、新型コロナの影響が緩和されつつあった令和4年にはやや回復傾向となっています。
・流域の豊かな自然や歴史文化を活かしたデイキャンプイベントや清掃活動などが行われており、多くの地域住民が参加しています。



宮川流域の人口・世帯数の変遷（出典：国勢調査）

※ 下流域：伊勢市、玉城町、多気町（旧多気町分）　中上流域：度会町、大台町、大紀町



玉城町の観光入れ込み客数

（出典：三重県観光レクリエーション入込客数推計書・観光客実態調査報告書）

※三重県における緊急事態宣言、まん防の発令期間：R2.4.16～R4.3.6



川と海のクリーン大作戦
(玉城町)の様子（令和4年）

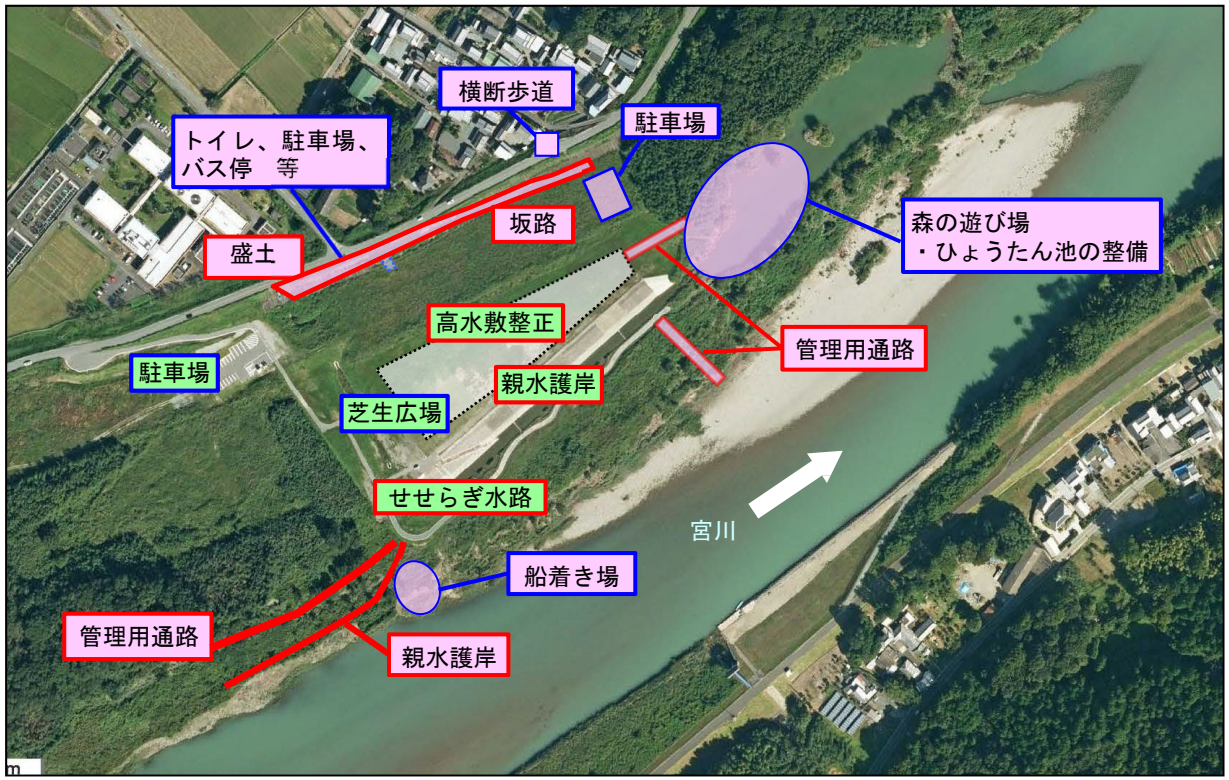




ミナテラスキャンプ（令和4年11月5日）

２）事業の進捗状況等

再評価



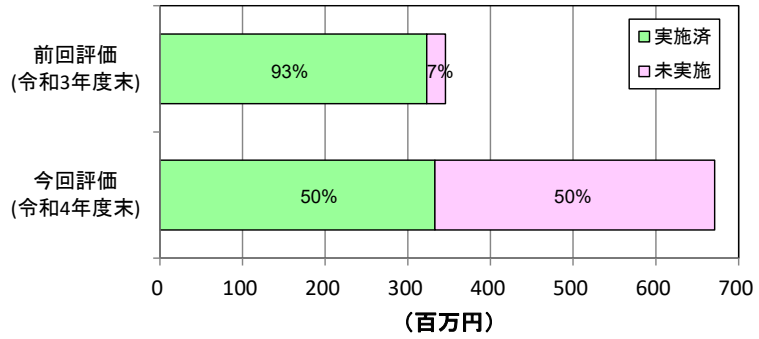
凡　例

実施済
- 国施工
- 町施工

未実施
- 国施工
- 町施工

昼田・玉城地区水辺整備【継続】

事業費ベースの進捗率



・進捗率は、令和４年度末事業費ベースで約50%であり、今後は盛土、坂路整備や親水護岸整備等を実施していきます。

全体事業費：671.0百万円
実施済：332.6百万円
未実施：338.4百万円
（税込）

●事業費、事業期間の見直し
・事業費の変更
〇345百万円→671百万円
・事業期間の変更
〇令和5年→令和15年（10年延伸）

（２）費用対効果分析①

再評価

事業全体に要する総費用（C）は8.5億円、総便益（B）は13億円、費用対便益比（B／C）は1.5となります。

事項			宮川総合水系環境整備事業	備考
地区名			昼田・玉城地区水辺整備 再評価	
計算条件	評価時点		令和５年度	
	整備期間		平成26年～令和15年	
	評価対象期間		整備期間+50年間	
	受益範囲		事業箇所周辺5km 世帯数：29,308世帯	
	年便益算定手法		CVM（郵送アンケート） 回収数：488票 有効回答数：309票	
	支払意思額（WTP）		246円/月/世帯	
B／Cの算出	総便益（B）		13億円	※１，※２
		年便益	0.87億円/年	※３
		便益	13億円	※２
		残存価値	0.03億円	※２
	総費用（C）		8.5億円	※１，※２
		事業費	7.3億円	※２，※４
		維持管理費	1.2億円	※２，※４
	B/C（水系）		1.5〔2.3〕	※５，※６

※1:四捨五入の関係で、合計が一致しない場合がある。　※2:割引率4%で現在価値化　※3:WTP×世帯数×12ヶ月　※4:必要額の積上げ
※5:総便益（便益+残存価値）／総費用（事業費+維持管理費）※6:〔 〕内は前回評価時の数値

（２）費用対効果分析②

再評価

事　項			宮川総合水系環境整備事業	備　考
地区名			昼田・玉城地区水辺整備　再評価	
水系 Ｂ／Ｃ	全体事業 Ｂ／Ｃ	事業費（+10%～-10%）	1.5　～　1.6	
		受益世帯数（-10%～+10%）	1.3　～　1.6	
		工期（+10%～-10%）	1.4　～　1.5	
	残事業 Ｂ／Ｃ	事業費（+10%～-10%）	2.0　～　2.3	
		受益世帯数（-10%～+10%）	1.9　～　2.3	
		工期（+10%～-10%）	2.1　～　2.2	

（２）費用対効果分析③【前回評価との比較】

再評価

事業名		宮川総合水系環境整備事業		備　考
年度		前回評価（R3）	今回評価（R5）	
事業諸元		（２箇所） 宮川勢田川水辺整備（完了箇所評価） 昼田地区水辺整備（再評価）	（１箇所） 昼田・玉城地区水辺整備（再評価）	
計算条件	評価時点	令和３年度	令和５年度	
	整備期間	平成19～令和5年度	平成26～令和15年度	
	評価対象期間	整備期間+50年間	整備期間+50年間	
	受益範囲	事業箇所周辺5km 57,783世帯（宮川勢田川地区） 34,763世帯（昼田地区）	事業箇所周辺5km 29,308世帯	
	年便益算定手法	ＣＶＭ（郵送アンケート） 回　収　数：343通（宮川勢田川地区） 471通（昼田地区） 有効回答数：226通（宮川勢田川地区） 303通（昼田地区）	ＣＶＭ（郵送アンケート） 回　収　数：488通 有効回答数：309通	
	支払い意思額（WTP）	255円/月･世帯（宮川勢田川地区） 226円/月･世帯（昼田地区）	246円/月･世帯	
Ｂ／Ｃの算出	総便益（Ｂ）	63.0億円	13億円	※１，※２
	年便益	1.9億円/年	0.87億円/年	※３
	便益	62.4億円	13億円	※２
	残存価値	0.6億円	0.03億円	※２
	総費用（Ｃ）	27.8億円	8.5億円	※１，※２
	事業費	24.3億円	7.3億円	※２，※４
	維持管理費	3.5億円	1.2億円	※２，※４
	Ｂ／Ｃ（水系）	2.3	1.5	※５

※1:四捨五入の関係で、合計が一致しない場合がある　※2:割引率4%で現在価値化　※3:WTP×世帯数×12ヶ月
※4:必要額の積上げ　※5:総便益(便益+残存価値)／総費用(事業費+維持管理費)

（３）事業の進捗の見込みの視点

再評価

・整備後の環境や利用についてのモニタリング調査において、水辺の憩いの場、水辺の自然を観察する場としての利用の拡大が確認されており、今後のさらなる活用が期待されます。
・令和元年以降は、せせらぎ水路に生息する魚類等について、継続してモニタリング調査を行っており、魚類の生息が確認されています。令和４年のせせらぎ水路改良により、魚類の確認個体数は増加傾向にあります。
・かわまちづくり計画作成に向けて、学識者や地域の活動団体、地域住民からなる「玉城かわまちづくり協議会」や「玉城かわまちワークショップ」を設立し、意見交換を行いながら進めており、今後も継続的に開催する予定です。
以上のことから、事業実施にあたっての支障はありません。



玉城町かわまちづくり協議会の開催状況
（第１回：令和4年9月28日開催）





たまきかわまちワークショップの開催状況
（第１回：令和4年12月17日開催）

（４）コスト縮減や代替案立案等の可能性の視点

再評価

・残土処理地を変更し、運搬距離を短縮したことによりコスト縮減を図っています。
・せせらぎ水路改良については、流用材の利用等によりコスト縮減を図っています。
・盛土材料は、現地発生土を利用することによりコスト縮減が図られるよう努めます。

３．県への意見聴取結果

再評価

（三重県）
・本事業は、宮川の自然を生かした環境教育や自然観察の場及び地域住民の憩いの場を創出するための事業です。引き続き、本県と十分な協議・調整を図り、宮川水系河川整備計画に基づき更なるコスト縮減に努め、効率的かつ計画的な事業執行をお願いします。

４．対応方針（原案）

再評価

・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くなっています。
・今後、効果の発現が見込めることから、宮川総合水系環境整備事業を継続します。

第26回　三重河川流域委員会
資料－5-1

櫛田川総合水系環境整備事業

説明資料

令和５年１０月２６日

国土交通省 中部地方整備局
三重河川国道事務所

はじめに

今回、事業再評価を実施する理由

■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であることから、事業評価を実施する。

○「国土交通省所管公共事業の再評価実施要領」の第3の1（5）「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」に該当

流域委員会と事業評価監視委員会との関係について

■河川事業、ダム事業については、河川整備計画策定後、計画内容の点検のために学識経験者等から構成される委員会等が設置されている場合は、事業評価監視委員会に代えて当該委員会で審議するものとする。

○「国土交通省所管公共事業の再評価実施要領」第6の6に該当

目　　次

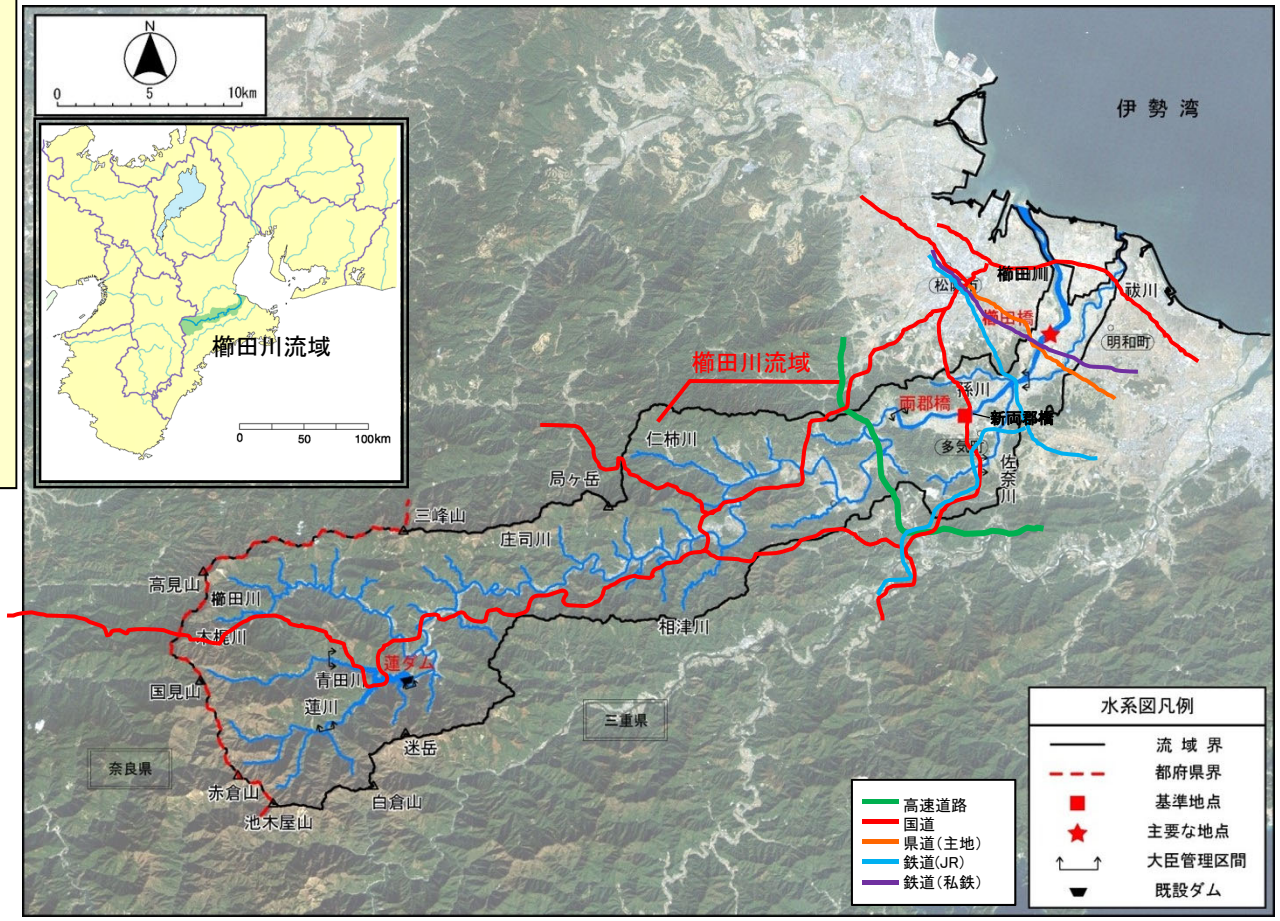
１．事業の概要　・・・

1．事業の概要　（１）流域の概要

・櫛田川は、その源を三重県松阪市と奈良県吉野郡東吉野村の県境に位置する高見山（標高1,249m）に発し、蓮川、佐奈川等の支川を合わせ、祓川を分派し伊勢湾に注ぐ幹川流路延長87km、流域面積436km²の一級河川です。

・新両郡橋から下流では、4つの堰・頭首工の湛水区域が連続し流れの緩やかな区間が連続しており、コイやフナ、メダカなどが生息しています。

・新両郡橋より上流は流水区間であり、瀬、淵が発達しアユの産卵場となる瀬が確認されています。



櫛田川流域概要図

○流　域　面　積　：　436km²

（両郡基準地点上流）：379k㎡(87%) ※1

○幹 川 流 路 延 長　：　約87km

○流 域 内 市 町 村　：　1市2町

（松阪市、明和町、多気町）

主 要 都 市　：　松阪市（約16万人）※2

○流 域 内 人 口　：　約16万人※2

○年 平 均 降 雨 量　：　約2,200mm※3

○主要洪水調節施設：　蓮ダム

※1　総流域面積のうち当該基準地点の占める割合を示す
※2　出典：令和2年度国勢調査（総務省）
※3　平成15年～令和4年平均

（２）事業の目的及び概要

【事業の目的】

◇櫛田川に生息しているアユ等の回遊魚の遡上環境を改善やフナ、メダカ等の湿地性生物が生息する氾濫原・湿地環境を再生することにより、多様な生物生息環境の保全・再生を図ります。

【事業の概要】

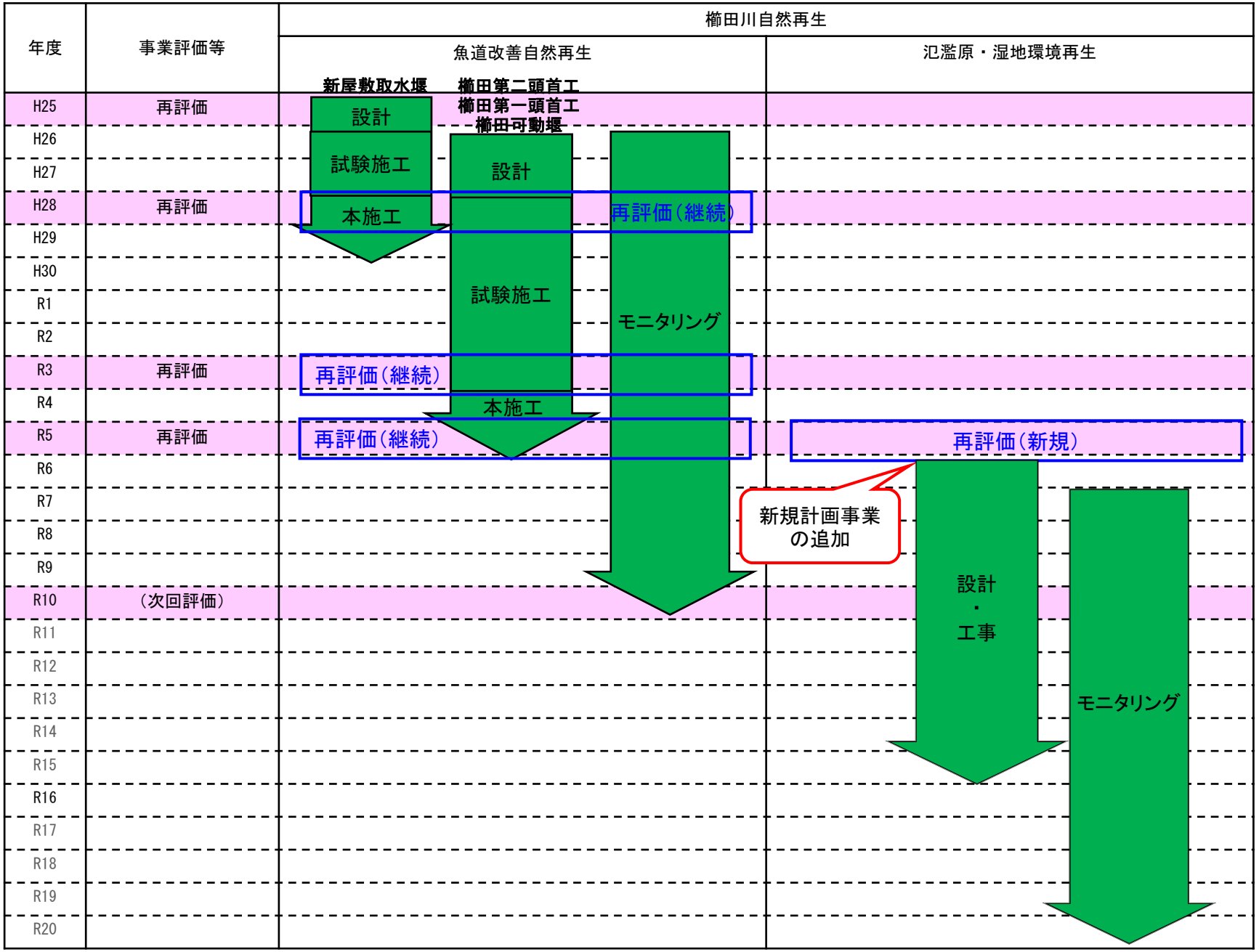
■事業区間：櫛田川（三重県）
■事業期間：平成25年度～令和20年度
（前回評価　平成25年度～令和5年度）
■全体事業費：約21.0億円
（前回評価　約4.5億円）
■整備内容：自然再生（2箇所）
　魚道改善自然再生
　氾濫原・湿地環境再生

実施箇所	内容	期間
1. 櫛田川自然再生（魚道改善）	魚道改善自然再生	H25～R10
2. 櫛田川自然再生（氾濫原・湿地環境再生）	氾濫原・湿地環境再生	R5～R20

対象事業の実施箇所



（今回評価について）


年度
事業評価等
櫛田川自然再生
魚道改善自然再生
氾濫原・湿地環境再生
新屋敷取水堰
櫛田第二頭首工
櫛田第一頭首工
櫛田可動堰
H25
再評価
H26
H27
H28
再評価
H29
H30
R1
R2
R3
再評価
R4
R5
再評価
R6
R7
R8
R9
R10
（次回評価）
R11
R12
R13
R14
R15
R16
R17
R18
R19
R20
設計
試験施工
本施工
設計
試験施工
本施工
再評価（継続）
再評価（継続）
再評価（継続）
モニタリング
再評価（新規）
新規計画事業の追加
設計・工事
モニタリング

（３）計画内容と事業の投資効果

再評価

整備の必要性　魚道改善自然再生

＜背景＞
・櫛田川は、かつてはアユ等の魚類が多く遡上し、多様な生物生息環境を形成しており、沿川ではアユにまつわる文化が形成されていました。
＜課題＞
・呼び水機能が不十分なことや砂州の形成などにより魚道機能が低下したため、アユ等の回遊魚が堰を上れず、健全な生活史を完結できる環境となっていません。
＜対策＞
・櫛田川の多様な生態系の保全・再生を図るため、遡上経路確保のための河道掘削及び魚道の改良等を行います。



魚道下流に砂州が形成され、遡上経路の機能低下

砂州の形成
（新屋敷取水堰下流）



流速が小さく、呼び水機能が不十分

呼び水機能の状況
（新屋敷取水堰下流）

氾濫原・湿地環境再生

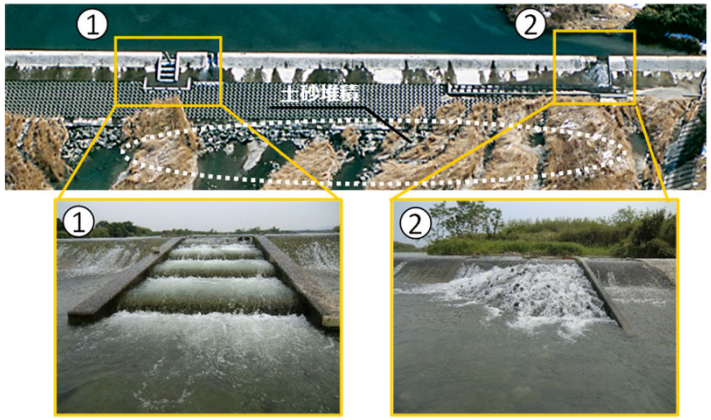
＜背景＞
・かつてはワンドが広く見られるなど、氾濫原・湿地環境が広がることでヒメガマなどの湿地性の植物が見られ、多様な動植物の生息生育環境を形成していました。
＜課題＞
・近年、土砂堆積が顕著になっており、砂州の陸域化が進行しています。これにより、樹林化や外来植生が拡大し、氾濫原・湿地環境が減少し、これらの環境に依存する生物の減少が確認されており、今後更なる減少が懸念されます。
＜対策＞
・土砂堆積の進行による湿地性の生物の減少に対する新たな自然再生について櫛田川自然再生推進会議で議論した結果、陸域化した砂州を切り下げて、氾濫原・湿地環境の再生を行うこととなりました。

整備内容　魚道改善自然再生

＜ 新屋敷取水堰での魚道整備＞

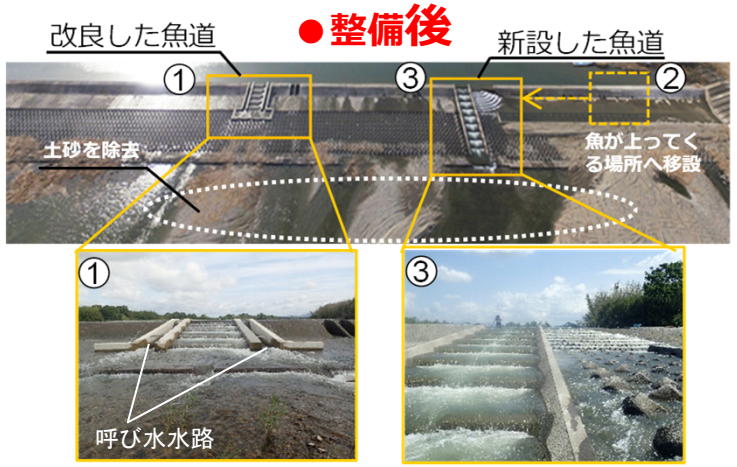
・新屋敷取水堰では魚類の遡上状況を改善するため、魚道改良、魚道新設、魚道前面の堆積土砂撤去を実施しました。

●整備前



魚道内の水流が激しく、魚の休む場所がない

●整備後



呼び水水路の設置や、流れがゆるやかな階段式、幅の広い扇形の魚道を新設・改良

（３）計画内容と事業の投資効果

整備内容 魚道改善自然再生

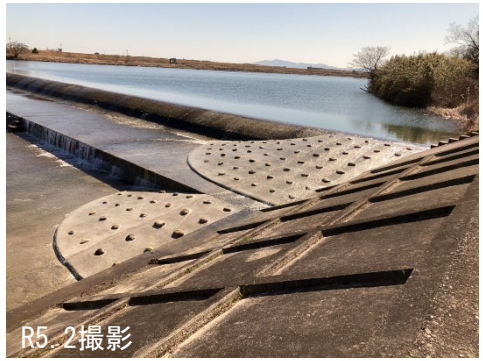
＜櫛田第二頭首工での魚道整備＞

・櫛田第二頭首工の左岸では、堰の落差改善のため、簡易的な斜路式魚道を設置しました。

●整備前



●整備後



＜櫛田第一頭首工での魚道整備＞

・櫛田第一頭首工左岸魚道では、簡易的な施工により、迷入防止、呼び水機能の強化、魚道プール内の水深調整を行いました。



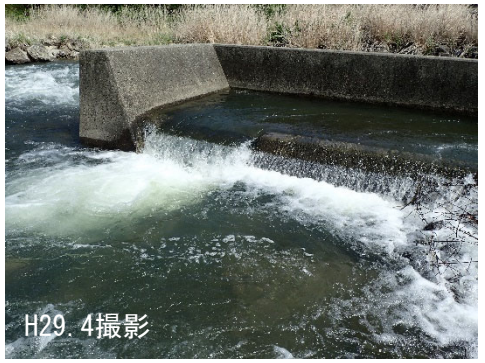


魚道内の循環流軽減のため、プール水深調整

呼び水機能強化のため、魚道入口に側壁設置

＜櫛田可動堰での魚道整備＞

・櫛田可動堰魚道では、簡易的な施工で魚道入口落差解消を行いました。





落差解消のため、袋詰め玉石を設置

（３）計画内容と事業の投資効果

再評価

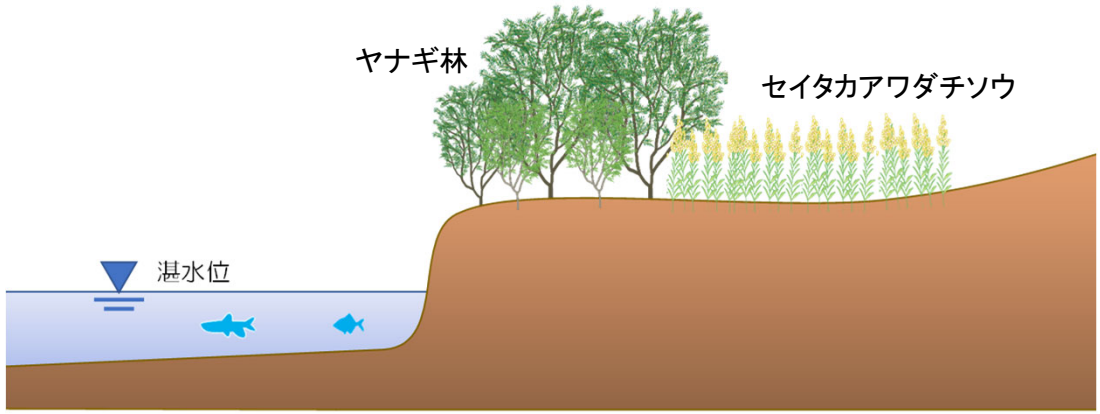
整備内容　氾濫原・湿地環境再生

・土砂堆積による陸域化が進行し、外来植生の拡大や樹林化が進行している砂州を切り下げることにより、湿地環境の再生を図ります。掘削高は、目標とする植生の生育水深を参考として設定します。
・河道掘削にあたっては、ワンドを形成するなど、多様な河床環境が形成されるよう工事実施時には配慮していきます。

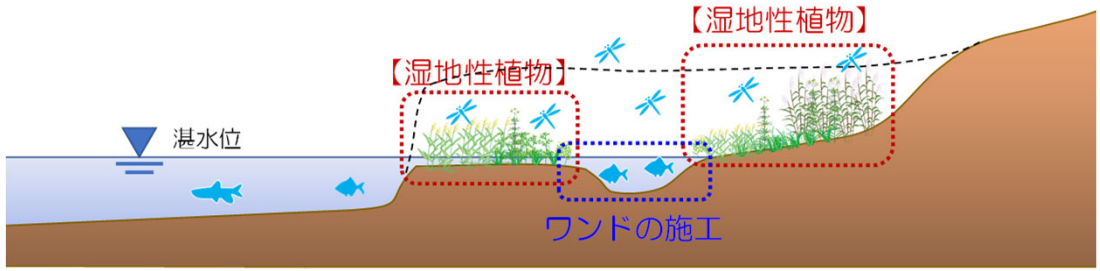
●氾濫原・湿地環境の再生イメージ

横断イメージ

（現状）



（対策後）

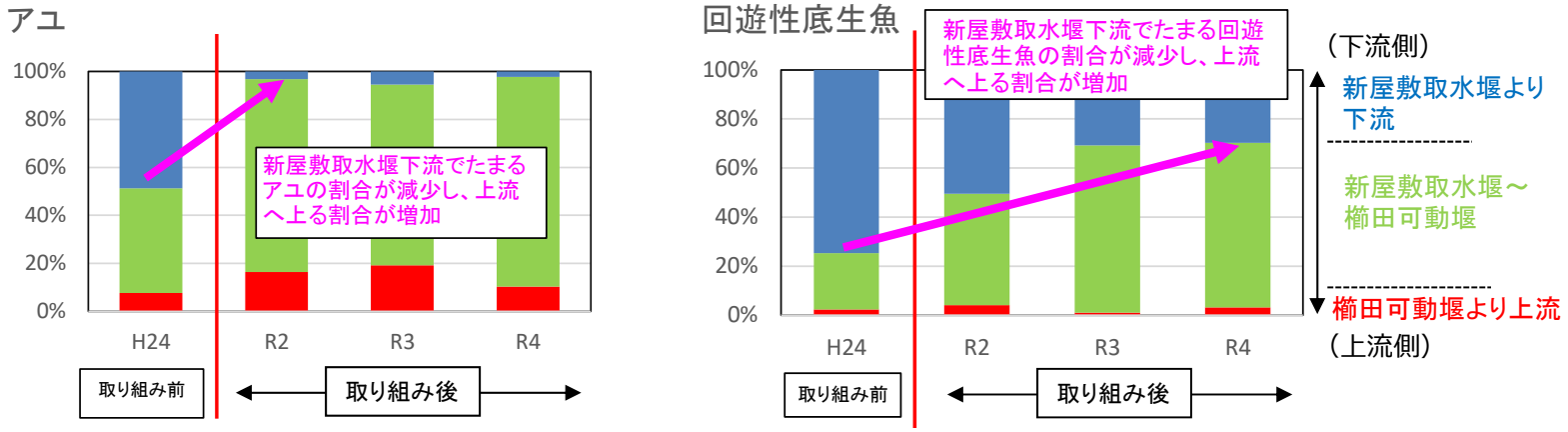


（３）計画内容と事業の投資効果
１）魚道改善自然再生

再評価

事業の投資効果

・魚道整備実施後は、新屋敷取水堰下流で滞留するアユや回遊性底生魚が減少し、上流へ上る個体が増加しています。特に、遡上能力が低いウツセミカジカやカマキリの生息範囲が拡大しています。これにより、連続する堰上流において多様な生物生息環境が再生されます。
・生物生息環境が回復することにより、生物観察など、環境学習の場としての利用の活発化が期待できます。
・アユの遡上量が増加することにより、アユを活用した地域の活性化が期待できます。



魚道改良による効果（自然再生モニタリング調査結果（夏季調査結果）による）



アユ（新屋敷取水堰下流）



ウツセミカジカ（新屋敷取水堰下流）



カマキリ（新屋敷取水堰下流）

（３）計画内容と事業の投資効果氾濫原
２）氾濫原・湿地環境再生

再評価

事業の投資効果

・陸域化した砂州を切り下げ、浅場やワンドとすることで、外来植物を抑制し、湿地性の植物やそれを利用するトンボなどの生き物が増加することが期待できます。

（整備後のイメージ）



櫛田川4k付近右岸

水際にヒメガマ等の抽水植物が生育する環境が形成されている。

（氾濫原・湿地環境再生により増加が期待される生き物）



ヒメガマ



アオハダトンボ

課題と対応方針

特定外来生物コクチバス対策

・アユ等の在来魚を捕食する特定外来生物コクチバスが近年櫛田川でも増加しています。このコクチバス生息状況を調査しながら、生息域を拡大しないよう漁協等と連携し、様々な対策を進めています。
・魚道改善自然再生において、コクチバスの対策として、地域が主体となった取り組みを進めていけるように、調査結果を活用した一般配布用のコクチバス生息環境マップ（右図）を作成しました。
・今後、氾濫原・湿地環境再生を進めていくにあたっても、引き続きコクチバス対策を実施していきます。



コクチバス生息環境マップ（R3.3作成）

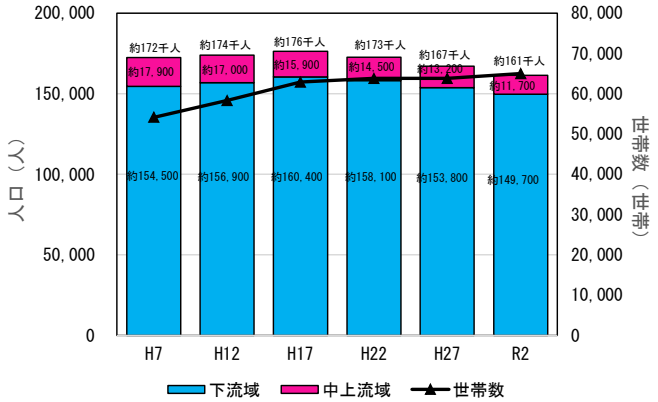
2．評価の視点

（1）事業の必要性に関する視点

1）事業を巡る社会経済情勢等の変化

再評価

・流域内市町の人口・世帯数は、ほぼ横ばい傾向です。
・川と海のクリーン大作戦や水生生物調査、アゼオトギリ※の保全活動、外来魚対策など、地域と連携した環境保全等の取り組みが行われており、多くの地域住民が参加しています。



流域内の人口・世帯数の変化

※1 下流域：松阪市（本庁管内）、明和町、多気町（旧多気管内）
中上流域：多気町（旧勢和村管内）、松阪市（飯南管内・飯高管内）
※2 人口、世帯数の出典：国勢調査をもとに集計



川と海のクリーン大作戦
(多気町)の様子（令和4年）



アゼオトギリ保全勉強会：移植箇所の除草作業状況（令和5年6月24日開催）

※アゼオトギリ：H25に櫛田川水系において、県内では48年ぶりに再発見された。三重県RDBで絶滅危惧ⅠA類に記載。



地域と連携した生物調査の実施
（相可高校）



地域と連携した外来魚対策の取組
（第6回外来魚対策コア会議：
令和4年12月20日開催）



コア会議メンバーによる
外来魚（コクチバス）捕獲試験

２）事業の進捗状況

再評価

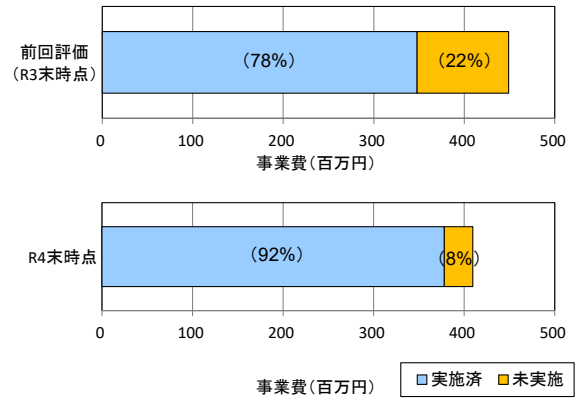
再評価対象事業の実施箇所



魚道改善自然再生

・進捗率は、令和４年度末事業費ベースで約92%です。

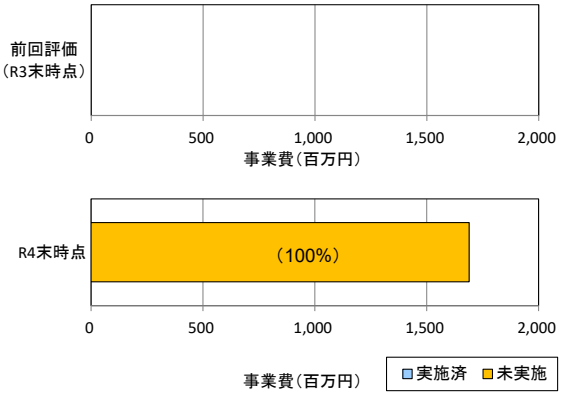
全体事業費：409.4百万円
実施済：378.0百万円
未実施：　31.4百万円
（税込）



氾濫原・湿地環境再生

・進捗率は、令和４年度末事業費ベースで約0%です。

全体事業費：1,690.3百万円
実施済：　0.0百万円
未実施：　1,690.3百万円
（税込）



事業の進捗状況（事業費ベース；令和4年度末時点）10

（２）費用対効果分析①

再評価

・事業全体に要する総費用（Ｃ）は18億円、総便益（Ｂ）は31億円、費用対便益比（Ｂ／Ｃ）は1.7となります。

事項		櫛田川総合水系環境整備事業		備考
地区名		櫛田川自然再生		
		魚道改善自然再生 再評価	氾濫原・湿地環境再生 再評価(新規)	
計算条件	評価時点	令和５年度		
	整備期間	平成25年～令和10年	令和5年～令和20年	
	評価対象期間	整備期間+50年間		
	受益範囲	事業箇所周辺7km 世帯数：12,928世帯	事業箇所周辺7km 世帯数：53,374世帯	
	年便益算定手法	CVM（郵送アンケート） 回収数：449票 有効回答数：347票	CVM（郵送アンケート） 回収数：449票 有効回答数：347票	
	支払意思額（WTP）	294円/月/世帯	294円/月/世帯	
Ｂ／Ｃの算出	総便益（Ｂ）	8.1億円	22億円	※１，※２
	年便益	0.46億円/年	1.9億円/年	※３
	便益	8.1億円	22億円	※２
	残存価値	0.01億円	－	※２
	総費用（Ｃ）	5.5億円	13億円	※１，※２
	事業費	5.3億円	12.0億円	※２，※４
	維持管理費	0.2億円	0.8億円	※２，※４
	Ｂ／Ｃ（箇所別）	1.5〔7.9〕	1.7〔－〕	※５，※６
	Ｂ／Ｃ（分野別）	1.7〔7.9〕		※５，※６
	Ｂ／Ｃ（水系）	1.7〔7.9〕		※５，※６

※1:四捨五入の関係で、合計が一致しない場合がある。　※2:割引率4%で現在価値化　※3:WTP×世帯数×12ヶ月　※4:必要額の積上げ
※5:総便益（便益+残存価値）／総費用（事業費+維持管理費）※6:〔 〕内は前回評価時の数値

（２）費用対効果分析②

再評価

事　項			櫛田川総合水系環境整備事業		備　考
地区名			櫛田川自然再生		
			魚道改善自然再生 再評価	氾濫原・湿地環境再生 再評価(新規)	
箇所別 Ｂ／Ｃ	全体事業 Ｂ／Ｃ	事業費（+10%～-10%）	1.5 ～ 1.5	1.6 ～ 1.8	
		受益世帯数（-10%～+10%）	1.3 ～ 1.6	1.5 ～ 1.9	
		工期（+10%～-10%）	1.4 ～ 1.5	1.8 ～ 1.8	
	残事業 Ｂ／Ｃ	事業費（+10%～-10%）	2.1 ～ 2.6	1.6 ～ 1.8	
		受益世帯数（-10%～+10%）	2.3 ～ 2.8	1.5 ～ 1.9	
		工期（+10%～-10%）	2.3 ～ 2.6	1.8 ～ 1.8	
水系 Ｂ／Ｃ	全体事業 Ｂ／Ｃ	事業費（+10%～-10%）	1.6 ～ 1.8		
		受益世帯数（-10%～+10%）	1.5 ～ 1.9		
		工期（+10%～-10%）	1.6 ～ 1.7		
	残事業 Ｂ／Ｃ	事業費（+10%～-10%）	1.6 ～ 1.9		
		受益世帯数（-10%～+10%）	1.5 ～ 1.9		
		工期（+10%～-10%）	1.6 ～ 1.9		

（２）費用対効果分析③

再評価

事業名		櫛田川総合水系環境整備事業		備　考
年度		前回評価（R3）	今回評価（R5）	
事業諸元		櫛田川自然再生事業（再評価） ・魚道改善自然再生	櫛田川自然再生事業（再評価） ・魚道改善自然再生 ・氾濫原湿地環境再生	
計算条件	評価時点	令和3年度	令和5年度	
	整備期間	平成25～令和5年度	平成25～令和20年度	
	評価対象期間	整備期間+50年間	整備期間+50年間	
	受益範囲	6km 52,905世帯 (H27国勢調査)	7km 66,302世帯 (R2国勢調査)	
	年便益算定手法	ＣＶＭ（郵送アンケート） 回　収　数：560通 有効回答数：364通	ＣＶＭ（郵送アンケート） 回　収　数：449通 有効回答数：347通	
	支払い意思額（WTP）	260.5円/月･世帯	294円/月･世帯	
Ｂ／Ｃの算出	総便益（Ｂ）	42.1億円	31億円	※１、※２
	年便益	1.65億円/年	2.3億円/年	※３
	便益	42.1億円	31億円	※２
	残存価値	0.02億円	0.01億円	※２
	総費用（Ｃ）	5.3億円	18億円	※１、※２
	事業費	5.05億円	17億円	※２
	維持管理費	0.25億円	1.0億円	※２、※４
	Ｂ／Ｃ	7.9	1.7	※５

※1:四捨五入の関係で、合計が一致しない場合がある
※2:割引率4%で現在価値化　　※3:WTP×世帯数×12ヶ月　　※4:必要額の積上げ
※5:総便益(便益+残存価値)／総費用(事業費+維持管理費)

（３）事業の進捗の見込みの視点

再評価

○事業の推進にあたっては、学識経験者や有識者、地域の活動団体、関係機関等からなる「櫛田川自然再生推進会議」を設立し、意見交換や情報交換を行いながら進めており、今後も継続的に開催する予定であり、事業実施にあたっての支障はありません。



第8回櫛田川自然再生推進会議
（令和5年4月25日開催）



第6回技術専門部会
（令和3年1月12日開催）



第6回外来魚対策コア会議
（令和4年12月20日開催）

（４）コスト縮減や代替案立案等の可能性の視点

再評価

・堰管理者との調整を進め、簡易的な手法により魚道改良を行うことで、コスト縮減を図りました。
・掘削土砂は他事業で活用する等により、コスト縮減が図られるよう努めます。

３．県への意見聴取結果

再評価

・本事業は、櫛田川に生息するアユ等回遊魚の遡上環境の改善や陸域化した砂州で氾濫原・湿地環境を再生することにより、多様な生物の生息環境の保全・再生するための事業です。引き続き、本県と十分な協議・調整を図り、櫛田川水系河川整備計画に基づき更なるコスト縮減に努め、効率的かつ計画的な事業執行をお願いします。

４．対応方針（原案）

再評価

・櫛田川沿川では、地域住民による河川清掃や環境学習、希少種保全など、環境保全等に関する様々な取り組みが行われており、櫛田川の環境に対する意識が高く、さらなる事業の推進が期待されます。
・櫛田川の特徴であるアユ等の回遊魚の遡上環境や氾濫原・湿地環境を再生することにより、多様な生物の生息環境の保全・再生や、地域の活性化が期待されます。
・以上のことから、引き続き櫛田川総合水系環境整備事業を継続します。