資料-１５－１

再評価に係る資料
【河川事業】

平成２７年１２月３日

河　　川　　部

目　次

１．事業再評価対象事業位置図　　・・・・1

２．費用対効果分析実施判定票　　・・・・2

３．様式集

狩野川総合水系環境整備事業　・・・・3

天竜川総合水系環境整備事業　・・・・4

駿河海岸直轄保全施設整備事業　・・・・5

中部地方整備局　河川事業



駿河海岸直轄保全施設整備事業

天竜川総合水系環境整備事業

狩野川総合水系環境整備事業

費用対効果分析実施判定票

資料1

年　度：　平成27年度　　事　業　名：　狩野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：川瀬　宏文

※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]**	□地元情勢等に変化がある 塚本地区の新規追加	□
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22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]**	□変更がある 塚本地区の新規追加	□
3. 事業費の変化 **判断根拠例[事 業 費の増加が10%※以内]**	□変更がある 前回：9.9（億円）→今回：17.1（億円）　72%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]**	□変更がある 前回：16年間→今回：26年間　62%増	□
(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。	■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 事業費　約57百万円　分析費用　10百万円　→　約18% ■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=7.0 受益世帯数　B/C=6.3 残工期　（未実施） （残事業） 残事業費　B/C=32.7 受益世帯数　B/C=29.3 残工期　（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（平成25年度）の費用対効果分析結果：B/C=7.0	■
以上より、事業の内容等から判断して重点審議とする。		

費用対効果分析実施判定票

資料1

年　度：　平成27年度　　事　業　名：　天竜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：川瀬　宏文

※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]**	■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22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	■
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	■
4. 事業展開の変化 **判断根拠例[事業期間の延長が10%※以内]**	□変更がある 前回：13年間→今回：17年間　30%増	□
(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。	■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 事業費　約169百万円　分析費用　10百万円　→　約6% ■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=2.4 受益世帯数　B/C=2.3 残工期　B/C=2.5 （残事業） 残事業費　B/C=3.9 受益世帯数　B/C=3.8 残工期　B/C=4.2	■
前回評価で費用対効果分析を実施している	前回評価時（平成24年度）の費用対効果分析結果：B/C=2.4	■
以上より、事業の内容等から判断して重点審議とする。		

様式1

費用対効果分析実施判定票

年　度：　平成27年度　　事　業　名：　駿河海岸直轄海岸保全施設整備事業

担当課：　河川部　河川計画課　　担当課長名：　齋藤　正徳

※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	■変更あり 津波対策(粘り強い海岸堤防整備事業)の追加	□
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]**	■変化あり 平成26年6月の海岸法改正により、堤防と一体的に設置される減災機能を有する樹林、粘り強い構造の海岸堤防が海岸保全施設に位置づけられた。	□
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(海岸事業の費用便益分析指針(改定版)平成16年6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]**	■需要量の減少が10%以内 前回(H23年):12,762(億円)→今回:11,771(億円) (※高潮便益額)	■
3. 事業費の変化 **判断根拠例[事 業 費の増加が10%※以内]**	■事業費の増加が10%以内 前回評価時(H23):524億円から554億円に増加	■
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	■
(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(H23年)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=10.5 残工期　B/C=9.9 資産　B/C=9.5 (残事業) 残事業費　B/C=12.0 残工期　B/C=12.6 資産　B/C=11.9	■
前回評価で費用対効果分析を実施している	前回評価時(H23年度)の費用対効果分析結果：　B/C=10.6	■

事業目的に津波対策(粘り強い海岸堤防事業)を追加するものであり、「国土交通省所管公共事業の再評価実施要領」第3　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」に該当するため、費用対効果分析を実施する。

狩野川総合水系環境整備事業　様式集

・業務カルテ

・概要図

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

・様式-6　事業費の内訳書（全体事業費）
　　事業費の内訳書（残事業費）

平成27年12月

国土交通省中部地方整備局

沼津河川国道事務所

事業名（箇所名）	狩野川総合水系環境整備事業	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	静岡県清水町、函南町				
該当基準	再評価実施後一定期間(2年間)が経過している事業				
事業諸元	自然再生事業　1式、水辺整備事業　1式				
事業期間	平成12年度～平成37年度				
総事業費（億円）	約17	残事業費（億円）	約9.3		

目的・必要性

＜解決すべき課題・背景＞
【自然再生事業】
（柿田川自然再生事業）
・柿田川は、我が国最大の湧水量によって形成される環境が貴重な生物の生息、生育場所となっている。
・学識者で構成される柿田川生態系研究会の研究フィールドとなっており、学術上も貴重な場となっている。
・近隣小・中学校の学習や市民の散策の場として利用されるなど、豊かな自然環境や景観とふれあえる貴重な場所になっている。
・既設コンクリート護岸が、景観や動植物の生息・生育環境に適していない。
・オオカワヂシャ（特定外来生物）等の外来種が増加し、ミシマバイカモなどの在来生物等の減少が懸念されている。

【水辺整備事業】
（塚本地区水辺整備事業）
・当該地区では、「道の駅」「河川防災ステーション」が今後整備される予定である。
・地元の函南町から、水辺の利用について要望があり、平常時のレクリエーション等の場として活用が見込まれる。
・堤防には階段や坂路が整備されておらず、河川敷には草や樹木が繁茂し、水辺を安全に利用することが出来ない状況にある。

＜達成すべき目標＞
【自然再生事業】
・柿田川の特徴的な湧水環境に依存する生物及び生態系の保全・再生を図る。

【水辺整備事業】
・河川環境体験等の場として利活用を推進するため水辺整備を図る。

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

便益の主な根拠

【狩野川総合水系環境整備事業】
（柿田川自然再生事業）　【内訳】 自然再生の効果による便益：86.2億円
【主な根拠】 支払い意志額：292円/世帯/月　受益世帯数：139,285世帯
（塚本地区水辺整備事業）　【内訳】 水辺整備の効果による便益：37.5億円
【主な根拠】 支払い意志額：177円/世帯/月　受益世帯数：92,575世帯

事業全体の投資効率性	基準年度	平成27年度								
	B:総便益（億円）	124	C:総費用(億円)	22	B/C	5.6	B-C(億円)	102.0	EIRR（%）	7.1%
残事業の投資効率	B:総便益（億円）	124	C:総費用(億円)	9.1	B/C	13.6				

感度分析

	全体事業（B／C）	残事業（B／C）
残事業費（+10%～-10%）	5.4 ～ 5.9	12.5 ～ 14.9
受益世帯数（-10%～+10%）	5.1 ～ 6.2	12.2 ～ 15.0
残工期（+10%～-10%）	5.5 ～ 5.8	13.4 ～ 13.8

事業の効果等

【自然再生事業】
（柿田川自然再生事業）
・ミシマバイカモをはじめとした、貴重な水草に覆われた柿田川の環境が保全・再生される。
・地域住民と協働し、外来植物駆除等の維持管理が継続される仕組みの形成が期待される。
・環境学習の場としての利用者の増加が期待できる。

【水辺整備事業】
（塚本地区水辺整備事業）
・狩野川下流部にある既設のサイクリング拠点と連続することで、新たな拠点としての役割と水辺整備による利用の活性化が期待される。
・他事業により整備される「道の駅」「河川防災ステーション」とあいまって、憩いの場やイベント、環境学習の場としての利用が期待できる。

社会経済情勢等の変化

・狩野川沿川市町の人口は、近年概ね横ばいであるが、世帯数は増加傾向にある。
・柿田川は国指定史跡名勝天然記念物として登録（H23年9月）、富士山は世界遺産（文化遺産）として登録（H25年6月）された。
・清水町の観光レクリエーション客数は増加傾向にある。
・東駿河湾環境道路（三島塚原ＩＣ～函南塚本ＩＣ）が開通し、塚本地区周辺で交通量が約4.4万台/日から約5万台/日へ増加している。

事業の進捗状況

【水辺整備事業】
（柿田自然再生事業）　進捗率は平成27年度末事業費ベースで、約65%であり、今後も外来種の駆除や堆積土砂の掘削を実施する。

【自然再生事業】
（塚本水辺整備事業）　H27年度末事業費ベースで0%であり、今後、水辺整備を行う。

事業の進捗の見込み

・地域と連携した取り組みによって関係者と合意形成を図りながら進めているため、事業の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

・柿田川で発生した掘削土砂を他工事に活用し、処分費を縮減している。
・柿田川で駆除した外来種（オオカワヂシャ）を仮置き・乾燥させ、容積を減らすことで処分費を縮減している。
・今後も同様な取り組みが可能である。

対応方針

継続

対応方針理由

・柿田川では、自然保護団体やボランティア等による外来種駆除が行われるなど、柿田川の環境保全に対する意識が高く、更なる事業の推進が期待される。
・塚本地区では、今後整備される予定の函南町「道の駅」「河川防災ステーション」とも連携し、地域住民等による水辺の利活用の需要が見込まれ、水辺整備により利活用の推進、地域活性化への寄与が期待される。
・以上のことから、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＞
（静岡県）
狩野川は静岡県東部に位置し、上流の伊豆半島の天城山系や支川黄瀬川上流の富士山麓部から下流の市街地を貫流し、駿河湾に注いでいます。
柿田川は、清水町を流れる狩野川の一次支川で、富士山麓の湧水を水源とし、湧水環境に依存する貴重な生物が生息・生育する特有の自然環境を形成しております。柿田川自然再生事業は、多自然護岸の整備や外来種の駆除を実施することで柿田川本来の自然環境と貴重な水生生物の生息・生育環境を保全・再生する、大変重要な事業です。
塚本地区水辺整備事業は、階段・坂路や親水護岸などを整備することで水辺へのアクセスが向上し、レクリエーション等の場として利活用が期待できる事業であるとともに、他事業により今後整備される「道の駅」「河川防災ステーション」とあいまって、憩いの場やイベント、環境学習の場としての利活用が期待できる、大変重要な事業です。
今後も引き続き、効果が十分に発現されるよう事業を推進するとともに、更なるコスト縮減の徹底についても併せてお願いします。
なお、各年度の事業実施に当たっては、引き続き県と十分な調整をお願いします。

狩野川総合水系環境整備事業　概要図



対象事業の実施箇所

狩野川総合水系環境整備事業（沼津河川国道事務所）

▽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・水系】

（様式－５）

基準（評価）年度	2015(H27)
共用年度	2021(H33)
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			柿田川自然再生	塚本水辺整備	小計	実質価格	現在価値	柿田川自然再生	塚本水辺整備	小計	実質価格	現在価値	（①＋②）	柿田川自然再生	塚本水辺整備	小計	実質価格	現在価値	柿田川自然再生	塚本水辺整備	小計	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整備期間	-15	2000	1.050	1.801												250.0		250.0	262.4	472.6	1.0		1.0	1.0	1.8	251.0	263.4	474.4
	-14	2001	1.065	1.732												112.0		112.0	119.2	206.5	1.1		1.1	1.2	2.1	113.1	120.4	208.6
	-13	2002	1.065	1.665												80.0		80.0	85.2	141.9	1.0		1.0	1.1	1.8	81.0	86.3	143.7
	-12	2003	1.060	1.601												48.0		48.0	50.9	81.5	0.9		0.9	1.0	1.6	48.9	51.9	83.1
	-11	2004	1.055	1.539												50.0		50.0	52.8	81.3	1.1		1.1	1.2	1.8	51.1	54.0	83.1
	-10	2005	1.044	1.480												45.0		45.0	47.0	69.6	1.3		1.3	1.4	2.1	46.3	48.4	71.7
	-9	2006	1.027	1.423												0.0		0.0	0.0	0.0	1.2		1.2	1.2	1.7	1.2	1.2	1.7
	-8	2007	0.997	1.369												0.0		0.0	0.0	0.0	1.2		1.2	1.2	1.6	1.2	1.2	1.6
	-7	2008	1.029	1.316												0.0		0.0	0.0	0.0	1.0		1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.3
	-6	2009	1.028	1.265												0.0		0.0	0.0	0.0	1.1		1.1	1.1	1.4	1.1	1.1	1.4
	-5	2010	1.008	1.217												0.0		0.0	0.0	0.0	1.2		1.2	1.2	1.5	1.2	1.2	1.5
	-4	2011	1.020	1.170												18.0		18.0	18.4	21.5	1.3		1.3	1.3	1.5	19.3	19.7	23.0
	-3	2012	1.000	1.125												56.0		56.0	56.0	63.0	1.2		1.2	1.2	1.4	57.2	57.2	64.4
	-2	2013	1.000	1.082												53.0		53.0	53.0	57.3	1.1		1.1	1.1	1.2	54.1	54.1	58.5
	-1	2014	1.000	1.040												63.0		63.0	63.0	65.5	1.3		1.3	1.3	1.4	64.3	64.3	66.9
	0	2015	1.000	1.000												63.4	0.0	63.4	63.4	63.4	1.2		1.2	1.2	1.2	64.6	64.6	64.6
	1	2016	1.000	0.962												59.4	210.0	269.4	269.4	259.2	1.1		1.1	1.1	1.1	270.5	270.5	260.3
	2	2017	1.000	0.925												55.7	120.0	175.7	175.7	162.5	1.1		1.1	1.1	1.0	176.8	176.8	163.5
	3	2018	1.000	0.889												65.7	70.0	135.7	135.7	120.6	1.1		1.1	1.1	1.0	136.8	136.8	121.6
	4	2019	1.000	0.855		196.3	196.3	196.3	167.8						167.8	81.9	0.0	81.9	81.9	70.0	1.1	2.5	3.6	3.6	3.1	85.5	85.5	73.1
	5	2020	1.000	0.822		196.3	196.3	196.3	161.4						161.4	96.9	10.0	106.9	106.9	87.9	1.1	2.5	3.6	3.6	3.0	110.5	110.5	90.9
施設完成後の評価期間	6	2021	1.000	0.790	488.1	196.3	684.4	684.4	540.7						540.7	20.0		20.0	20.0	15.8	1.1	2.5	3.6	3.6	2.8	23.6	23.6	18.6
	7	2022	1.000	0.760	488.1	196.3	684.4	684.4	520.1						520.1	20.0		20.0	20.0	15.2	1.1	2.5	3.6	3.6	2.7	23.6	23.6	17.9
	8	2023	1.000	0.731	488.1	196.3	684.4	684.4	500.3						500.3	20.0		20.0	20.0	14.6	1.1	2.5	3.6	3.6	2.6	23.6	23.6	17.2
	9	2024	1.000	0.703	488.1	196.3	684.4	684.4	481.1						481.1	20.0		20.0	20.0	14.1	1.1	2.5	3.6	3.6	2.5	23.6	23.6	16.6
	10	2025	1.000	0.676	488.1	196.3	684.4	684.4	462.7						462.7	20.0		20.0	20.0	13.5	1.1	2.5	3.6	3.6	2.4	23.6	23.6	15.9
	11	2026	1.000	0.650	488.1	196.3	684.4	684.4	444.9						444.9						1.1	2.5	3.6	3.6	2.3	3.6	3.6	2.3
	12	2027	1.000	0.625	488.1	196.3	684.4	684.4	427.8						427.8						1.1	2.5	3.6	3.6	2.3	3.6	3.6	2.3
	13	2028	1.000	0.601	488.1	196.3	684.4	684.4	411.3						411.3						1.1	2.5	3.6	3.6	2.2	3.6	3.6	2.2
	14	2029	1.000	0.577	488.1	196.3	684.4	684.4	394.9						394.9						1.1	2.5	3.6	3.6	2.1	3.6	3.6	2.1
	15	2030	1.000	0.555	488.1	196.3	684.4	684.4	379.8						379.8						1.1	2.5	3.6	3.6	2.0	3.6	3.6	2.0
	16	2031	1.000	0.534	488.1	196.3	684.4	684.4	365.5						365.5						1.1	2.5	3.6	3.6	1.9	3.6	3.6	1.9
	17	2032	1.000	0.513	488.1	196.3	684.4	684.4	351.1						351.1						1.1	2.5	3.6	3.6	1.8	3.6	3.6	1.8
	18	2033	1.000	0.494	488.1	196.3	684.4	684.4	338.1						338.1						1.1	2.5	3.6	3.6	1.8	3.6	3.6	1.8
	19	2034	1.000	0.475	488.1	196.3	684.4	684.4	325.1						325.1						1.1	2.5	3.6	3.6	1.7	3.6	3.6	1.7
	20	2035	1.000	0.456	488.1	196.3	684.4	684.4	312.1						312.1						1.1	2.5	3.6	3.6	1.6	3.6	3.6	1.6
	21	2036	1.000	0.439	488.1	196.3	684.4	684.4	300.5						300.5						1.1	2.5	3.6	3.6	1.6	3.6	3.6	1.6
	22	2037	1.000	0.422	488.1	196.3	684.4	684.4	288.8						288.8						1.1	2.5	3.6	3.6	1.5	3.6	3.6	1.5
	23	2038	1.000	0.406	488.1	196.3	684.4	684.4	277.9						277.9						1.1	2.5	3.6	3.6	1.5	3.6	3.6	1.5
	24	2039	1.000	0.390	488.1	196.3	684.4	684.4	266.9						266.9						1.1	2.5	3.6	3.6	1.4	3.6	3.6	1.4
	25	2040	1.000	0.375	488.1	196.3	684.4	684.4	256.7						256.7						1.1	2.5	3.6	3.6	1.4	3.6	3.6	1.4
	26	2041	1.000	0.361	488.1	196.3	684.4	684.4	247.1						247.1						1.1	2.5	3.6	3.6	1.3	3.6	3.6	1.3
	27	2042	1.000	0.347	488.1	196.3	684.4	684.4	237.5						237.5						1.1	2.5	3.6	3.6	1.2	3.6	3.6	1.2
	28	2043	1.000	0.333	488.1	196.3	684.4	684.4	227.9						227.9						1.1	2.5	3.6	3.6	1.2	3.6	3.6	1.2
	29	2044	1.000	0.321	488.1	196.3	684.4	684.4	219.7						219.7						1.1	2.5	3.6	3.6	1.2	3.6	3.6	1.2
	30	2045	1.000	0.308	488.1	196.3	684.4	684.4	210.8						210.8						1.1	2.5	3.6	3.6	1.1	3.6	3.6	1.1
	31	2046	1.000	0.296	488.1	196.3	684.4	684.4	202.6						202.6						1.1	2.5	3.6	3.6	1.1	3.6	3.6	1.1
	32	2047	1.000	0.285	488.1	196.3	684.4	684.4	195.1						195.1						1.1	2.5	3.6	3.6	1.0	3.6	3.6	1.0
	33	2048	1.000	0.274	488.1	196.3	684.4	684.4	187.5						187.5						1.1	2.5	3.6	3.6	1.0	3.6	3.6	1.0
	34	2049	1.000	0.264	488.1	196.3	684.4	684.4	180.7						180.7						1.1	2.5	3.6	3.6	1.0	3.6	3.6	1.0
	35	2050	1.000	0.253	488.1	196.3	684.4	684.4	173.2						173.2						1.1	2.5	3.6	3.6	0.9	3.6	3.6	0.9
	36	2051	1.000	0.244	488.1	196.3	684.4	684.4	167.0						167.0						1.1	2.5	3.6	3.6	0.9	3.6	3.6	0.9
	37	2052	1.000	0.234	488.1	196.3	684.4	684.4	160.1						160.1						1.1	2.5	3.6	3.6	0.8	3.6	3.6	0.8
	38	2053	1.000	0.225	488.1	196.3	684.4	684.4	154.0						154.0						1.1	2.5	3.6	3.6	0.8	3.6	3.6	0.8
	39	2054	1.000	0.217	488.1	196.3	684.4	684.4	148.5						148.5						1.1	2.5	3.6	3.6	0.8	3.6	3.6	0.8
	40	2055	1.000	0.208	488.1	196.3	684.4	684.4	142.4						142.4						1.1	2.5	3.6	3.6	0.7	3.6	3.6	0.7
	41	2056	1.000	0.200	488.1	196.3	684.4	684.4	136.9						136.9						1.1	2.5	3.6	3.6	0.7	3.6	3.6	0.7
	42	2057	1.000	0.193	488.1	196.3	684.4	684.4	132.1						132.1						1.1	2.5	3.6	3.6	0.7	3.6	3.6	0.7
	43	2058	1.000	0.185	488.1	196.3	684.4	684.4	126.6						126.6						1.1	2.5	3.6	3.6	0.7	3.6	3.6	0.7
	44	2059	1.000	0.178	488.1	196.3	684.4	684.4	121.8						121.8						1.1	2.5	3.6	3.6	0.6	3.6	3.6	0.6
	45	2060	1.000	0.171	488.1	196.3	684.4	684.4	117.0						117.0						1.1	2.5	3.6	3.6	0.6	3.6	3.6	0.6
	46	2061	1.000	0.165	488.1	196.3	684.4	684.4	112.9						112.9						1.1	2.5	3.6	3.6	0.6	3.6	3.6	0.6
	47	2062	1.000	0.158	488.1	196.3	684.4	684.4	108.1						108.1						1.1	2.5	3.6	3.6	0.6	3.6	3.6	0.6
	48	2063	1.000	0.152	488.1	196.3	684.4	684.4	104.0						104.0						1.1	2.5	3.6	3.6	0.5	3.6	3.6	0.5
	49	2064	1.000	0.146	488.1	196.3	684.4	684.4	99.9						99.9						1.1	2.5	3.6	3.6	0.5	3.6	3.6	0.5
	50	2065	1.000	0.141	488.1	196.3	684.4	684.4	96.5						96.5						1.1	2.5	3.6	3.6	0.5	3.6	3.6	0.5
	51	2066	1.000	0.135	488.1	196.3	684.4	684.4	92.4						92.4						1.1	2.5	3.6	3.6	0.5	3.6	3.6	0.5
	52	2067	1.000	0.130	488.1	196.3	684.4	684.4	89.0						89.0						1.1	2.5	3.6	3.6	0.5	3.6	3.6	0.5
	53	2068	1.000	0.125	488.1	196.3	684.4	684.4	85.6		4.6	4.6	4.6	0.6	86.2						1.1	2.5	3.6	3.6	0.5	3.6	3.6	0.5
	54	2069	1.000	0.120	488.1		488.1	488.1	58.6						58.6						1.1		1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
	55	2070	1.000	0.116	488.1		488.1	488.1	56.6	28.9		28.9	28.9	3.4	60.0						1.1		1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
合計					24,405.0	9,815.0	34,220.0	34,220.0	12,367.6	28.9	4.6	33.5	33.5	4.0	12,371.6	1,298.0	410.0	1,708.0	1,740.9	2,097.5	78.7	124.0	203.7	204.2	97.4	1,911.7	1,945.1	2,194.9

費用便益比		
総便益（億円）	B	123.7
総費用（億円）	C	21.9
費用便益比	B／C	5.6
純現在価値（億円）	B－C	101.8
経済的内部収益率		7.1%

Case ② 全体事業（事業費+10%）

【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	2015(H27)
共用年度	2021(H33)
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			柿田川自然再生	塚本水辺整備	小計	実質価格	現在価値	柿田川自然再生	塚本水辺整備	小計	実質価格	現在価値		(①＋②)	柿田川自然再生	塚本水辺整備	小計	実質価格	現在価値	柿田川自然再生	塚本水辺整備	小計	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整備期間	-15	2000	1.050	1.801													250.0		250.0	262.4	472.6	1.0		1.0	1.0	1.8	251.0	263.4	474.4
	-14	2001	1.065	1.732													112.0		112.0	119.2	206.5	1.1		1.1	1.2	2.1	113.1	120.4	208.6
	-13	2002	1.065	1.665													80.0		80.0	85.2	141.9	1.0		1.0	1.1	1.8	81.0	86.3	143.7
	-12	2003	1.060	1.601													48.0		48.0	50.9	81.5	0.9		0.9	1.0	1.6	48.9	51.9	83.1
	-11	2004	1.055	1.539													50.0		50.0	52.8	81.3	1.1		1.1	1.2	1.8	51.1	54.0	83.1
	-10	2005	1.044	1.480													45.0		45.0	47.0	69.6	1.3		1.3	1.4	2.1	46.3	48.4	71.7
	-9	2006	1.027	1.423													0.0		0.0	0.0	0.0	1.2		1.2	1.2	1.7	1.2	1.2	1.7
	-8	2007	0.997	1.369													0.0		0.0	0.0	0.0	1.2		1.2	1.2	1.6	1.2	1.2	1.6
	-7	2008	1.029	1.316													0.0		0.0	0.0	0.0	1.0		1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.3
	-6	2009	1.028	1.265													0.0		0.0	0.0	0.0	1.1		1.1	1.1	1.4	1.1	1.1	1.4
	-5	2010	1.008	1.217													0.0		0.0	0.0	0.0	1.2		1.2	1.2	1.5	1.2	1.2	1.5
	-4	2011	1.020	1.170													18.0		18.0	18.4	21.5	1.3		1.3	1.3	1.5	19.3	19.7	23.0
	-3	2012	1.000	1.125													56.0		56.0	56.0	63.0	1.2		1.2	1.2	1.4	57.2	57.2	64.4
	-2	2013	1.000	1.082													53.0		53.0	53.0	57.3	1.1		1.1	1.1	1.2	54.1	54.1	58.5
	-1	2014	1.000	1.040													63.0		63.0	63.0	65.5	1.3		1.3	1.3	1.4	64.3	64.3	66.9
	0	2015	1.000	1.000													69.7	0.0	69.7	69.7	69.7	1.2		1.2	1.2	1.2	70.9	70.9	70.9
	1	2016	1.000	0.962													65.4	231.0	296.4	296.4	285.1	1.1		1.1	1.1	1.1	297.5	297.5	286.2
	2	2017	1.000	0.925													61.3	132.0	193.3	193.3	178.8	1.1		1.1	1.1	1.0	194.4	194.4	179.8
	3	2018	1.000	0.889													72.3	77.0	149.3	149.3	132.7	1.1		1.1	1.1	1.0	150.4	150.4	133.7
	4	2019	1.000	0.855		196.3	196.3	196.3	167.8							167.8	90.0	0.0	90.0	90.0	77.0	1.1	2.5	3.6	3.6	3.1	93.6	93.6	80.1
	5	2020	1.000	0.822		196.3	196.3	196.3	161.4							161.4	106.6	11.0	117.6	117.6	96.7	1.1	2.5	3.6	3.6	3.0	121.2	121.2	99.7
施設完成後の評価期間	6	2021	1.000	0.790	488.1	196.3	684.4	684.4	540.7							540.7	22.0		22.0	22.0	17.4	1.1	2.5	3.6	3.6	2.8	25.6	25.6	20.2
	7	2022	1.000	0.760	488.1	196.3	684.4	684.4	520.1							520.1	22.0		22.0	22.0	16.7	1.1	2.5	3.6	3.6	2.7	25.6	25.6	19.4
	8	2023	1.000	0.731	488.1	196.3	684.4	684.4	500.3							500.3	22.0		22.0	22.0	16.1	1.1	2.5	3.6	3.6	2.6	25.6	25.6	18.7
	9	2024	1.000	0.703	488.1	196.3	684.4	684.4	481.1							481.1	22.0		22.0	22.0	15.5	1.1	2.5	3.6	3.6	2.5	25.6	25.6	18.0
	10	2025	1.000	0.676	488.1	196.3	684.4	684.4	462.7							462.7	22.0		22.0	22.0	14.9	1.1	2.5	3.6	3.6	2.4	25.6	25.6	17.3
	11	2026	1.000	0.650	488.1	196.3	684.4	684.4	444.9							444.9						1.1	2.5	3.6	3.6	2.3	3.6	3.6	2.3
	12	2027	1.000	0.625	488.1	196.3	684.4	684.4	427.8							427.8						1.1	2.5	3.6	3.6	2.3	3.6	3.6	2.3
	13	2028	1.000	0.601	488.1	196.3	684.4	684.4	411.3							411.3						1.1	2.5	3.6	3.6	2.2	3.6	3.6	2.2
	14	2029	1.000	0.577	488.1	196.3	684.4	684.4	394.9							394.9						1.1	2.5	3.6	3.6	2.1	3.6	3.6	2.1
	15	2030	1.000	0.555	488.1	196.3	684.4	684.4	379.8							379.8						1.1	2.5	3.6	3.6	2.0	3.6	3.6	2.0
	16	2031	1.000	0.534	488.1	196.3	684.4	684.4	365.5							365.5						1.1	2.5	3.6	3.6	1.9	3.6	3.6	1.9
	17	2032	1.000	0.513	488.1	196.3	684.4	684.4	351.1							351.1						1.1	2.5	3.6	3.6	1.8	3.6	3.6	1.8
	18	2033	1.000	0.494	488.1	196.3	684.4	684.4	338.1							338.1						1.1	2.5	3.6	3.6	1.8	3.6	3.6	1.8
	19	2034	1.000	0.475	488.1	196.3	684.4	684.4	325.1							325.1						1.1	2.5	3.6	3.6	1.7	3.6	3.6	1.7
	20	2035	1.000	0.456	488.1	196.3	684.4	684.4	312.1							312.1						1.1	2.5	3.6	3.6	1.6	3.6	3.6	1.6
	21	2036	1.000	0.439	488.1	196.3	684.4	684.4	300.5							300.5						1.1	2.5	3.6	3.6	1.6	3.6	3.6	1.6
	22	2037	1.000	0.422	488.1	196.3	684.4	684.4	288.8							288.8						1.1	2.5	3.6	3.6	1.5	3.6	3.6	1.5
	23	2038	1.000	0.406	488.1	196.3	684.4	684.4	277.9							277.9						1.1	2.5	3.6	3.6	1.5	3.6	3.6	1.5
	24	2039	1.000	0.390	488.1	196.3	684.4	684.4	266.9							266.9						1.1	2.5	3.6	3.6	1.4	3.6	3.6	1.4
	25	2040	1.000	0.375	488.1	196.3	684.4	684.4	256.7							256.7						1.1	2.5	3.6	3.6	1.4	3.6	3.6	1.4
	26	2041	1.000	0.361	488.1	196.3	684.4	684.4	247.1							247.1						1.1	2.5	3.6	3.6	1.3	3.6	3.6	1.3
	27	2042	1.000	0.347	488.1	196.3	684.4	684.4	237.5							237.5						1.1	2.5	3.6	3.6	1.2	3.6	3.6	1.2
	28	2043	1.000	0.333	488.1	196.3	684.4	684.4	227.9							227.9						1.1	2.5	3.6	3.6	1.2	3.6	3.6	1.2
	29	2044	1.000	0.321	488.1	196.3	684.4	684.4	219.7							219.7						1.1	2.5	3.6	3.6	1.2	3.6	3.6	1.2
	30	2045	1.000	0.308	488.1	196.3	684.4	684.4	210.8							210.8						1.1	2.5	3.6	3.6	1.1	3.6	3.6	1.1
	31	2046	1.000	0.296	488.1	196.3	684.4	684.4	202.6							202.6						1.1	2.5	3.6	3.6	1.1	3.6	3.6	1.1
	32	2047	1.000	0.285	488.1	196.3	684.4	684.4	195.1							195.1						1.1	2.5	3.6	3.6	1.0	3.6	3.6	1.0
	33	2048	1.000	0.274	488.1	196.3	684.4	684.4	187.5							187.5						1.1	2.5	3.6	3.6	1.0	3.6	3.6	1.0
	34	2049	1.000	0.264	488.1	196.3	684.4	684.4	180.7							180.7						1.1	2.5	3.6	3.6	1.0	3.6	3.6	1.0
	35	2050	1.000	0.253	488.1	196.3	684.4	684.4	173.2							173.2						1.1	2.5	3.6	3.6	0.9	3.6	3.6	0.9
	36	2051	1.000	0.244	488.1	196.3	684.4	684.4	167.0							167.0						1.1	2.5	3.6	3.6	0.9	3.6	3.6	0.9
	37	2052	1.000	0.234	488.1	196.3	684.4	684.4	160.1							160.1						1.1	2.5	3.6	3.6	0.8	3.6	3.6	0.8
	38	2053	1.000	0.225	488.1	196.3	684.4	684.4	154.0							154.0						1.1	2.5	3.6	3.6	0.8	3.6	3.6	0.8
	39	2054	1.000	0.217	488.1	196.3	684.4	684.4	148.5							148.5						1.1	2.5	3.6	3.6	0.8	3.6	3.6	0.8
	40	2055	1.000	0.208	488.1	196.3	684.4	684.4	142.4							142.4						1.1	2.5	3.6	3.6	0.7	3.6	3.6	0.7
	41	2056	1.000	0.200	488.1	196.3	684.4	684.4	136.9							136.9						1.1	2.5	3.6	3.6	0.7	3.6	3.6	0.7
	42	2057	1.000	0.193	488.1	196.3	684.4	684.4	132.1							132.1						1.1	2.5	3.6	3.6	0.7	3.6	3.6	0.7
	43	2058	1.000	0.185	488.1	196.3	684.4	684.4	126.6							126.6						1.1	2.5	3.6	3.6	0.7	3.6	3.6	0.7
	44	2059	1.000	0.178	488.1	196.3	684.4	684.4	121.8							121.8						1.1	2.5	3.6	3.6	0.6	3.6	3.6	0.6
	45	2060	1.000	0.171	488.1	196.3	684.4	684.4	117.0							117.0						1.1	2.5	3.6	3.6	0.6	3.6	3.6	0.6
	46	2061	1.000	0.165	488.1	196.3	684.4	684.4	112.9							112.9						1.1	2.5	3.6	3.6	0.6	3.6	3.6	0.6
	47	2062	1.000	0.158	488.1	196.3	684.4	684.4	108.1							108.1						1.1	2.5	3.6	3.6	0.6	3.6	3.6	0.6
	48	2063	1.000	0.152	488.1	196.3	684.4	684.4	104.0							104.0						1.1	2.5	3.6	3.6	0.5	3.6	3.6	0.5
	49	2064	1.000	0.146	488.1	196.3	684.4	684.4	99.9							99.9						1.1	2.5	3.6	3.6	0.5	3.6	3.6	0.5
	50	2065	1.000	0.141	488.1	196.3	684.4	684.4	96.5							96.5						1.1	2.5	3.6	3.6	0.5	3.6	3.6	0.5
	51	2066	1.000	0.135	488.1	196.3	684.4	684.4	92.4							92.4						1.1	2.5	3.6	3.6	0.5	3.6	3.6	0.5
	52	2067	1.000	0.130	488.1	196.3	684.4	684.4	89.0							89.0						1.1	2.5	3.6	3.6	0.5	3.6	3.6	0.5
	53	2068	1.000	0.125	488.1	196.3	684.4	684.4	85.6		4.6	4.6	4.6	0.6		86.2						1.1	2.5	3.6	3.6	0.5	3.6	3.6	0.5
	54	2069	1.000	0.120	488.1		488.1	488.1	58.6							58.6						1.1		1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
	55	2070	1.000	0.116	488.1		488.1	488.1	56.6	28.9		28.9	28.9	3.4		60.0						1.1		1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
合計					24,405.0	9,815.0	34,220.0	34,220.0	12,367.6	28.9	4.6	33.5	33.5	4.0		12,371.6	1,350.3	451.0	1,801.3	1,834.2	2,181.3	78.7	124.0	203.7	204.2	97.4	2,005.0	2,038.4	2,278.7

費用便益比		
総便益（億円）	B	123.7
総費用（億円）	C	22.8
費用便益比	B／C	5.4
純現在価値（億円）	B－C	100.9
経済的内部収益率		7.0%

Case ③ 全体事業（事業費-10%）

【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	2015(H27)
共用年度	2021(H33)
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			柿田川自然再生	塚本水辺整備	小計	実質価格	現在価値	柿田川自然再生	塚本水辺整備	小計	実質価格	現在価値	（①＋②）	柿田川自然再生	塚本水辺整備	小計	実質価格	現在価値	柿田川自然再生	塚本水辺整備	小計	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整備期間	-15	2000	1.050	1.801												250.0		250.0	262.4	472.6	1.0		1.0	1.0	1.8	251.0	263.4	474.4
	-14	2001	1.065	1.732												112.0		112.0	119.2	206.5	1.1		1.1	1.2	2.1	113.1	120.4	208.6
	-13	2002	1.065	1.665												80.0		80.0	85.2	141.9	1.0		1.0	1.1	1.8	81.0	86.3	143.7
	-12	2003	1.060	1.601												48.0		48.0	50.9	81.5	0.9		0.9	1.0	1.6	48.9	51.9	83.1
	-11	2004	1.055	1.539												50.0		50.0	52.8	81.3	1.1		1.1	1.2	1.8	51.1	54.0	83.1
	-10	2005	1.044	1.480												45.0		45.0	47.0	69.6	1.3		1.3	1.4	2.1	46.3	48.4	71.7
	-9	2006	1.027	1.423												0.0		0.0	0.0	0.0	1.2		1.2	1.2	1.7	1.2	1.2	1.7
	-8	2007	0.997	1.369												0.0		0.0	0.0	0.0	1.2		1.2	1.2	1.6	1.2	1.2	1.6
	-7	2008	1.029	1.316												0.0		0.0	0.0	0.0	1.0		1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.3
	-6	2009	1.028	1.265												0.0		0.0	0.0	0.0	1.1		1.1	1.1	1.4	1.1	1.1	1.4
	-5	2010	1.008	1.217												0.0		0.0	0.0	0.0	1.2		1.2	1.2	1.5	1.2	1.2	1.5
	-4	2011	1.020	1.170												18.0		18.0	18.4	21.5	1.3		1.3	1.3	1.5	19.3	19.7	23.0
	-3	2012	1.000	1.125												56.0		56.0	56.0	63.0	1.2		1.2	1.2	1.4	57.2	57.2	64.4
	-2	2013	1.000	1.082												53.0		53.0	53.0	57.3	1.1		1.1	1.1	1.2	54.1	54.1	58.5
	-1	2014	1.000	1.040												63.0		63.0	63.0	65.5	1.3		1.3	1.3	1.4	64.3	64.3	66.9
	0	2015	1.000	1.000												57.1	0.0	57.1	57.1	57.1	1.2		1.2	1.2	1.2	58.3	58.3	58.3
	1	2016	1.000	0.962												53.5	189.0	242.5	242.5	233.3	1.1		1.1	1.1	1.1	243.6	243.6	234.4
	2	2017	1.000	0.925												50.1	108.0	158.1	158.1	146.2	1.1		1.1	1.1	1.0	159.2	159.2	147.2
	3	2018	1.000	0.889												59.1	63.0	122.1	122.1	108.5	1.1		1.1	1.1	1.0	123.2	123.2	109.5
	4	2019	1.000	0.855		196.3	196.3	196.3	167.8						167.8	73.7	0.0	73.7	73.7	63.0	1.1	2.5	3.6	3.6	3.1	77.3	77.3	66.1
	5	2020	1.000	0.822		196.3	196.3	196.3	161.4						161.4	87.2	9.0	96.2	96.2	79.1	1.1	2.5	3.6	3.6	3.0	99.8	99.8	82.1
施設完成後の評価期間	6	2021	1.000	0.790	488.1	196.3	684.4	684.4	540.7						540.7	18.0		18.0	18.0	14.2	1.1	2.5	3.6	3.6	2.8	21.6	21.6	17.0
	7	2022	1.000	0.760	488.1	196.3	684.4	684.4	520.1						520.1	18.0		18.0	18.0	13.7	1.1	2.5	3.6	3.6	2.7	21.6	21.6	16.4
	8	2023	1.000	0.731	488.1	196.3	684.4	684.4	500.3						500.3	18.0		18.0	18.0	13.2	1.1	2.5	3.6	3.6	2.6	21.6	21.6	15.8
	9	2024	1.000	0.703	488.1	196.3	684.4	684.4	481.1						481.1	18.0		18.0	18.0	12.7	1.1	2.5	3.6	3.6	2.5	21.6	21.6	15.2
	10	2025	1.000	0.676	488.1	196.3	684.4	684.4	462.7						462.7	18.0		18.0	18.0	12.2	1.1	2.5	3.6	3.6	2.4	21.6	21.6	14.6
	11	2026	1.000	0.650	488.1	196.3	684.4	684.4	444.9						444.9						1.1	2.5	3.6	3.6	2.3	3.6	3.6	2.3
	12	2027	1.000	0.625	488.1	196.3	684.4	684.4	427.8						427.8						1.1	2.5	3.6	3.6	2.3	3.6	3.6	2.3
	13	2028	1.000	0.601	488.1	196.3	684.4	684.4	411.3						411.3						1.1	2.5	3.6	3.6	2.2	3.6	3.6	2.2
	14	2029	1.000	0.577	488.1	196.3	684.4	684.4	394.9						394.9						1.1	2.5	3.6	3.6	2.1	3.6	3.6	2.1
	15	2030	1.000	0.555	488.1	196.3	684.4	684.4	379.8						379.8						1.1	2.5	3.6	3.6	2.0	3.6	3.6	2.0
	16	2031	1.000	0.534	488.1	196.3	684.4	684.4	365.5						365.5						1.1	2.5	3.6	3.6	1.9	3.6	3.6	1.9
	17	2032	1.000	0.513	488.1	196.3	684.4	684.4	351.1						351.1						1.1	2.5	3.6	3.6	1.8	3.6	3.6	1.8
	18	2033	1.000	0.494	488.1	196.3	684.4	684.4	338.1						338.1						1.1	2.5	3.6	3.6	1.8	3.6	3.6	1.8
	19	2034	1.000	0.475	488.1	196.3	684.4	684.4	325.1						325.1						1.1	2.5	3.6	3.6	1.7	3.6	3.6	1.7
	20	2035	1.000	0.456	488.1	196.3	684.4	684.4	312.1						312.1						1.1	2.5	3.6	3.6	1.6	3.6	3.6	1.6
	21	2036	1.000	0.439	488.1	196.3	684.4	684.4	300.5						300.5						1.1	2.5	3.6	3.6	1.6	3.6	3.6	1.6
	22	2037	1.000	0.422	488.1	196.3	684.4	684.4	288.8						288.8						1.1	2.5	3.6	3.6	1.5	3.6	3.6	1.5
	23	2038	1.000	0.406	488.1	196.3	684.4	684.4	277.9						277.9						1.1	2.5	3.6	3.6	1.5	3.6	3.6	1.5
	24	2039	1.000	0.390	488.1	196.3	684.4	684.4	266.9						266.9						1.1	2.5	3.6	3.6	1.4	3.6	3.6	1.4
	25	2040	1.000	0.375	488.1	196.3	684.4	684.4	256.7						256.7						1.1	2.5	3.6	3.6	1.4	3.6	3.6	1.4
	26	2041	1.000	0.361	488.1	196.3	684.4	684.4	247.1						247.1						1.1	2.5	3.6	3.6	1.3	3.6	3.6	1.3
	27	2042	1.000	0.347	488.1	196.3	684.4	684.4	237.5						237.5						1.1	2.5	3.6	3.6	1.2	3.6	3.6	1.2
	28	2043	1.000	0.333	488.1	196.3	684.4	684.4	227.9						227.9						1.1	2.5	3.6	3.6	1.2	3.6	3.6	1.2
	29	2044	1.000	0.321	488.1	196.3	684.4	684.4	219.7						219.7						1.1	2.5	3.6	3.6	1.2	3.6	3.6	1.2
	30	2045	1.000	0.308	488.1	196.3	684.4	684.4	210.8						210.8						1.1	2.5	3.6	3.6	1.1	3.6	3.6	1.1
	31	2046	1.000	0.296	488.1	196.3	684.4	684.4	202.6						202.6						1.1	2.5	3.6	3.6	1.1	3.6	3.6	1.1
	32	2047	1.000	0.285	488.1	196.3	684.4	684.4	195.1						195.1						1.1	2.5	3.6	3.6	1.0	3.6	3.6	1.0
	33	2048	1.000	0.274	488.1	196.3	684.4	684.4	187.5						187.5						1.1	2.5	3.6	3.6	1.0	3.6	3.6	1.0
	34	2049	1.000	0.264	488.1	196.3	684.4	684.4	180.7						180.7						1.1	2.5	3.6	3.6	1.0	3.6	3.6	1.0
	35	2050	1.000	0.253	488.1	196.3	684.4	684.4	173.2						173.2						1.1	2.5	3.6	3.6	0.9	3.6	3.6	0.9
	36	2051	1.000	0.244	488.1	196.3	684.4	684.4	167.0						167.0						1.1	2.5	3.6	3.6	0.9	3.6	3.6	0.9
	37	2052	1.000	0.234	488.1	196.3	684.4	684.4	160.1						160.1						1.1	2.5	3.6	3.6	0.8	3.6	3.6	0.8
	38	2053	1.000	0.225	488.1	196.3	684.4	684.4	154.0						154.0						1.1	2.5	3.6	3.6	0.8	3.6	3.6	0.8
	39	2054	1.000	0.217	488.1	196.3	684.4	684.4	148.5						148.5						1.1	2.5	3.6	3.6	0.8	3.6	3.6	0.8
	40	2055	1.000	0.208	488.1	196.3	684.4	684.4	142.4						142.4						1.1	2.5	3.6	3.6	0.7	3.6	3.6	0.7
	41	2056	1.000	0.200	488.1	196.3	684.4	684.4	136.9						136.9						1.1	2.5	3.6	3.6	0.7	3.6	3.6	0.7
	42	2057	1.000	0.193	488.1	196.3	684.4	684.4	132.1						132.1						1.1	2.5	3.6	3.6	0.7	3.6	3.6	0.7
	43	2058	1.000	0.185	488.1	196.3	684.4	684.4	126.6						126.6						1.1	2.5	3.6	3.6	0.7	3.6	3.6	0.7
	44	2059	1.000	0.178	488.1	196.3	684.4	684.4	121.8						121.8						1.1	2.5	3.6	3.6	0.6	3.6	3.6	0.6
	45	2060	1.000	0.171	488.1	196.3	684.4	684.4	117.0						117.0						1.1	2.5	3.6	3.6	0.6	3.6	3.6	0.6
	46	2061	1.000	0.165	488.1	196.3	684.4	684.4	112.9						112.9						1.1	2.5	3.6	3.6	0.6	3.6	3.6	0.6
	47	2062	1.000	0.158	488.1	196.3	684.4	684.4	108.1						108.1						1.1	2.5	3.6	3.6	0.6	3.6	3.6	0.6
	48	2063	1.000	0.152	488.1	196.3	684.4	684.4	104.0						104.0						1.1	2.5	3.6	3.6	0.5	3.6	3.6	0.5
	49	2064	1.000	0.146	488.1	196.3	684.4	684.4	99.9						99.9						1.1	2.5	3.6	3.6	0.5	3.6	3.6	0.5
	50	2065	1.000	0.141	488.1	196.3	684.4	684.4	96.5						96.5						1.1	2.5	3.6	3.6	0.5	3.6	3.6	0.5
	51	2066	1.000	0.135	488.1	196.3	684.4	684.4	92.4						92.4						1.1	2.5	3.6	3.6	0.5	3.6	3.6	0.5
	52	2067	1.000	0.130	488.1	196.3	684.4	684.4	89.0						89.0						1.1	2.5	3.6	3.6	0.5	3.6	3.6	0.5
	53	2068	1.000	0.125	488.1	196.3	684.4	684.4	85.6		4.6	4.6	4.6	0.6	86.2						1.1	2.5	3.6	3.6	0.5	3.6	3.6	0.5
	54	2069	1.000	0.120	488.1		488.1	488.1	58.6						58.6						1.1		1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
	55	2070	1.000	0.116	488.1		488.1	488.1	56.6	28.9		28.9	28.9	3.4	60.0						1.1		1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
合計					24,405.0	9,815.0	34,220.0	34,220.0	12,367.6	28.9	4.6	33.5	33.5	4.0	12,371.6	1,245.7	369.0	1,614.7	1,647.6	2,013.9	78.7	124.0	203.7	204.2	97.4	1,818.4	1,851.8	2,111.3

費用便益比		
総便益（億円）	B	123.7
総費用（億円）	C	21.1
費用便益比	B／C	5.9
純現在価値（億円）	B－C	102.6
経済的内部収益率		7.2%

Case ④ 全体事業（受益世帯数+10%）

【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	2015 (H27)
共用年度	2021 (H33)
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			柿田川自然再生	塚本水辺整備	小計	実質価格	現在価値	柿田川自然再生	塚本水辺整備	小計	実質価格	現在価値	(①＋②)	柿田川自然再生	塚本水辺整備	小計	実質価格	現在価値	柿田川自然再生	塚本水辺整備	小計	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整備期間	-15	2000	1.050	1.801												250.0		250.0	262.4	472.6	1.0		1.0	1.0	1.8	251.0	263.4	474.4
	-14	2001	1.065	1.732												112.0		112.0	119.2	206.5	1.1		1.1	1.2	2.1	113.1	120.4	208.6
	-13	2002	1.065	1.665												80.0		80.0	85.2	141.9	1.0		1.0	1.1	1.8	81.0	86.3	143.7
	-12	2003	1.060	1.601												48.0		48.0	50.9	81.5	0.9		0.9	1.0	1.6	48.9	51.9	83.1
	-11	2004	1.055	1.539												50.0		50.0	52.8	81.3	1.1		1.1	1.2	1.8	51.1	54.0	83.1
	-10	2005	1.044	1.480												45.0		45.0	47.0	69.6	1.3		1.3	1.4	2.1	46.3	48.4	71.7
	-9	2006	1.027	1.423												0.0		0.0	0.0	0.0	1.2		1.2	1.2	1.7	1.2	1.2	1.7
	-8	2007	0.997	1.369												0.0		0.0	0.0	0.0	1.2		1.2	1.2	1.6	1.2	1.2	1.6
	-7	2008	1.029	1.316												0.0		0.0	0.0	0.0	1.0		1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.3
	-6	2009	1.028	1.265												0.0		0.0	0.0	0.0	1.1		1.1	1.1	1.4	1.1	1.1	1.4
	-5	2010	1.008	1.217												0.0		0.0	0.0	0.0	1.2		1.2	1.2	1.5	1.2	1.2	1.5
	-4	2011	1.020	1.170												18.0		18.0	18.4	21.5	1.3		1.3	1.3	1.5	19.3	19.7	23.0
	-3	2012	1.000	1.125												56.0		56.0	56.0	63.0	1.2		1.2	1.2	1.4	57.2	57.2	64.4
	-2	2013	1.000	1.082												53.0		53.0	53.0	57.3	1.1		1.1	1.1	1.2	54.1	54.1	58.5
	-1	2014	1.000	1.040												63.0		63.0	63.0	65.5	1.3		1.3	1.3	1.4	64.3	64.3	66.9
	0	2015	1.000	1.000												63.4	0.0	63.4	63.4	63.4	1.2		1.2	1.2	1.2	64.6	64.6	64.6
	1	2016	1.000	0.962												59.4	210.0	269.4	269.4	259.2	1.1		1.1	1.1	1.1	270.5	270.5	260.3
	2	2017	1.000	0.925												55.7	120.0	175.7	175.7	162.5	1.1		1.1	1.1	1.0	176.8	176.8	163.5
	3	2018	1.000	0.889												65.7	70.0	135.7	135.7	120.6	1.1		1.1	1.1	1.0	136.8	136.8	121.6
	4	2019	1.000	0.855		215.9	215.9	215.9	184.6						184.6	81.9	0.0	81.9	81.9	70.0	1.1	2.5	3.6	3.6	3.1	85.5	85.5	73.1
	5	2020	1.000	0.822		215.9	215.9	215.9	177.5						177.5	96.9	10.0	106.9	106.9	87.9	1.1	2.5	3.6	3.6	3.0	110.5	110.5	90.9
施設完成後の評価期間	6	2021	1.000	0.790	536.9	215.9	752.8	752.8	594.7						594.7	20.0		20.0	20.0	15.8	1.1	2.5	3.6	3.6	2.8	23.6	23.6	18.6
	7	2022	1.000	0.760	536.9	215.9	752.8	752.8	572.1						572.1	20.0		20.0	20.0	15.2	1.1	2.5	3.6	3.6	2.7	23.6	23.6	17.9
	8	2023	1.000	0.731	536.9	215.9	752.8	752.8	550.3						550.3	20.0		20.0	20.0	14.6	1.1	2.5	3.6	3.6	2.6	23.6	23.6	17.2
	9	2024	1.000	0.703	536.9	215.9	752.8	752.8	529.2						529.2	20.0		20.0	20.0	14.1	1.1	2.5	3.6	3.6	2.5	23.6	23.6	16.6
	10	2025	1.000	0.676	536.9	215.9	752.8	752.8	508.9						508.9	20.0		20.0	20.0	13.5	1.1	2.5	3.6	3.6	2.4	23.6	23.6	15.9
	11	2026	1.000	0.650	536.9	215.9	752.8	752.8	489.3						489.3						1.1	2.5	3.6	3.6	2.3	3.6	3.6	2.3
	12	2027	1.000	0.625	536.9	215.9	752.8	752.8	470.5						470.5						1.1	2.5	3.6	3.6	2.3	3.6	3.6	2.3
	13	2028	1.000	0.601	536.9	215.9	752.8	752.8	452.4						452.4						1.1	2.5	3.6	3.6	2.2	3.6	3.6	2.2
	14	2029	1.000	0.577	536.9	215.9	752.8	752.8	434.4						434.4						1.1	2.5	3.6	3.6	2.1	3.6	3.6	2.1
	15	2030	1.000	0.555	536.9	215.9	752.8	752.8	417.8						417.8						1.1	2.5	3.6	3.6	2.0	3.6	3.6	2.0
	16	2031	1.000	0.534	536.9	215.9	752.8	752.8	402.0						402.0						1.1	2.5	3.6	3.6	1.9	3.6	3.6	1.9
	17	2032	1.000	0.513	536.9	215.9	752.8	752.8	386.2						386.2						1.1	2.5	3.6	3.6	1.8	3.6	3.6	1.8
	18	2033	1.000	0.494	536.9	215.9	752.8	752.8	371.9						371.9						1.1	2.5	3.6	3.6	1.8	3.6	3.6	1.8
	19	2034	1.000	0.475	536.9	215.9	752.8	752.8	357.6						357.6						1.1	2.5	3.6	3.6	1.7	3.6	3.6	1.7
	20	2035	1.000	0.456	536.9	215.9	752.8	752.8	343.3						343.3						1.1	2.5	3.6	3.6	1.6	3.6	3.6	1.6
	21	2036	1.000	0.439	536.9	215.9	752.8	752.8	330.5						330.5						1.1	2.5	3.6	3.6	1.6	3.6	3.6	1.6
	22	2037	1.000	0.422	536.9	215.9	752.8	752.8	317.7						317.7						1.1	2.5	3.6	3.6	1.5	3.6	3.6	1.5
	23	2038	1.000	0.406	536.9	215.9	752.8	752.8	305.6						305.6						1.1	2.5	3.6	3.6	1.5	3.6	3.6	1.5
	24	2039	1.000	0.390	536.9	215.9	752.8	752.8	293.6						293.6						1.1	2.5	3.6	3.6	1.4	3.6	3.6	1.4
	25	2040	1.000	0.375	536.9	215.9	752.8	752.8	282.3						282.3						1.1	2.5	3.6	3.6	1.4	3.6	3.6	1.4
	26	2041	1.000	0.361	536.9	215.9	752.8	752.8	271.8						271.8						1.1	2.5	3.6	3.6	1.3	3.6	3.6	1.3
	27	2042	1.000	0.347	536.9	215.9	752.8	752.8	261.2						261.2						1.1	2.5	3.6	3.6	1.2	3.6	3.6	1.2
	28	2043	1.000	0.333	536.9	215.9	752.8	752.8	250.7						250.7						1.1	2.5	3.6	3.6	1.2	3.6	3.6	1.2
	29	2044	1.000	0.321	536.9	215.9	752.8	752.8	241.6						241.6						1.1	2.5	3.6	3.6	1.2	3.6	3.6	1.2
	30	2045	1.000	0.308	536.9	215.9	752.8	752.8	231.9						231.9						1.1	2.5	3.6	3.6	1.1	3.6	3.6	1.1
	31	2046	1.000	0.296	536.9	215.9	752.8	752.8	222.8						222.8						1.1	2.5	3.6	3.6	1.1	3.6	3.6	1.1
	32	2047	1.000	0.285	536.9	215.9	752.8	752.8	214.5						214.5						1.1	2.5	3.6	3.6	1.0	3.6	3.6	1.0
	33	2048	1.000	0.274	536.9	215.9	752.8	752.8	206.3						206.3						1.1	2.5	3.6	3.6	1.0	3.6	3.6	1.0
	34	2049	1.000	0.264	536.9	215.9	752.8	752.8	198.7						198.7						1.1	2.5	3.6	3.6	1.0	3.6	3.6	1.0
	35	2050	1.000	0.253	536.9	215.9	752.8	752.8	190.5						190.5						1.1	2.5	3.6	3.6	0.9	3.6	3.6	0.9
	36	2051	1.000	0.244	536.9	215.9	752.8	752.8	183.7						183.7						1.1	2.5	3.6	3.6	0.9	3.6	3.6	0.9
	37	2052	1.000	0.234	536.9	215.9	752.8	752.8	176.2						176.2						1.1	2.5	3.6	3.6	0.8	3.6	3.6	0.8
	38	2053	1.000	0.225	536.9	215.9	752.8	752.8	169.4						169.4						1.1	2.5	3.6	3.6	0.8	3.6	3.6	0.8
	39	2054	1.000	0.217	536.9	215.9	752.8	752.8	163.4						163.4						1.1	2.5	3.6	3.6	0.8	3.6	3.6	0.8
	40	2055	1.000	0.208	536.9	215.9	752.8	752.8	156.6						156.6						1.1	2.5	3.6	3.6	0.7	3.6	3.6	0.7
	41	2056	1.000	0.200	536.9	215.9	752.8	752.8	150.6						150.6						1.1	2.5	3.6	3.6	0.7	3.6	3.6	0.7
	42	2057	1.000	0.193	536.9	215.9	752.8	752.8	145.3						145.3						1.1	2.5	3.6	3.6	0.7	3.6	3.6	0.7
	43	2058	1.000	0.185	536.9	215.9	752.8	752.8	139.3						139.3						1.1	2.5	3.6	3.6	0.7	3.6	3.6	0.7
	44	2059	1.000	0.178	536.9	215.9	752.8	752.8	134.0						134.0						1.1	2.5	3.6	3.6	0.6	3.6	3.6	0.6
	45	2060	1.000	0.171	536.9	215.9	752.8	752.8	128.7						128.7						1.1	2.5	3.6	3.6	0.6	3.6	3.6	0.6
	46	2061	1.000	0.165	536.9	215.9	752.8	752.8	124.2						124.2						1.1	2.5	3.6	3.6	0.6	3.6	3.6	0.6
	47	2062	1.000	0.158	536.9	215.9	752.8	752.8	118.9						118.9						1.1	2.5	3.6	3.6	0.6	3.6	3.6	0.6
	48	2063	1.000	0.152	536.9	215.9	752.8	752.8	114.4						114.4						1.1	2.5	3.6	3.6	0.5	3.6	3.6	0.5
	49	2064	1.000	0.146	536.9	215.9	752.8	752.8	109.9						109.9						1.1	2.5	3.6	3.6	0.5	3.6	3.6	0.5
	50	2065	1.000	0.141	536.9	215.9	752.8	752.8	106.1						106.1						1.1	2.5	3.6	3.6	0.5	3.6	3.6	0.5
	51	2066	1.000	0.135	536.9	215.9	752.8	752.8	101.6						101.6						1.1	2.5	3.6	3.6	0.5	3.6	3.6	0.5
	52	2067	1.000	0.130	536.9	215.9	752.8	752.8	97.9						97.9						1.1	2.5	3.6	3.6	0.5	3.6	3.6	0.5
	53	2068	1.000	0.125	536.9	215.9	752.8	752.8	94.1		4.6	4.6	4.6	0.6	94.7						1.1	2.5	3.6	3.6	0.5	3.6	3.6	0.5
	54	2069	1.000	0.120	536.9		536.9	536.9	64.4						64.4						1.1		1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
	55	2070	1.000	0.116	536.9		536.9	536.9	62.3	28.9		28.9	28.9	3.4	65.7						1.1		1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
合計					26,845.0	10,795.0	37,640.0	37,640.0	13,603.4	28.9	4.6	33.5	33.5	4.0	13,607.4	1,298.0	410.0	1,708.0	1,740.9	2,097.5	78.7	124.0	203.7	204.2	97.4	1,911.7	1,945.1	2,194.9

費用便益比		
総便益（億円）	B	136.1
総費用（億円）	C	21.9
費用便益比	B／C	6.2
純現在価値（億円）	B－C	114.2
経済的内部収益率		7.5%

Case ⑤ 全体事業（受益世帯数-10%）

【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	2015(H27)
共用年度	2021(H33)
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			柿田川自然再生	塚本水辺整備	小計	実質価格	現在価値	柿田川自然再生	塚本水辺整備	小計	実質価格	現在価値	（①＋②）	柿田川自然再生	塚本水辺整備	小計	実質価格	現在価値	柿田川自然再生	塚本水辺整備	小計	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整備期間	-15	2000	1.050	1.801												250.0		250.0	262.4	472.6	1.0		1.0	1.0	1.8	251.0	263.4	474.4
	-14	2001	1.065	1.732												112.0		112.0	119.2	206.5	1.1		1.1	1.2	2.1	113.1	120.4	208.6
	-13	2002	1.065	1.665												80.0		80.0	85.2	141.9	1.0		1.0	1.1	1.8	81.0	86.3	143.7
	-12	2003	1.060	1.601												48.0		48.0	50.9	81.5	0.9		0.9	1.0	1.6	48.9	51.9	83.1
	-11	2004	1.055	1.539												50.0		50.0	52.8	81.3	1.1		1.1	1.2	1.8	51.1	54.0	83.1
	-10	2005	1.044	1.480												45.0		45.0	47.0	69.6	1.3		1.3	1.4	2.1	46.3	48.4	71.7
	-9	2006	1.027	1.423												0.0		0.0	0.0	0.0	1.2		1.2	1.2	1.7	1.2	1.2	1.7
	-8	2007	0.997	1.369												0.0		0.0	0.0	0.0	1.2		1.2	1.2	1.6	1.2	1.2	1.6
	-7	2008	1.029	1.316												0.0		0.0	0.0	0.0	1.0		1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.3
	-6	2009	1.028	1.265												0.0		0.0	0.0	0.0	1.1		1.1	1.1	1.4	1.1	1.1	1.4
	-5	2010	1.008	1.217												0.0		0.0	0.0	0.0	1.2		1.2	1.2	1.5	1.2	1.2	1.5
	-4	2011	1.020	1.170												18.0		18.0	18.4	21.5	1.3		1.3	1.3	1.5	19.3	19.7	23.0
	-3	2012	1.000	1.125												56.0		56.0	56.0	63.0	1.2		1.2	1.2	1.4	57.2	57.2	64.4
	-2	2013	1.000	1.082												53.0		53.0	53.0	57.3	1.1		1.1	1.1	1.2	54.1	54.1	58.5
	-1	2014	1.000	1.040												63.0		63.0	63.0	65.5	1.3		1.3	1.3	1.4	64.3	64.3	66.9
	0	2015	1.000	1.000												63.4	0.0	63.4	63.4	63.4	1.2		1.2	1.2	1.2	64.6	64.6	64.6
	1	2016	1.000	0.962												59.4	210.0	269.4	269.4	259.2	1.1		1.1	1.1	1.1	270.5	270.5	260.3
	2	2017	1.000	0.925												55.7	120.0	175.7	175.7	162.5	1.1		1.1	1.1	1.0	176.8	176.8	163.5
	3	2018	1.000	0.889												65.7	70.0	135.7	135.7	120.6	1.1		1.1	1.1	1.0	136.8	136.8	121.6
	4	2019	1.000	0.855		176.7	176.7	176.7	151.1						151.1	81.9	0.0	81.9	81.9	70.0	1.1	2.5	3.6	3.6	3.1	85.5	85.5	73.1
	5	2020	1.000	0.822		176.7	176.7	176.7	145.2						145.2	96.9	10.0	106.9	106.9	87.9	1.1	2.5	3.6	3.6	3.0	110.5	110.5	90.9
施設完成後の評価期間	6	2021	1.000	0.790	439.2	176.7	615.9	615.9	486.6						486.6	20.0		20.0	20.0	15.8	1.1	2.5	3.6	3.6	2.8	23.6	23.6	18.6
	7	2022	1.000	0.760	439.2	176.7	615.9	615.9	468.1						468.1	20.0		20.0	20.0	15.2	1.1	2.5	3.6	3.6	2.7	23.6	23.6	17.9
	8	2023	1.000	0.731	439.2	176.7	615.9	615.9	450.2						450.2	20.0		20.0	20.0	14.6	1.1	2.5	3.6	3.6	2.6	23.6	23.6	17.2
	9	2024	1.000	0.703	439.2	176.7	615.9	615.9	433.0						433.0	20.0		20.0	20.0	14.1	1.1	2.5	3.6	3.6	2.5	23.6	23.6	16.6
	10	2025	1.000	0.676	439.2	176.7	615.9	615.9	416.3						416.3	20.0		20.0	20.0	13.5	1.1	2.5	3.6	3.6	2.4	23.6	23.6	15.9
	11	2026	1.000	0.650	439.2	176.7	615.9	615.9	400.3						400.3						1.1	2.5	3.6	3.6	2.3	3.6	3.6	2.3
	12	2027	1.000	0.625	439.2	176.7	615.9	615.9	384.9						384.9						1.1	2.5	3.6	3.6	2.3	3.6	3.6	2.3
	13	2028	1.000	0.601	439.2	176.7	615.9	615.9	370.2						370.2						1.1	2.5	3.6	3.6	2.2	3.6	3.6	2.2
	14	2029	1.000	0.577	439.2	176.7	615.9	615.9	355.4						355.4						1.1	2.5	3.6	3.6	2.1	3.6	3.6	2.1
	15	2030	1.000	0.555	439.2	176.7	615.9	615.9	341.8						341.8						1.1	2.5	3.6	3.6	2.0	3.6	3.6	2.0
	16	2031	1.000	0.534	439.2	176.7	615.9	615.9	328.9						328.9						1.1	2.5	3.6	3.6	1.9	3.6	3.6	1.9
	17	2032	1.000	0.513	439.2	176.7	615.9	615.9	316.0						316.0						1.1	2.5	3.6	3.6	1.8	3.6	3.6	1.8
	18	2033	1.000	0.494	439.2	176.7	615.9	615.9	304.3						304.3						1.1	2.5	3.6	3.6	1.8	3.6	3.6	1.8
	19	2034	1.000	0.475	439.2	176.7	615.9	615.9	292.6						292.6						1.1	2.5	3.6	3.6	1.7	3.6	3.6	1.7
	20	2035	1.000	0.456	439.2	176.7	615.9	615.9	280.9						280.9						1.1	2.5	3.6	3.6	1.6	3.6	3.6	1.6
	21	2036	1.000	0.439	439.2	176.7	615.9	615.9	270.4						270.4						1.1	2.5	3.6	3.6	1.6	3.6	3.6	1.6
	22	2037	1.000	0.422	439.2	176.7	615.9	615.9	259.9						259.9						1.1	2.5	3.6	3.6	1.5	3.6	3.6	1.5
	23	2038	1.000	0.406	439.2	176.7	615.9	615.9	250.1						250.1						1.1	2.5	3.6	3.6	1.5	3.6	3.6	1.5
	24	2039	1.000	0.390	439.2	176.7	615.9	615.9	240.2						240.2						1.1	2.5	3.6	3.6	1.4	3.6	3.6	1.4
	25	2040	1.000	0.375	439.2	176.7	615.9	615.9	231.0						231.0						1.1	2.5	3.6	3.6	1.4	3.6	3.6	1.4
	26	2041	1.000	0.361	439.2	176.7	615.9	615.9	222.3						222.3						1.1	2.5	3.6	3.6	1.3	3.6	3.6	1.3
	27	2042	1.000	0.347	439.2	176.7	615.9	615.9	213.7						213.7						1.1	2.5	3.6	3.6	1.2	3.6	3.6	1.2
	28	2043	1.000	0.333	439.2	176.7	615.9	615.9	205.1						205.1						1.1	2.5	3.6	3.6	1.2	3.6	3.6	1.2
	29	2044	1.000	0.321	439.2	176.7	615.9	615.9	197.7						197.7						1.1	2.5	3.6	3.6	1.2	3.6	3.6	1.2
	30	2045	1.000	0.308	439.2	176.7	615.9	615.9	189.7						189.7						1.1	2.5	3.6	3.6	1.1	3.6	3.6	1.1
	31	2046	1.000	0.296	439.2	176.7	615.9	615.9	182.3						182.3						1.1	2.5	3.6	3.6	1.1	3.6	3.6	1.1
	32	2047	1.000	0.285	439.2	176.7	615.9	615.9	175.5						175.5						1.1	2.5	3.6	3.6	1.0	3.6	3.6	1.0
	33	2048	1.000	0.274	439.2	176.7	615.9	615.9	168.8						168.8						1.1	2.5	3.6	3.6	1.0	3.6	3.6	1.0
	34	2049	1.000	0.264	439.2	176.7	615.9	615.9	162.6						162.6						1.1	2.5	3.6	3.6	1.0	3.6	3.6	1.0
	35	2050	1.000	0.253	439.2	176.7	615.9	615.9	155.8						155.8						1.1	2.5	3.6	3.6	0.9	3.6	3.6	0.9
	36	2051	1.000	0.244	439.2	176.7	615.9	615.9	150.3						150.3						1.1	2.5	3.6	3.6	0.9	3.6	3.6	0.9
	37	2052	1.000	0.234	439.2	176.7	615.9	615.9	144.1						144.1						1.1	2.5	3.6	3.6	0.8	3.6	3.6	0.8
	38	2053	1.000	0.225	439.2	176.7	615.9	615.9	138.6						138.6						1.1	2.5	3.6	3.6	0.8	3.6	3.6	0.8
	39	2054	1.000	0.217	439.2	176.7	615.9	615.9	133.7						133.7						1.1	2.5	3.6	3.6	0.8	3.6	3.6	0.8
	40	2055	1.000	0.208	439.2	176.7	615.9	615.9	128.1						128.1						1.1	2.5	3.6	3.6	0.7	3.6	3.6	0.7
	41	2056	1.000	0.200	439.2	176.7	615.9	615.9	123.2						123.2						1.1	2.5	3.6	3.6	0.7	3.6	3.6	0.7
	42	2057	1.000	0.193	439.2	176.7	615.9	615.9	118.9						118.9						1.1	2.5	3.6	3.6	0.7	3.6	3.6	0.7
	43	2058	1.000	0.185	439.2	176.7	615.9	615.9	113.9						113.9						1.1	2.5	3.6	3.6	0.7	3.6	3.6	0.7
	44	2059	1.000	0.178	439.2	176.7	615.9	615.9	109.6						109.6						1.1	2.5	3.6	3.6	0.6	3.6	3.6	0.6
	45	2060	1.000	0.171	439.2	176.7	615.9	615.9	105.3						105.3						1.1	2.5	3.6	3.6	0.6	3.6	3.6	0.6
	46	2061	1.000	0.165	439.2	176.7	615.9	615.9	101.6						101.6						1.1	2.5	3.6	3.6	0.6	3.6	3.6	0.6
	47	2062	1.000	0.158	439.2	176.7	615.9	615.9	97.3						97.3						1.1	2.5	3.6	3.6	0.6	3.6	3.6	0.6
	48	2063	1.000	0.152	439.2	176.7	615.9	615.9	93.6						93.6						1.1	2.5	3.6	3.6	0.5	3.6	3.6	0.5
	49	2064	1.000	0.146	439.2	176.7	615.9	615.9	89.9						89.9						1.1	2.5	3.6	3.6	0.5	3.6	3.6	0.5
	50	2065	1.000	0.141	439.2	176.7	615.9	615.9	86.8						86.8						1.1	2.5	3.6	3.6	0.5	3.6	3.6	0.5
	51	2066	1.000	0.135	439.2	176.7	615.9	615.9	83.1						83.1						1.1	2.5	3.6	3.6	0.5	3.6	3.6	0.5
	52	2067	1.000	0.130	439.2	176.7	615.9	615.9	80.1						80.1						1.1	2.5	3.6	3.6	0.5	3.6	3.6	0.5
	53	2068	1.000	0.125	439.2	176.7	615.9	615.9	77.0		4.6	4.6	4.6	0.6	77.6						1.1	2.5	3.6	3.6	0.5	3.6	3.6	0.5
	54	2069	1.000	0.120	439.2		439.2	439.2	52.7						52.7						1.1		1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
	55	2070	1.000	0.116	439.2		439.2	439.2	50.9	28.9		28.9	28.9	3.4	54.3						1.1		1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
合計					21,960.0	8,835.0	30,795.0	30,795.0	11,129.6	28.9	4.6	33.5	33.5	4.0	11,133.6	1,298.0	410.0	1,708.0	1,740.9	2,097.5	78.7	124.0	203.7	204.2	97.4	1,911.7	1,945.1	2,194.9

費用便益比		
総便益（億円）	B	111.3
総費用（億円）	C	21.9
費用便益比	B／C	5.1
純現在価値（億円）	B－C	89.4
経済的内部収益率		6.6%

Case ⑥ 全体事業（残工期+10%）

【費用便益算定シート・水系　工期+10%（全体事業）】

（様式－５）

基準（評価）年度	2015(H27)
共用年度	2022(H34)
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			柿田川自然再生	塚本水辺整備	小計	実質価格	現在価値	柿田川自然再生	塚本水辺整備	小計	実質価格	現在価値	（①＋②）	柿田川自然再生	塚本水辺整備	小計	実質価格	現在価値	柿田川自然再生	塚本水辺整備	小計	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整備期間	-15	2000	1.050	1.801												250.0		250.0	262.4	472.6	1.0		1.0	1.0	1.8	251.0	263.4	474.4
	-14	2001	1.065	1.732												112.0		112.0	119.2	206.5	1.1		1.1	1.2	2.1	113.1	120.4	208.6
	-13	2002	1.065	1.665												80.0		80.0	85.2	141.9	1.0		1.0	1.1	1.8	81.0	86.3	143.7
	-12	2003	1.060	1.601												48.0		48.0	50.9	81.5	0.9		0.9	1.0	1.6	48.9	51.9	83.1
	-11	2004	1.055	1.539												50.0		50.0	52.8	81.3	1.1		1.1	1.2	1.8	51.1	54.0	83.1
	-10	2005	1.044	1.480												45.0		45.0	47.0	69.6	1.3		1.3	1.4	2.1	46.3	48.4	71.7
	-9	2006	1.027	1.423												0.0		0.0	0.0	0.0	1.2		1.2	1.2	1.7	1.2	1.2	1.7
	-8	2007	0.997	1.369												0.0		0.0	0.0	0.0	1.2		1.2	1.2	1.6	1.2	1.2	1.6
	-7	2008	1.029	1.316												0.0		0.0	0.0	0.0	1.0		1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.3
	-6	2009	1.028	1.265												0.0		0.0	0.0	0.0	1.1		1.1	1.1	1.4	1.1	1.1	1.4
	-5	2010	1.008	1.217												0.0		0.0	0.0	0.0	1.2		1.2	1.2	1.5	1.2	1.2	1.5
	-4	2011	1.020	1.170												18.0		18.0	18.4	21.5	1.3		1.3	1.3	1.5	19.3	19.7	23.0
	-3	2012	1.000	1.125												56.0		56.0	56.0	63.0	1.2		1.2	1.2	1.4	57.2	57.2	64.4
	-2	2013	1.000	1.082												53.0		53.0	53.0	57.3	1.1		1.1	1.1	1.2	54.1	54.1	58.5
	-1	2014	1.000	1.040												63.0		63.0	63.0	65.5	1.3		1.3	1.3	1.4	64.3	64.3	66.9
	0	2015	1.000	1.000												63.4	0.0	63.4	63.4	63.4	1.2		1.2	1.2	1.2	64.6	64.6	64.6
	1	2016	1.000	0.962												49.5	210.0	259.5	259.5	249.6	1.1		1.1	1.1	1.1	260.6	260.6	250.7
	2	2017	1.000	0.925												47.0	120.0	167.0	167.0	154.5	1.1		1.1	1.1	1.0	168.1	168.1	155.5
	3	2018	1.000	0.889												51.4	70.0	121.4	121.4	107.9	1.1		1.1	1.1	1.0	122.5	122.5	108.9
	4	2019	1.000	0.855		196.3	196.3	196.3	167.8						167.8	60.1	0.0	60.1	60.1	51.4	1.1	2.5	3.6	3.6	3.1	63.7	63.7	54.5
	5	2020	1.000	0.822		196.3	196.3	196.3	161.4						161.4	70.7	10.0	80.7	80.7	66.3	1.1	2.5	3.6	3.6	3.0	84.3	84.3	69.3
	6	2021	1.000	0.790		196.3	196.3	196.3	155.1						155.1	80.8		80.8	80.8	63.8	1.1	2.5	3.6	3.6	2.8	84.4	84.4	66.6
施設完成後の評価期間	7	2022	1.000	0.760	488.1	196.3	684.4	684.4	520.1						520.1	20.0		20.0	20.0	15.2	1.1	2.5	3.6	3.6	2.7	23.6	23.6	17.9
	8	2023	1.000	0.731	488.1	196.3	684.4	684.4	500.3						500.3	20.0		20.0	20.0	14.6	1.1	2.5	3.6	3.6	2.6	23.6	23.6	17.2
	9	2024	1.000	0.703	488.1	196.3	684.4	684.4	481.1						481.1	20.0		20.0	20.0	14.1	1.1	2.5	3.6	3.6	2.5	23.6	23.6	16.6
	10	2025	1.000	0.676	488.1	196.3	684.4	684.4	462.7						462.7	20.0		20.0	20.0	13.5	1.1	2.5	3.6	3.6	2.4	23.6	23.6	15.9
	11	2026	1.000	0.650	488.1	196.3	684.4	684.4	444.9						444.9	20.0		20.0	20.0	13.0	1.1	2.5	3.6	3.6	2.3	23.6	23.6	15.3
	12	2027	1.000	0.625	488.1	196.3	684.4	684.4	427.8						427.8						1.1	2.5	3.6	3.6	2.3	3.6	3.6	2.3
	13	2028	1.000	0.601	488.1	196.3	684.4	684.4	411.3						411.3						1.1	2.5	3.6	3.6	2.2	3.6	3.6	2.2
	14	2029	1.000	0.577	488.1	196.3	684.4	684.4	394.9						394.9						1.1	2.5	3.6	3.6	2.1	3.6	3.6	2.1
	15	2030	1.000	0.555	488.1	196.3	684.4	684.4	379.8						379.8						1.1	2.5	3.6	3.6	2.0	3.6	3.6	2.0
	16	2031	1.000	0.534	488.1	196.3	684.4	684.4	365.5						365.5						1.1	2.5	3.6	3.6	1.9	3.6	3.6	1.9
	17	2032	1.000	0.513	488.1	196.3	684.4	684.4	351.1						351.1						1.1	2.5	3.6	3.6	1.8	3.6	3.6	1.8
	18	2033	1.000	0.494	488.1	196.3	684.4	684.4	338.1						338.1						1.1	2.5	3.6	3.6	1.8	3.6	3.6	1.8
	19	2034	1.000	0.475	488.1	196.3	684.4	684.4	325.1						325.1						1.1	2.5	3.6	3.6	1.7	3.6	3.6	1.7
	20	2035	1.000	0.456	488.1	196.3	684.4	684.4	312.1						312.1						1.1	2.5	3.6	3.6	1.6	3.6	3.6	1.6
	21	2036	1.000	0.439	488.1	196.3	684.4	684.4	300.5						300.5						1.1	2.5	3.6	3.6	1.6	3.6	3.6	1.6
	22	2037	1.000	0.422	488.1	196.3	684.4	684.4	288.8						288.8						1.1	2.5	3.6	3.6	1.5	3.6	3.6	1.5
	23	2038	1.000	0.406	488.1	196.3	684.4	684.4	277.9						277.9						1.1	2.5	3.6	3.6	1.5	3.6	3.6	1.5
	24	2039	1.000	0.390	488.1	196.3	684.4	684.4	266.9						266.9						1.1	2.5	3.6	3.6	1.4	3.6	3.6	1.4
	25	2040	1.000	0.375	488.1	196.3	684.4	684.4	256.7						256.7						1.1	2.5	3.6	3.6	1.4	3.6	3.6	1.4
	26	2041	1.000	0.361	488.1	196.3	684.4	684.4	247.1						247.1						1.1	2.5	3.6	3.6	1.3	3.6	3.6	1.3
	27	2042	1.000	0.347	488.1	196.3	684.4	684.4	237.5						237.5						1.1	2.5	3.6	3.6	1.2	3.6	3.6	1.2
	28	2043	1.000	0.333	488.1	196.3	684.4	684.4	227.9						227.9						1.1	2.5	3.6	3.6	1.2	3.6	3.6	1.2
	29	2044	1.000	0.321	488.1	196.3	684.4	684.4	219.7						219.7						1.1	2.5	3.6	3.6	1.2	3.6	3.6	1.2
	30	2045	1.000	0.308	488.1	196.3	684.4	684.4	210.8						210.8						1.1	2.5	3.6	3.6	1.1	3.6	3.6	1.1
	31	2046	1.000	0.296	488.1	196.3	684.4	684.4	202.6						202.6						1.1	2.5	3.6	3.6	1.1	3.6	3.6	1.1
	32	2047	1.000	0.285	488.1	196.3	684.4	684.4	195.1						195.1						1.1	2.5	3.6	3.6	1.0	3.6	3.6	1.0
	33	2048	1.000	0.274	488.1	196.3	684.4	684.4	187.5						187.5						1.1	2.5	3.6	3.6	1.0	3.6	3.6	1.0
	34	2049	1.000	0.264	488.1	196.3	684.4	684.4	180.7						180.7						1.1	2.5	3.6	3.6	1.0	3.6	3.6	1.0
	35	2050	1.000	0.253	488.1	196.3	684.4	684.4	173.2						173.2						1.1	2.5	3.6	3.6	0.9	3.6	3.6	0.9
	36	2051	1.000	0.244	488.1	196.3	684.4	684.4	167.0						167.0						1.1	2.5	3.6	3.6	0.9	3.6	3.6	0.9
	37	2052	1.000	0.234	488.1	196.3	684.4	684.4	160.1						160.1						1.1	2.5	3.6	3.6	0.8	3.6	3.6	0.8
	38	2053	1.000	0.225	488.1	196.3	684.4	684.4	154.0						154.0						1.1	2.5	3.6	3.6	0.8	3.6	3.6	0.8
	39	2054	1.000	0.217	488.1	196.3	684.4	684.4	148.5						148.5						1.1	2.5	3.6	3.6	0.8	3.6	3.6	0.8
	40	2055	1.000	0.208	488.1	196.3	684.4	684.4	142.4						142.4						1.1	2.5	3.6	3.6	0.7	3.6	3.6	0.7
	41	2056	1.000	0.200	488.1	196.3	684.4	684.4	136.9						136.9						1.1	2.5	3.6	3.6	0.7	3.6	3.6	0.7
	42	2057	1.000	0.193	488.1	196.3	684.4	684.4	132.1						132.1						1.1	2.5	3.6	3.6	0.7	3.6	3.6	0.7
	43	2058	1.000	0.185	488.1	196.3	684.4	684.4	126.6						126.6						1.1	2.5	3.6	3.6	0.7	3.6	3.6	0.7
	44	2059	1.000	0.178	488.1	196.3	684.4	684.4	121.8						121.8						1.1	2.5	3.6	3.6	0.6	3.6	3.6	0.6
	45	2060	1.000	0.171	488.1	196.3	684.4	684.4	117.0						117.0						1.1	2.5	3.6	3.6	0.6	3.6	3.6	0.6
	46	2061	1.000	0.165	488.1	196.3	684.4	684.4	112.9						112.9						1.1	2.5	3.6	3.6	0.6	3.6	3.6	0.6
	47	2062	1.000	0.158	488.1	196.3	684.4	684.4	108.1						108.1						1.1	2.5	3.6	3.6	0.6	3.6	3.6	0.6
	48	2063	1.000	0.152	488.1	196.3	684.4	684.4	104.0						104.0						1.1	2.5	3.6	3.6	0.5	3.6	3.6	0.5
	49	2064	1.000	0.146	488.1	196.3	684.4	684.4	99.9						99.9						1.1	2.5	3.6	3.6	0.5	3.6	3.6	0.5
	50	2065	1.000	0.141	488.1	196.3	684.4	684.4	96.5						96.5						1.1	2.5	3.6	3.6	0.5	3.6	3.6	0.5
	51	2066	1.000	0.135	488.1	196.3	684.4	684.4	92.4						92.4						1.1	2.5	3.6	3.6	0.5	3.6	3.6	0.5
	52	2067	1.000	0.130	488.1	196.3	684.4	684.4	89.0						89.0						1.1	2.5	3.6	3.6	0.5	3.6	3.6	0.5
	53	2068	1.000	0.125	488.1	196.3	684.4	684.4	85.6		4.6	4.6	4.6	0.6	86.2						1.1	2.5	3.6	3.6	0.5	3.6	3.6	0.5
	54	2069	1.000	0.120	488.1		488.1	488.1	58.6						58.6						1.1		1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
	55	2070	1.000	0.116	488.1		488.1	488.1	56.6						56.6						1.1		1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
	56	2071	1.000	0.111	488.1		488.1	488.1	54.2	28.9		28.9	28.9	3.2	57.4						1.1		1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
合計					24,405	9,815	34,220	34,220	12,036	29	5	34	34	4	12,040 =B	1,298	410	1,708	1,741	2,088	80	124	205	205	98	1,913	1,946	2,186 =C

費用便益比		
総便益（億円）	B	120.4
総費用（億円）	C	21.9
費用便益比	B／C	5.5
純現在価値（億円）	B－C	98.5
経済的内部収益率		6.8%

Case ⑦ 全体事業（残工期-10%）

【費用便益算定シート・水系　工期-10%（全体事業）】

（様式－５）

基準（評価）年度	2015(H27)
共用年度	2020(H32)
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			柿田川自然再生	塚本水辺整備	小計	実質価格	現在価値	柿田川自然再生	塚本水辺整備	小計	実質価格	現在価値	（①＋②）	柿田川自然再生	塚本水辺整備	小計	実質価格	現在価値	柿田川自然再生	塚本水辺整備	小計	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整備期間	-15	2000	1.050	1.801												250.0		250.0	262.4	472.6	1.0		1.0	1.0	1.8	251.0	263.4	474.4
	-14	2001	1.065	1.732												112.0		112.0	119.2	206.5	1.1		1.1	1.2	2.1	113.1	120.4	208.6
	-13	2002	1.065	1.665												80.0		80.0	85.2	141.9	1.0		1.0	1.1	1.8	81.0	86.3	143.7
	-12	2003	1.060	1.601												48.0		48.0	50.9	81.5	0.9		0.9	1.0	1.6	48.9	51.9	83.1
	-11	2004	1.055	1.539												50.0		50.0	52.8	81.3	1.1		1.1	1.2	1.8	51.1	54.0	83.1
	-10	2005	1.044	1.480												45.0		45.0	47.0	69.6	1.3		1.3	1.4	2.1	46.3	48.4	71.7
	-9	2006	1.027	1.423												0.0		0.0	0.0	0.0	1.2		1.2	1.2	1.7	1.2	1.2	1.7
	-8	2007	0.997	1.369												0.0		0.0	0.0	0.0	1.2		1.2	1.2	1.6	1.2	1.2	1.6
	-7	2008	1.029	1.316												0.0		0.0	0.0	0.0	1.0		1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.3
	-6	2009	1.028	1.265												0.0		0.0	0.0	0.0	1.1		1.1	1.1	1.4	1.1	1.1	1.4
	-5	2010	1.008	1.217												0.0		0.0	0.0	0.0	1.2		1.2	1.2	1.5	1.2	1.2	1.5
	-4	2011	1.020	1.170												18.0		18.0	18.4	21.5	1.3		1.3	1.3	1.5	19.3	19.7	23.0
	-3	2012	1.000	1.125												56.0		56.0	56.0	63.0	1.2		1.2	1.2	1.4	57.2	57.2	64.4
	-2	2013	1.000	1.082												53.0		53.0	53.0	57.3	1.1		1.1	1.1	1.2	54.1	54.1	58.5
	-1	2014	1.000	1.040												63.0		63.0	63.0	65.5	1.3		1.3	1.3	1.4	64.3	64.3	66.9
	0	2015	1.000	1.000												63.4	0.0	63.4	63.4	63.4	1.2		1.2	1.2	1.2	64.6	64.6	64.6
	1	2016	1.000	0.962												73.3	210.0	283.3	283.3	272.5	1.1		1.1	1.1	1.1	284.4	284.4	273.6
	2	2017	1.000	0.925												74.6	120.0	194.6	194.6	180.0	1.1		1.1	1.1	1.0	195.7	195.7	181.0
	3	2018	1.000	0.889												94.2	70.0	164.2	164.2	146.0	1.1		1.1	1.1	1.0	165.3	165.3	147.0
	4	2019	1.000	0.855		196.3	196.3	196.3	167.8						167.8	117.4	0.0	117.4	117.4	100.4	1.1	2.5	3.6	3.6	3.1	121.0	121.0	103.5
施設完成後の評価期間	5	2020	1.000	0.822	488.1	196.3	684.4	684.4	562.6						562.6	20.0	10.0	30.0	30.0	24.7	1.1	2.5	3.6	3.6	3.0	33.6	33.6	27.7
	6	2021	1.000	0.790	488.1	196.3	684.4	684.4	540.7						540.7	20.0		20.0	20.0	15.8	1.1	2.5	3.6	3.6	2.8	23.6	23.6	18.6
	7	2022	1.000	0.760	488.1	196.3	684.4	684.4	520.1						520.1	20.0		20.0	20.0	15.2	1.1	2.5	3.6	3.6	2.7	23.6	23.6	17.9
	8	2023	1.000	0.731	488.1	196.3	684.4	684.4	500.3						500.3	20.0		20.0	20.0	14.6	1.1	2.5	3.6	3.6	2.6	23.6	23.6	17.2
	9	2024	1.000	0.703	488.1	196.3	684.4	684.4	481.1						481.1	20.0		20.0	20.0	14.1	1.1	2.5	3.6	3.6	2.5	23.6	23.6	16.6
	10	2025	1.000	0.676	488.1	196.3	684.4	684.4	462.7						462.7						1.1	2.5	3.6	3.6	2.4	3.6	3.6	2.4
	11	2026	1.000	0.650	488.1	196.3	684.4	684.4	444.9						444.9						1.1	2.5	3.6	3.6	2.3	3.6	3.6	2.3
	12	2027	1.000	0.625	488.1	196.3	684.4	684.4	427.8						427.8						1.1	2.5	3.6	3.6	2.3	3.6	3.6	2.3
	13	2028	1.000	0.601	488.1	196.3	684.4	684.4	411.3						411.3						1.1	2.5	3.6	3.6	2.2	3.6	3.6	2.2
	14	2029	1.000	0.577	488.1	196.3	684.4	684.4	394.9						394.9						1.1	2.5	3.6	3.6	2.1	3.6	3.6	2.1
	15	2030	1.000	0.555	488.1	196.3	684.4	684.4	379.8						379.8						1.1	2.5	3.6	3.6	2.0	3.6	3.6	2.0
	16	2031	1.000	0.534	488.1	196.3	684.4	684.4	365.5						365.5						1.1	2.5	3.6	3.6	1.9	3.6	3.6	1.9
	17	2032	1.000	0.513	488.1	196.3	684.4	684.4	351.1						351.1						1.1	2.5	3.6	3.6	1.8	3.6	3.6	1.8
	18	2033	1.000	0.494	488.1	196.3	684.4	684.4	338.1						338.1						1.1	2.5	3.6	3.6	1.8	3.6	3.6	1.8
	19	2034	1.000	0.475	488.1	196.3	684.4	684.4	325.1						325.1						1.1	2.5	3.6	3.6	1.7	3.6	3.6	1.7
	20	2035	1.000	0.456	488.1	196.3	684.4	684.4	312.1						312.1						1.1	2.5	3.6	3.6	1.6	3.6	3.6	1.6
	21	2036	1.000	0.439	488.1	196.3	684.4	684.4	300.5						300.5						1.1	2.5	3.6	3.6	1.6	3.6	3.6	1.6
	22	2037	1.000	0.422	488.1	196.3	684.4	684.4	288.8						288.8						1.1	2.5	3.6	3.6	1.5	3.6	3.6	1.5
	23	2038	1.000	0.406	488.1	196.3	684.4	684.4	277.9						277.9						1.1	2.5	3.6	3.6	1.5	3.6	3.6	1.5
	24	2039	1.000	0.390	488.1	196.3	684.4	684.4	266.9						266.9						1.1	2.5	3.6	3.6	1.4	3.6	3.6	1.4
	25	2040	1.000	0.375	488.1	196.3	684.4	684.4	256.7						256.7						1.1	2.5	3.6	3.6	1.4	3.6	3.6	1.4
	26	2041	1.000	0.361	488.1	196.3	684.4	684.4	247.1						247.1						1.1	2.5	3.6	3.6	1.3	3.6	3.6	1.3
	27	2042	1.000	0.347	488.1	196.3	684.4	684.4	237.5						237.5						1.1	2.5	3.6	3.6	1.2	3.6	3.6	1.2
	28	2043	1.000	0.333	488.1	196.3	684.4	684.4	227.9						227.9						1.1	2.5	3.6	3.6	1.2	3.6	3.6	1.2
	29	2044	1.000	0.321	488.1	196.3	684.4	684.4	219.7						219.7						1.1	2.5	3.6	3.6	1.2	3.6	3.6	1.2
	30	2045	1.000	0.308	488.1	196.3	684.4	684.4	210.8						210.8						1.1	2.5	3.6	3.6	1.1	3.6	3.6	1.1
	31	2046	1.000	0.296	488.1	196.3	684.4	684.4	202.6						202.6						1.1	2.5	3.6	3.6	1.1	3.6	3.6	1.1
	32	2047	1.000	0.285	488.1	196.3	684.4	684.4	195.1						195.1						1.1	2.5	3.6	3.6	1.0	3.6	3.6	1.0
	33	2048	1.000	0.274	488.1	196.3	684.4	684.4	187.5						187.5						1.1	2.5	3.6	3.6	1.0	3.6	3.6	1.0
	34	2049	1.000	0.264	488.1	196.3	684.4	684.4	180.7						180.7						1.1	2.5	3.6	3.6	1.0	3.6	3.6	1.0
	35	2050	1.000	0.253	488.1	196.3	684.4	684.4	173.2						173.2						1.1	2.5	3.6	3.6	0.9	3.6	3.6	0.9
	36	2051	1.000	0.244	488.1	196.3	684.4	684.4	167.0						167.0						1.1	2.5	3.6	3.6	0.9	3.6	3.6	0.9
	37	2052	1.000	0.234	488.1	196.3	684.4	684.4	160.1						160.1						1.1	2.5	3.6	3.6	0.8	3.6	3.6	0.8
	38	2053	1.000	0.225	488.1	196.3	684.4	684.4	154.0						154.0						1.1	2.5	3.6	3.6	0.8	3.6	3.6	0.8
	39	2054	1.000	0.217	488.1	196.3	684.4	684.4	148.5						148.5						1.1	2.5	3.6	3.6	0.8	3.6	3.6	0.8
	40	2055	1.000	0.208	488.1	196.3	684.4	684.4	142.4						142.4						1.1	2.5	3.6	3.6	0.7	3.6	3.6	0.7
	41	2056	1.000	0.200	488.1	196.3	684.4	684.4	136.9						136.9						1.1	2.5	3.6	3.6	0.7	3.6	3.6	0.7
	42	2057	1.000	0.193	488.1	196.3	684.4	684.4	132.1						132.1						1.1	2.5	3.6	3.6	0.7	3.6	3.6	0.7
	43	2058	1.000	0.185	488.1	196.3	684.4	684.4	126.6						126.6						1.1	2.5	3.6	3.6	0.7	3.6	3.6	0.7
	44	2059	1.000	0.178	488.1	196.3	684.4	684.4	121.8						121.8						1.1	2.5	3.6	3.6	0.6	3.6	3.6	0.6
	45	2060	1.000	0.171	488.1	196.3	684.4	684.4	117.0						117.0						1.1	2.5	3.6	3.6	0.6	3.6	3.6	0.6
	46	2061	1.000	0.165	488.1	196.3	684.4	684.4	112.9						112.9						1.1	2.5	3.6	3.6	0.6	3.6	3.6	0.6
	47	2062	1.000	0.158	488.1	196.3	684.4	684.4	108.1						108.1						1.1	2.5	3.6	3.6	0.6	3.6	3.6	0.6
	48	2063	1.000	0.152	488.1	196.3	684.4	684.4	104.0						104.0						1.1	2.5	3.6	3.6	0.5	3.6	3.6	0.5
	49	2064	1.000	0.146	488.1	196.3	684.4	684.4	99.9						99.9						1.1	2.5	3.6	3.6	0.5	3.6	3.6	0.5
	50	2065	1.000	0.141	488.1	196.3	684.4	684.4	96.5						96.5						1.1	2.5	3.6	3.6	0.5	3.6	3.6	0.5
	51	2066	1.000	0.135	488.1	196.3	684.4	684.4	92.4						92.4						1.1	2.5	3.6	3.6	0.5	3.6	3.6	0.5
	52	2067	1.000	0.130	488.1	196.3	684.4	684.4	89.0						89.0						1.1	2.5	3.6	3.6	0.5	3.6	3.6	0.5
	53	2068	1.000	0.125	488.1	196.3	684.4	684.4	85.6		4.6	4.6	4.6	0.6	86.2						1.1	2.5	3.6	3.6	0.5	3.6	3.6	0.5
	54	2069	1.000	0.120	488.1		488.1	488.1	58.6	28.9		28.9	28.9	3.5	62.1						1.1		1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
合計					24,405.0	9,815.0	34,220.0	34,220.0	12,712.2	28.9	4.6	33.5	33.5	4.1	12,716.3	1,298.0	410.0	1,708.0	1,740.8	2,107.4	77.6	124.0	202.6	203.1	97.3	1,910.6	1,943.9	2,204.7

費用便益比		
総便益（億円）	B	127.2
総費用（億円）	C	22.0
費用便益比	B／C	5.8
純現在価値（億円）	B－C	105.2
経済的内部収益率		7.4%

Case ⑧ 残事業

【費用便益算定シート・水系　残事業】

（様式－５）

基準（評価）年度	2015(H27)
共用年度	2021(H33)
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			柿田川自然再生	塚本水辺整備	小計	実質価格	現在価値	柿田川自然再生	塚本水辺整備	小計	実質価格	現在価値	(①＋②)	柿田川自然再生	塚本水辺整備	小計	実質価格	現在価値	柿田川自然再生	塚本水辺整備	小計	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整備期間	-15	2000	1.050	1.801																								
	-14	2001	1.065	1.732																								
	-13	2002	1.065	1.665																								
	-12	2003	1.060	1.601																								
	-11	2004	1.055	1.539																								
	-10	2005	1.044	1.480																								
	-9	2006	1.027	1.423																								
	-8	2007	0.997	1.369																								
	-7	2008	1.029	1.316																								
	-6	2009	1.028	1.265																								
	-5	2010	1.008	1.217																								
	-4	2011	1.020	1.170																								
	-3	2012	1.000	1.125																								
	-2	2013	1.000	1.082																								
	-1	2014	1.000	1.040																								
	0	2015	1.000	1.000												63.4	0.0	63.4	63.4	63.4	1.2		1.2	1.2	1.2	64.6	64.6	64.6
	1	2016	1.000	0.962												59.4	210.0	269.4	269.4	259.2	1.1		1.1	1.1	1.1	270.5	270.5	260.3
	2	2017	1.000	0.925												55.7	120.0	175.7	175.7	162.5	1.1		1.1	1.1	1.0	176.8	176.8	163.5
	3	2018	1.000	0.889												65.7	70.0	135.7	135.7	120.6	1.1		1.1	1.1	1.0	136.8	136.8	121.6
	4	2019	1.000	0.855		196.3	196.3	196.3	167.8						167.8	81.9	0.0	81.9	81.9	70.0	1.1	2.5	3.6	3.6	3.1	85.4	85.5	73.1
	5	2020	1.000	0.822		196.3	196.3	196.3	161.4						161.4	96.9	10.0	106.9	106.9	87.9	1.1	2.5	3.6	3.6	2.9	110.5	110.5	90.8
施設完成後の評価期間	6	2021	1.000	0.790	488.1	196.3	684.4	684.4	540.7						540.7	20.0		20.0	20.0	15.8	1.1	2.5	3.6	3.6	2.8	23.6	23.6	18.6
	7	2022	1.000	0.760	488.1	196.3	684.4	684.4	520.1						520.1	20.0		20.0	20.0	15.2	1.1	2.5	3.6	3.6	2.7	23.6	23.6	17.9
	8	2023	1.000	0.731	488.1	196.3	684.4	684.4	500.3						500.3	20.0		20.0	20.0	14.6	1.1	2.5	3.6	3.6	2.6	23.6	23.6	17.2
	9	2024	1.000	0.703	488.1	196.3	684.4	684.4	481.1						481.1	20.0		20.0	20.0	14.1	1.1	2.5	3.6	3.6	2.5	23.6	23.6	16.6
	10	2025	1.000	0.676	488.1	196.3	684.4	684.4	462.7						462.7	20.0		20.0	20.0	13.5	1.1	2.5	3.6	3.6	2.4	23.6	23.6	15.9
	11	2026	1.000	0.650	488.1	196.3	684.4	684.4	444.9						444.9						1.1	2.5	3.6	3.6	2.3	3.6	3.6	2.3
	12	2027	1.000	0.625	488.1	196.3	684.4	684.4	427.8						427.8						1.1	2.5	3.6	3.6	2.2	3.6	3.6	2.2
	13	2028	1.000	0.601	488.1	196.3	684.4	684.4	411.3						411.3						1.1	2.5	3.6	3.6	2.2	3.6	3.6	2.2
	14	2029	1.000	0.577	488.1	196.3	684.4	684.4	394.9						394.9						1.1	2.5	3.6	3.6	2.1	3.6	3.6	2.1
	15	2030	1.000	0.555	488.1	196.3	684.4	684.4	379.8						379.8						1.1	2.5	3.6	3.6	2.0	3.6	3.6	2.0
	16	2031	1.000	0.534	488.1	196.3	684.4	684.4	365.5						365.5						1.1	2.5	3.6	3.6	1.9	3.6	3.6	1.9
	17	2032	1.000	0.513	488.1	196.3	684.4	684.4	351.1						351.1						1.1	2.5	3.6	3.6	1.8	3.6	3.6	1.8
	18	2033	1.000	0.494	488.1	196.3	684.4	684.4	338.1						338.1						1.1	2.5	3.6	3.6	1.8	3.6	3.6	1.8
	19	2034	1.000	0.475	488.1	196.3	684.4	684.4	325.1						325.1						1.1	2.5	3.6	3.6	1.7	3.6	3.6	1.7
	20	2035	1.000	0.456	488.1	196.3	684.4	684.4	312.1						312.1						1.1	2.5	3.6	3.6	1.6	3.6	3.6	1.6
	21	2036	1.000	0.439	488.1	196.3	684.4	684.4	300.5						300.5						1.1	2.5	3.6	3.6	1.6	3.6	3.6	1.6
	22	2037	1.000	0.422	488.1	196.3	684.4	684.4	288.8						288.8						1.1	2.5	3.6	3.6	1.5	3.6	3.6	1.5
	23	2038	1.000	0.406	488.1	196.3	684.4	684.4	277.9						277.9						1.1	2.5	3.6	3.6	1.5	3.6	3.6	1.5
	24	2039	1.000	0.390	488.1	196.3	684.4	684.4	266.9						266.9						1.1	2.5	3.6	3.6	1.4	3.6	3.6	1.4
	25	2040	1.000	0.375	488.1	196.3	684.4	684.4	256.7						256.7						1.1	2.5	3.6	3.6	1.3	3.6	3.6	1.3
	26	2041	1.000	0.361	488.1	196.3	684.4	684.4	247.1						247.1						1.1	2.5	3.6	3.6	1.3	3.6	3.6	1.3
	27	2042	1.000	0.347	488.1	196.3	684.4	684.4	237.5						237.5						1.1	2.5	3.6	3.6	1.2	3.6	3.6	1.2
	28	2043	1.000	0.333	488.1	196.3	684.4	684.4	227.9						227.9						1.1	2.5	3.6	3.6	1.2	3.6	3.6	1.2
	29	2044	1.000	0.321	488.1	196.3	684.4	684.4	219.7						219.7						1.1	2.5	3.6	3.6	1.1	3.6	3.6	1.1
	30	2045	1.000	0.308	488.1	196.3	684.4	684.4	210.8						210.8						1.1	2.5	3.6	3.6	1.1	3.6	3.6	1.1
	31	2046	1.000	0.296	488.1	196.3	684.4	684.4	202.6						202.6						1.1	2.5	3.6	3.6	1.1	3.6	3.6	1.1
	32	2047	1.000	0.285	488.1	196.3	684.4	684.4	195.1						195.1						1.1	2.5	3.6	3.6	1.0	3.6	3.6	1.0
	33	2048	1.000	0.274	488.1	196.3	684.4	684.4	187.5						187.5						1.1	2.5	3.6	3.6	1.0	3.6	3.6	1.0
	34	2049	1.000	0.264	488.1	196.3	684.4	684.4	180.7						180.7						1.1	2.5	3.6	3.6	0.9	3.6	3.6	0.9
	35	2050	1.000	0.253	488.1	196.3	684.4	684.4	173.2						173.2						1.1	2.5	3.6	3.6	0.9	3.6	3.6	0.9
	36	2051	1.000	0.244	488.1	196.3	684.4	684.4	167.0						167.0						1.1	2.5	3.6	3.6	0.9	3.6	3.6	0.9
	37	2052	1.000	0.234	488.1	196.3	684.4	684.4	160.1						160.1						1.1	2.5	3.6	3.6	0.8	3.6	3.6	0.8
	38	2053	1.000	0.225	488.1	196.3	684.4	684.4	154.0						154.0						1.1	2.5	3.6	3.6	0.8	3.6	3.6	0.8
	39	2054	1.000	0.217	488.1	196.3	684.4	684.4	148.5						148.5						1.1	2.5	3.6	3.6	0.8	3.6	3.6	0.8
	40	2055	1.000	0.208	488.1	196.3	684.4	684.4	142.4						142.4						1.1	2.5	3.6	3.6	0.74	3.6	3.6	0.74
	41	2056	1.000	0.200	488.1	196.3	684.4	684.4	136.9						136.9						1.1	2.5	3.6	3.6	0.72	3.6	3.6	0.72
	42	2057	1.000	0.193	488.1	196.3	684.4	684.4	132.1						132.1						1.1	2.5	3.6	3.6	0.69	3.6	3.6	0.69
	43	2058	1.000	0.185	488.1	196.3	684.4	684.4	126.6						126.6						1.1	2.5	3.6	3.6	0.66	3.6	3.6	0.66
	44	2059	1.000	0.178	488.1	196.3	684.4	684.4	121.8						121.8						1.1	2.5	3.6	3.6	0.64	3.6	3.6	0.64
	45	2060	1.000	0.171	488.1	196.3	684.4	684.4	117.0						117.0						1.1	2.5	3.6	3.6	0.61	3.6	3.6	0.61
	46	2061	1.000	0.165	488.1	196.3	684.4	684.4	112.9						112.9						1.1	2.5	3.6	3.6	0.59	3.6	3.6	0.59
	47	2062	1.000	0.158	488.1	196.3	684.4	684.4	108.1						108.1						1.1	2.5	3.6	3.6	0.57	3.6	3.6	0.57
	48	2063	1.000	0.152	488.1	196.3	684.4	684.4	104.0						104.0						1.1	2.5	3.6	3.6	0.54	3.6	3.6	0.54
	49	2064	1.000	0.146	488.1	196.3	684.4	684.4	99.9						99.9						1.1	2.5	3.6	3.6	0.52	3.6	3.6	0.52
	50	2065	1.000	0.141	488.1	196.3	684.4	684.4	96.5						96.5						1.1	2.5	3.6	3.6	0.50	3.6	3.6	0.50
	51	2066	1.000	0.135	488.1	196.3	684.4	684.4	92.4						92.4						1.1	2.5	3.6	3.6	0.48	3.6	3.6	0.48
	52	2067	1.000	0.130	488.1	196.3	684.4	684.4	89.0						89.0						1.1	2.5	3.6	3.6	0.47	3.6	3.6	0.47
	53	2068	1.000	0.125	488.1	196.3	684.4	684.4	85.6		4.6	4.6	4.6	0.6	86.2						1.1	2.5	3.6	3.6	0.45	3.6	3.6	0.45
	54	2069	1.000	0.120	488.1		488.1	488.1	58.6						58.6						1.1		1.1	1.1	0.13	1.1	1.1	0.13
	55	2070	1.000	0.116	488.1		488.1	488.1	56.6	28.9		28.9	28.9	3.4	60.0						1.1		1.1	1.1	0.13	1.1	1.1	0.13
合計					24,405	9,815	34,220	34,220	12,368	29	5	34	34	4	12,372 =B	523	410	933	933	837	62	124	186	186	73	1,119	1,119	910 =C

費用便益比		
総便益（億円）	B	123.7
総費用（億円）	C	9.1
費用便益比	B／C	13.6
純現在価値（億円）	B－C	114.6
経済的内部収益率		32.3%

Case ⑨ 残事業（事業費+10%）

【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	2015(H27)
共用年度	2021(H33)
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			柿田川自然再生	塚本水辺整備	小計	実質価格	現在価値	柿田川自然再生	塚本水辺整備	小計	実質価格	現在価値	（①＋②）	柿田川自然再生	塚本水辺整備	小計	実質価格	現在価値	柿田川自然再生	塚本水辺整備	小計	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整備期間	-15	2000	1.050	1.801																								
	-14	2001	1.065	1.732																								
	-13	2002	1.065	1.665																								
	-12	2003	1.060	1.601																								
	-11	2004	1.055	1.539																								
	-10	2005	1.044	1.480																								
	-9	2006	1.027	1.423																								
	-8	2007	0.997	1.369																								
	-7	2008	1.029	1.316																								
	-6	2009	1.028	1.265																								
	-5	2010	1.008	1.217																								
	-4	2011	1.020	1.170																								
	-3	2012	1.000	1.125																								
	-2	2013	1.000	1.082																								
	-1	2014	1.000	1.040																								
	0	2015	1.000	1.000												69.7	0.0	69.7	69.7	69.7	1.2		1.2	1.2	1.2	70.9	70.9	70.9
	1	2016	1.000	0.962												65.4	231.0	296.4	296.4	285.1	1.1		1.1	1.1	1.1	297.5	297.5	286.2
	2	2017	1.000	0.925												61.3	132.0	193.3	193.3	178.8	1.1		1.1	1.1	1.0	194.4	194.4	179.8
	3	2018	1.000	0.889												72.3	77.0	149.3	149.3	132.7	1.1		1.1	1.1	1.0	150.4	150.4	133.7
	4	2019	1.000	0.855		196.3	196.3	196.3	167.8						167.8	90.0	0.0	90.0	90.0	77.0	1.1	2.5	3.6	3.6	3.1	93.6	93.6	80.1
	5	2020	1.000	0.822		196.3	196.3	196.3	161.4						161.4	106.6	11.0	117.6	117.6	96.7	1.1	2.5	3.6	3.6	2.9	121.2	121.2	99.6
施設完成後の評価期間	6	2021	1.000	0.790	488.1	196.3	684.4	684.4	540.7						540.7	22.0		22.0	22.0	17.4	1.1	2.5	3.6	3.6	2.8	25.6	25.6	20.2
	7	2022	1.000	0.760	488.1	196.3	684.4	684.4	520.1						520.1	22.0		22.0	22.0	16.7	1.1	2.5	3.6	3.6	2.7	25.6	25.6	19.4
	8	2023	1.000	0.731	488.1	196.3	684.4	684.4	500.3						500.3	22.0		22.0	22.0	16.1	1.1	2.5	3.6	3.6	2.6	25.6	25.6	18.7
	9	2024	1.000	0.703	488.1	196.3	684.4	684.4	481.1						481.1	22.0		22.0	22.0	15.5	1.1	2.5	3.6	3.6	2.5	25.6	25.6	18.0
	10	2025	1.000	0.676	488.1	196.3	684.4	684.4	462.7						462.7	22.0		22.0	22.0	14.9	1.1	2.5	3.6	3.6	2.4	25.6	25.6	17.3
	11	2026	1.000	0.650	488.1	196.3	684.4	684.4	444.9						444.9						1.1	2.5	3.6	3.6	2.3	3.6	3.6	2.3
	12	2027	1.000	0.625	488.1	196.3	684.4	684.4	427.8						427.8						1.1	2.5	3.6	3.6	2.2	3.6	3.6	2.2
	13	2028	1.000	0.601	488.1	196.3	684.4	684.4	411.3						411.3						1.1	2.5	3.6	3.6	2.2	3.6	3.6	2.2
	14	2029	1.000	0.577	488.1	196.3	684.4	684.4	394.9						394.9						1.1	2.5	3.6	3.6	2.1	3.6	3.6	2.1
	15	2030	1.000	0.555	488.1	196.3	684.4	684.4	379.8						379.8						1.1	2.5	3.6	3.6	2.0	3.6	3.6	2.0
	16	2031	1.000	0.534	488.1	196.3	684.4	684.4	365.5						365.5						1.1	2.5	3.6	3.6	1.9	3.6	3.6	1.9
	17	2032	1.000	0.513	488.1	196.3	684.4	684.4	351.1						351.1						1.1	2.5	3.6	3.6	1.8	3.6	3.6	1.8
	18	2033	1.000	0.494	488.1	196.3	684.4	684.4	338.1						338.1						1.1	2.5	3.6	3.6	1.8	3.6	3.6	1.8
	19	2034	1.000	0.475	488.1	196.3	684.4	684.4	325.1						325.1						1.1	2.5	3.6	3.6	1.7	3.6	3.6	1.7
	20	2035	1.000	0.456	488.1	196.3	684.4	684.4	312.1						312.1						1.1	2.5	3.6	3.6	1.6	3.6	3.6	1.6
	21	2036	1.000	0.439	488.1	196.3	684.4	684.4	300.5						300.5						1.1	2.5	3.6	3.6	1.6	3.6	3.6	1.6
	22	2037	1.000	0.422	488.1	196.3	684.4	684.4	288.8						288.8						1.1	2.5	3.6	3.6	1.5	3.6	3.6	1.5
	23	2038	1.000	0.406	488.1	196.3	684.4	684.4	277.9						277.9						1.1	2.5	3.6	3.6	1.5	3.6	3.6	1.5
	24	2039	1.000	0.390	488.1	196.3	684.4	684.4	266.9						266.9						1.1	2.5	3.6	3.6	1.4	3.6	3.6	1.4
	25	2040	1.000	0.375	488.1	196.3	684.4	684.4	256.7						256.7						1.1	2.5	3.6	3.6	1.3	3.6	3.6	1.3
	26	2041	1.000	0.361	488.1	196.3	684.4	684.4	247.1						247.1						1.1	2.5	3.6	3.6	1.3	3.6	3.6	1.3
	27	2042	1.000	0.347	488.1	196.3	684.4	684.4	237.5						237.5						1.1	2.5	3.6	3.6	1.2	3.6	3.6	1.2
	28	2043	1.000	0.333	488.1	196.3	684.4	684.4	227.9						227.9						1.1	2.5	3.6	3.6	1.2	3.6	3.6	1.2
	29	2044	1.000	0.321	488.1	196.3	684.4	684.4	219.7						219.7						1.1	2.5	3.6	3.6	1.1	3.6	3.6	1.1
	30	2045	1.000	0.308	488.1	196.3	684.4	684.4	210.8						210.8						1.1	2.5	3.6	3.6	1.1	3.6	3.6	1.1
	31	2046	1.000	0.296	488.1	196.3	684.4	684.4	202.6						202.6						1.1	2.5	3.6	3.6	1.1	3.6	3.6	1.1
	32	2047	1.000	0.285	488.1	196.3	684.4	684.4	195.1						195.1						1.1	2.5	3.6	3.6	1.0	3.6	3.6	1.0
	33	2048	1.000	0.274	488.1	196.3	684.4	684.4	187.5						187.5						1.1	2.5	3.6	3.6	1.0	3.6	3.6	1.0
	34	2049	1.000	0.264	488.1	196.3	684.4	684.4	180.7						180.7						1.1	2.5	3.6	3.6	0.9	3.6	3.6	0.9
	35	2050	1.000	0.253	488.1	196.3	684.4	684.4	173.2						173.2						1.1	2.5	3.6	3.6	0.9	3.6	3.6	0.9
	36	2051	1.000	0.244	488.1	196.3	684.4	684.4	167.0						167.0						1.1	2.5	3.6	3.6	0.9	3.6	3.6	0.9
	37	2052	1.000	0.234	488.1	196.3	684.4	684.4	160.1						160.1						1.1	2.5	3.6	3.6	0.8	3.6	3.6	0.8
	38	2053	1.000	0.225	488.1	196.3	684.4	684.4	154.0						154.0						1.1	2.5	3.6	3.6	0.8	3.6	3.6	0.8
	39	2054	1.000	0.217	488.1	196.3	684.4	684.4	148.5						148.5						1.1	2.5	3.6	3.6	0.8	3.6	3.6	0.8
	40	2055	1.000	0.208	488.1	196.3	684.4	684.4	142.4						142.4						1.1	2.5	3.6	3.6	0.7	3.6	3.6	0.7
	41	2056	1.000	0.200	488.1	196.3	684.4	684.4	136.9						136.9						1.1	2.5	3.6	3.6	0.7	3.6	3.6	0.7
	42	2057	1.000	0.193	488.1	196.3	684.4	684.4	132.1						132.1						1.1	2.5	3.6	3.6	0.7	3.6	3.6	0.7
	43	2058	1.000	0.185	488.1	196.3	684.4	684.4	126.6						126.6						1.1	2.5	3.6	3.6	0.7	3.6	3.6	0.7
	44	2059	1.000	0.178	488.1	196.3	684.4	684.4	121.8						121.8						1.1	2.5	3.6	3.6	0.6	3.6	3.6	0.6
	45	2060	1.000	0.171	488.1	196.3	684.4	684.4	117.0						117.0						1.1	2.5	3.6	3.6	0.6	3.6	3.6	0.6
	46	2061	1.000	0.165	488.1	196.3	684.4	684.4	112.9						112.9						1.1	2.5	3.6	3.6	0.6	3.6	3.6	0.6
	47	2062	1.000	0.158	488.1	196.3	684.4	684.4	108.1						108.1						1.1	2.5	3.6	3.6	0.6	3.6	3.6	0.6
	48	2063	1.000	0.152	488.1	196.3	684.4	684.4	104.0						104.0						1.1	2.5	3.6	3.6	0.5	3.6	3.6	0.5
	49	2064	1.000	0.146	488.1	196.3	684.4	684.4	99.9						99.9						1.1	2.5	3.6	3.6	0.5	3.6	3.6	0.5
	50	2065	1.000	0.141	488.1	196.3	684.4	684.4	96.5						96.5						1.1	2.5	3.6	3.6	0.5	3.6	3.6	0.5
	51	2066	1.000	0.135	488.1	196.3	684.4	684.4	92.4						92.4						1.1	2.5	3.6	3.6	0.5	3.6	3.6	0.5
	52	2067	1.000	0.130	488.1	196.3	684.4	684.4	89.0						89.0						1.1	2.5	3.6	3.6	0.5	3.6	3.6	0.5
	53	2068	1.000	0.125	488.1	196.3	684.4	684.4	85.6		4.6	4.6	4.6	0.6	86.2						1.1	2.5	3.6	3.6	0.4	3.6	3.6	0.4
	54	2069	1.000	0.120	488.1		488.1	488.1	58.6						58.6						1.1		1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
	55	2070	1.000	0.116	488.1		488.1	488.1	56.6	28.9		28.9	28.9	3.4	60.0						1.1		1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
合計					24,405	9,815	34,220	34,220	12,368	29	5	34	34	4	12,372 =B	575	451	1,026	1,026	921	62	124	186	186	73	1,212	1,212	994 =C

費用便益比		
総便益（億円）	B	123.7
総費用（億円）	C	9.9
費用便益比	B／C	12.5
純現在価値（億円）	B－C	113.8
経済的内部収益率		30.3%

Case ⑩ 残事業（事業費-10%）

【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	2015(H27)
共用年度	2021(H33)
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			柿田川自然再生	塚本水辺整備	小計	実質価格	現在価値	柿田川自然再生	塚本水辺整備	小計	実質価格	現在価値		（①＋②）	柿田川自然再生	塚本水辺整備	小計	実質価格	現在価値	柿田川自然再生	塚本水辺整備	小計	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整備期間	-15	2000	1.050	1.801																								
	-14	2001	1.065	1.732																								
	-13	2002	1.065	1.665																								
	-12	2003	1.060	1.601																								
	-11	2004	1.055	1.539																								
	-10	2005	1.044	1.480																								
	-9	2006	1.027	1.423																								
	-8	2007	0.997	1.369																								
	-7	2008	1.029	1.316																								
	-6	2009	1.028	1.265																								
	-5	2010	1.008	1.217																								
	-4	2011	1.020	1.170																								
	-3	2012	1.000	1.125																								
	-2	2013	1.000	1.082																								
	-1	2014	1.000	1.040																								
	0	2015	1.000	1.000												57.1	0.0	57.1	57.1	57.1	1.2		1.2	1.2	1.2	58.3	58.3	58.3
	1	2016	1.000	0.962												53.5	189.0	242.5	242.5	233.3	1.1		1.1	1.1	1.1	243.6	243.6	234.4
	2	2017	1.000	0.925												50.1	108.0	158.1	158.1	146.2	1.1		1.1	1.1	1.0	159.2	159.2	147.2
	3	2018	1.000	0.889												59.1	63.0	122.1	122.1	108.5	1.1		1.1	1.1	1.0	123.2	123.2	109.5
	4	2019	1.000	0.855		196.3	196.3	196.3	167.8						167.8	73.7	0.0	73.7	73.7	63.0	1.1	2.5	3.6	3.6	3.1	77.2	77.3	66.1
	5	2020	1.000	0.822		196.3	196.3	196.3	161.4						161.4	87.2	9.0	96.2	96.2	79.1	1.1	2.5	3.6	3.6	2.9	99.8	99.8	82.0
施設完成後の評価期間	6	2021	1.000	0.790	488.1	196.3	684.4	684.4	540.7						540.7	18.0		18.0	18.0	14.2	1.1	2.5	3.6	3.6	2.8	21.6	21.6	17.0
	7	2022	1.000	0.760	488.1	196.3	684.4	684.4	520.1						520.1	18.0		18.0	18.0	13.7	1.1	2.5	3.6	3.6	2.7	21.6	21.6	16.4
	8	2023	1.000	0.731	488.1	196.3	684.4	684.4	500.3						500.3	18.0		18.0	18.0	13.2	1.1	2.5	3.6	3.6	2.6	21.6	21.6	15.8
	9	2024	1.000	0.703	488.1	196.3	684.4	684.4	481.1						481.1	18.0		18.0	18.0	12.7	1.1	2.5	3.6	3.6	2.5	21.6	21.6	15.2
	10	2025	1.000	0.676	488.1	196.3	684.4	684.4	462.7						462.7	18.0		18.0	18.0	12.2	1.1	2.5	3.6	3.6	2.4	21.6	21.6	14.6
	11	2026	1.000	0.650	488.1	196.3	684.4	684.4	444.9						444.9						1.1	2.5	3.6	3.6	2.3	3.6	3.6	2.3
	12	2027	1.000	0.625	488.1	196.3	684.4	684.4	427.8						427.8						1.1	2.5	3.6	3.6	2.2	3.6	3.6	2.2
	13	2028	1.000	0.601	488.1	196.3	684.4	684.4	411.3						411.3						1.1	2.5	3.6	3.6	2.2	3.6	3.6	2.2
	14	2029	1.000	0.577	488.1	196.3	684.4	684.4	394.9						394.9						1.1	2.5	3.6	3.6	2.1	3.6	3.6	2.1
	15	2030	1.000	0.555	488.1	196.3	684.4	684.4	379.8						379.8						1.1	2.5	3.6	3.6	2.0	3.6	3.6	2.0
	16	2031	1.000	0.534	488.1	196.3	684.4	684.4	365.5						365.5						1.1	2.5	3.6	3.6	1.9	3.6	3.6	1.9
	17	2032	1.000	0.513	488.1	196.3	684.4	684.4	351.1						351.1						1.1	2.5	3.6	3.6	1.8	3.6	3.6	1.8
	18	2033	1.000	0.494	488.1	196.3	684.4	684.4	338.1						338.1						1.1	2.5	3.6	3.6	1.8	3.6	3.6	1.8
	19	2034	1.000	0.475	488.1	196.3	684.4	684.4	325.1						325.1						1.1	2.5	3.6	3.6	1.7	3.6	3.6	1.7
	20	2035	1.000	0.456	488.1	196.3	684.4	684.4	312.1						312.1						1.1	2.5	3.6	3.6	1.6	3.6	3.6	1.6
	21	2036	1.000	0.439	488.1	196.3	684.4	684.4	300.5						300.5						1.1	2.5	3.6	3.6	1.6	3.6	3.6	1.6
	22	2037	1.000	0.422	488.1	196.3	684.4	684.4	288.8						288.8						1.1	2.5	3.6	3.6	1.5	3.6	3.6	1.5
	23	2038	1.000	0.406	488.1	196.3	684.4	684.4	277.9						277.9						1.1	2.5	3.6	3.6	1.5	3.6	3.6	1.5
	24	2039	1.000	0.390	488.1	196.3	684.4	684.4	266.9						266.9						1.1	2.5	3.6	3.6	1.4	3.6	3.6	1.4
	25	2040	1.000	0.375	488.1	196.3	684.4	684.4	256.7						256.7						1.1	2.5	3.6	3.6	1.3	3.6	3.6	1.3
	26	2041	1.000	0.361	488.1	196.3	684.4	684.4	247.1						247.1						1.1	2.5	3.6	3.6	1.3	3.6	3.6	1.3
	27	2042	1.000	0.347	488.1	196.3	684.4	684.4	237.5						237.5						1.1	2.5	3.6	3.6	1.2	3.6	3.6	1.2
	28	2043	1.000	0.333	488.1	196.3	684.4	684.4	227.9						227.9						1.1	2.5	3.6	3.6	1.2	3.6	3.6	1.2
	29	2044	1.000	0.321	488.1	196.3	684.4	684.4	219.7						219.7						1.1	2.5	3.6	3.6	1.1	3.6	3.6	1.1
	30	2045	1.000	0.308	488.1	196.3	684.4	684.4	210.8						210.8						1.1	2.5	3.6	3.6	1.1	3.6	3.6	1.1
	31	2046	1.000	0.296	488.1	196.3	684.4	684.4	202.6						202.6						1.1	2.5	3.6	3.6	1.1	3.6	3.6	1.1
	32	2047	1.000	0.285	488.1	196.3	684.4	684.4	195.1						195.1						1.1	2.5	3.6	3.6	1.0	3.6	3.6	1.0
	33	2048	1.000	0.274	488.1	196.3	684.4	684.4	187.5						187.5						1.1	2.5	3.6	3.6	1.0	3.6	3.6	1.0
	34	2049	1.000	0.264	488.1	196.3	684.4	684.4	180.7						180.7						1.1	2.5	3.6	3.6	0.9	3.6	3.6	0.9
	35	2050	1.000	0.253	488.1	196.3	684.4	684.4	173.2						173.2						1.1	2.5	3.6	3.6	0.9	3.6	3.6	0.9
	36	2051	1.000	0.244	488.1	196.3	684.4	684.4	167.0						167.0						1.1	2.5	3.6	3.6	0.9	3.6	3.6	0.9
	37	2052	1.000	0.234	488.1	196.3	684.4	684.4	160.1						160.1						1.1	2.5	3.6	3.6	0.8	3.6	3.6	0.8
	38	2053	1.000	0.225	488.1	196.3	684.4	684.4	154.0						154.0						1.1	2.5	3.6	3.6	0.8	3.6	3.6	0.8
	39	2054	1.000	0.217	488.1	196.3	684.4	684.4	148.5						148.5						1.1	2.5	3.6	3.6	0.8	3.6	3.6	0.8
	40	2055	1.000	0.208	488.1	196.3	684.4	684.4	142.4						142.4						1.1	2.5	3.6	3.6	0.7	3.6	3.6	0.7
	41	2056	1.000	0.200	488.1	196.3	684.4	684.4	136.9						136.9						1.1	2.5	3.6	3.6	0.7	3.6	3.6	0.7
	42	2057	1.000	0.193	488.1	196.3	684.4	684.4	132.1						132.1						1.1	2.5	3.6	3.6	0.7	3.6	3.6	0.7
	43	2058	1.000	0.185	488.1	196.3	684.4	684.4	126.6						126.6						1.1	2.5	3.6	3.6	0.7	3.6	3.6	0.7
	44	2059	1.000	0.178	488.1	196.3	684.4	684.4	121.8						121.8						1.1	2.5	3.6	3.6	0.6	3.6	3.6	0.6
	45	2060	1.000	0.171	488.1	196.3	684.4	684.4	117.0						117.0						1.1	2.5	3.6	3.6	0.6	3.6	3.6	0.6
	46	2061	1.000	0.165	488.1	196.3	684.4	684.4	112.9						112.9						1.1	2.5	3.6	3.6	0.6	3.6	3.6	0.6
	47	2062	1.000	0.158	488.1	196.3	684.4	684.4	108.1						108.1						1.1	2.5	3.6	3.6	0.6	3.6	3.6	0.6
	48	2063	1.000	0.152	488.1	196.3	684.4	684.4	104.0						104.0						1.1	2.5	3.6	3.6	0.5	3.6	3.6	0.5
	49	2064	1.000	0.146	488.1	196.3	684.4	684.4	99.9						99.9						1.1	2.5	3.6	3.6	0.5	3.6	3.6	0.5
	50	2065	1.000	0.141	488.1	196.3	684.4	684.4	96.5						96.5						1.1	2.5	3.6	3.6	0.5	3.6	3.6	0.5
	51	2066	1.000	0.135	488.1	196.3	684.4	684.4	92.4						92.4						1.1	2.5	3.6	3.6	0.5	3.6	3.6	0.5
	52	2067	1.000	0.130	488.1	196.3	684.4	684.4	89.0						89.0						1.1	2.5	3.6	3.6	0.5	3.6	3.6	0.5
	53	2068	1.000	0.125	488.1	196.3	684.4	684.4	85.6		4.6	4.6	4.6	0.6	86.2						1.1	2.5	3.6	3.6	0.4	3.6	3.6	0.4
	54	2069	1.000	0.120	488.1		488.1	488.1	58.6						58.6						1.1		1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
	55	2070	1.000	0.116	488.1		488.1	488.1	56.6	28.9		28.9	28.9	3.4	60.0						1.1		1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
合計					24,405	9,815	34,220	34,220	12,368	29	5	34	34	4	12,372 =B	471	369	840	840	753	62	124	186	186	73	1,025	1,025	826 =C

費用便益比		
総便益（億円）	B	123.7
総費用（億円）	C	8.3
費用便益比	B／C	14.9
純現在価値（億円）	B－C	115.4
経済的内部収益率		34.6%

Case ⑪ 残事業（受益世帯数+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	2015(H27)
共用年度	2021(H33)
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			柿田川自然再生	塚本水辺整備	小計	実質価格	現在価値	柿田川自然再生	塚本水辺整備	小計	実質価格	現在価値		柿田川自然再生	塚本水辺整備	小計	実質価格	現在価値	柿田川自然再生	塚本水辺整備	小計	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整備期間	-15	2000	1.050	1.801																								
	-14	2001	1.065	1.732																								
	-13	2002	1.065	1.665																								
	-12	2003	1.060	1.601																								
	-11	2004	1.055	1.539																								
	-10	2005	1.044	1.480																								
	-9	2006	1.027	1.423																								
	-8	2007	0.997	1.369																								
	-7	2008	1.029	1.316																								
	-6	2009	1.028	1.265																								
	-5	2010	1.008	1.217																								
	-4	2011	1.020	1.170																								
	-3	2012	1.000	1.125																								
	-2	2013	1.000	1.082																								
	-1	2014	1.000	1.040																								
	0	2015	1.000	1.000												63.4	0.0	63.4	63.4	63.4	1.2		1.2	1.2	1.2	64.6	64.6	64.6
	1	2016	1.000	0.962												59.4	210.0	269.4	269.4	259.2	1.1		1.1	1.1	1.1	270.5	270.5	260.3
	2	2017	1.000	0.925												55.7	120.0	175.7	175.7	162.5	1.1		1.1	1.1	1.0	176.8	176.8	163.5
	3	2018	1.000	0.889												65.7	70.0	135.7	135.7	120.6	1.1		1.1	1.1	1.0	136.8	136.8	121.6
	4	2019	1.000	0.855		215.9	215.9	215.9	184.6						184.6	81.9	0.0	81.9	81.9	70.0	1.1	2.5	3.6	3.6	3.1	85.4	85.5	73.1
	5	2020	1.000	0.822		215.9	215.9	215.9	177.5						177.5	96.9	10.0	106.9	106.9	87.9	1.1	2.5	3.6	3.6	2.9	110.5	110.5	90.8
施設完成後の評価期間	6	2021	1.000	0.790	536.9	215.9	752.8	752.8	594.7						594.7	20.0		20.0	20.0	15.8	1.1	2.5	3.6	3.6	2.8	23.6	23.6	18.6
	7	2022	1.000	0.760	536.9	215.9	752.8	752.8	572.1						572.1	20.0		20.0	20.0	15.2	1.1	2.5	3.6	3.6	2.7	23.6	23.6	17.9
	8	2023	1.000	0.731	536.9	215.9	752.8	752.8	550.3						550.3	20.0		20.0	20.0	14.6	1.1	2.5	3.6	3.6	2.6	23.6	23.6	17.2
	9	2024	1.000	0.703	536.9	215.9	752.8	752.8	529.2						529.2	20.0		20.0	20.0	14.1	1.1	2.5	3.6	3.6	2.5	23.6	23.6	16.6
	10	2025	1.000	0.676	536.9	215.9	752.8	752.8	508.9						508.9	20.0		20.0	20.0	13.5	1.1	2.5	3.6	3.6	2.4	23.6	23.6	15.9
	11	2026	1.000	0.650	536.9	215.9	752.8	752.8	489.3						489.3						1.1	2.5	3.6	3.6	2.3	3.6	3.6	2.3
	12	2027	1.000	0.625	536.9	215.9	752.8	752.8	470.5						470.5						1.1	2.5	3.6	3.6	2.2	3.6	3.6	2.2
	13	2028	1.000	0.601	536.9	215.9	752.8	752.8	452.4						452.4						1.1	2.5	3.6	3.6	2.2	3.6	3.6	2.2
	14	2029	1.000	0.577	536.9	215.9	752.8	752.8	434.4						434.4						1.1	2.5	3.6	3.6	2.1	3.6	3.6	2.1
	15	2030	1.000	0.555	536.9	215.9	752.8	752.8	417.8						417.8						1.1	2.5	3.6	3.6	2.0	3.6	3.6	2.0
	16	2031	1.000	0.534	536.9	215.9	752.8	752.8	402.0						402.0						1.1	2.5	3.6	3.6	1.9	3.6	3.6	1.9
	17	2032	1.000	0.513	536.9	215.9	752.8	752.8	386.2						386.2						1.1	2.5	3.6	3.6	1.8	3.6	3.6	1.8
	18	2033	1.000	0.494	536.9	215.9	752.8	752.8	371.9						371.9						1.1	2.5	3.6	3.6	1.8	3.6	3.6	1.8
	19	2034	1.000	0.475	536.9	215.9	752.8	752.8	357.6						357.6						1.1	2.5	3.6	3.6	1.7	3.6	3.6	1.7
	20	2035	1.000	0.456	536.9	215.9	752.8	752.8	343.3						343.3						1.1	2.5	3.6	3.6	1.6	3.6	3.6	1.6
	21	2036	1.000	0.439	536.9	215.9	752.8	752.8	330.5						330.5						1.1	2.5	3.6	3.6	1.6	3.6	3.6	1.6
	22	2037	1.000	0.422	536.9	215.9	752.8	752.8	317.7						317.7						1.1	2.5	3.6	3.6	1.5	3.6	3.6	1.5
	23	2038	1.000	0.406	536.9	215.9	752.8	752.8	305.6						305.6						1.1	2.5	3.6	3.6	1.5	3.6	3.6	1.5
	24	2039	1.000	0.390	536.9	215.9	752.8	752.8	293.6						293.6						1.1	2.5	3.6	3.6	1.4	3.6	3.6	1.4
	25	2040	1.000	0.375	536.9	215.9	752.8	752.8	282.3						282.3						1.1	2.5	3.6	3.6	1.3	3.6	3.6	1.3
	26	2041	1.000	0.361	536.9	215.9	752.8	752.8	271.8						271.8						1.1	2.5	3.6	3.6	1.3	3.6	3.6	1.3
	27	2042	1.000	0.347	536.9	215.9	752.8	752.8	261.2						261.2						1.1	2.5	3.6	3.6	1.2	3.6	3.6	1.2
	28	2043	1.000	0.333	536.9	215.9	752.8	752.8	250.7						250.7						1.1	2.5	3.6	3.6	1.2	3.6	3.6	1.2
	29	2044	1.000	0.321	536.9	215.9	752.8	752.8	241.6						241.6						1.1	2.5	3.6	3.6	1.1	3.6	3.6	1.1
	30	2045	1.000	0.308	536.9	215.9	752.8	752.8	231.9						231.9						1.1	2.5	3.6	3.6	1.1	3.6	3.6	1.1
	31	2046	1.000	0.296	536.9	215.9	752.8	752.8	222.8						222.8						1.1	2.5	3.6	3.6	1.1	3.6	3.6	1.1
	32	2047	1.000	0.285	536.9	215.9	752.8	752.8	214.5						214.5						1.1	2.5	3.6	3.6	1.0	3.6	3.6	1.0
	33	2048	1.000	0.274	536.9	215.9	752.8	752.8	206.3						206.3						1.1	2.5	3.6	3.6	1.0	3.6	3.6	1.0
	34	2049	1.000	0.264	536.9	215.9	752.8	752.8	198.7						198.7						1.1	2.5	3.6	3.6	0.9	3.6	3.6	0.9
	35	2050	1.000	0.253	536.9	215.9	752.8	752.8	190.5						190.5						1.1	2.5	3.6	3.6	0.9	3.6	3.6	0.9
	36	2051	1.000	0.244	536.9	215.9	752.8	752.8	183.7						183.7						1.1	2.5	3.6	3.6	0.9	3.6	3.6	0.9
	37	2052	1.000	0.234	536.9	215.9	752.8	752.8	176.2						176.2						1.1	2.5	3.6	3.6	0.8	3.6	3.6	0.8
	38	2053	1.000	0.225	536.9	215.9	752.8	752.8	169.4						169.4						1.1	2.5	3.6	3.6	0.8	3.6	3.6	0.8
	39	2054	1.000	0.217	536.9	215.9	752.8	752.8	163.4						163.4						1.1	2.5	3.6	3.6	0.8	3.6	3.6	0.8
	40	2055	1.000	0.208	536.9	215.9	752.8	752.8	156.6						156.6						1.1	2.5	3.6	3.6	0.7	3.6	3.6	0.7
	41	2056	1.000	0.200	536.9	215.9	752.8	752.8	150.6						150.6						1.1	2.5	3.6	3.6	0.7	3.6	3.6	0.7
	42	2057	1.000	0.193	536.9	215.9	752.8	752.8	145.3						145.3						1.1	2.5	3.6	3.6	0.7	3.6	3.6	0.7
	43	2058	1.000	0.185	536.9	215.9	752.8	752.8	139.3						139.3						1.1	2.5	3.6	3.6	0.7	3.6	3.6	0.7
	44	2059	1.000	0.178	536.9	215.9	752.8	752.8	134.0						134.0						1.1	2.5	3.6	3.6	0.6	3.6	3.6	0.6
	45	2060	1.000	0.171	536.9	215.9	752.8	752.8	128.7						128.7						1.1	2.5	3.6	3.6	0.6	3.6	3.6	0.6
	46	2061	1.000	0.165	536.9	215.9	752.8	752.8	124.2						124.2						1.1	2.5	3.6	3.6	0.6	3.6	3.6	0.6
	47	2062	1.000	0.158	536.9	215.9	752.8	752.8	118.9						118.9						1.1	2.5	3.6	3.6	0.6	3.6	3.6	0.6
	48	2063	1.000	0.152	536.9	215.9	752.8	752.8	114.4						114.4						1.1	2.5	3.6	3.6	0.5	3.6	3.6	0.5
	49	2064	1.000	0.146	536.9	215.9	752.8	752.8	109.9						109.9						1.1	2.5	3.6	3.6	0.5	3.6	3.6	0.5
	50	2065	1.000	0.141	536.9	215.9	752.8	752.8	106.1						106.1						1.1	2.5	3.6	3.6	0.5	3.6	3.6	0.5
	51	2066	1.000	0.135	536.9	215.9	752.8	752.8	101.6						101.6						1.1	2.5	3.6	3.6	0.5	3.6	3.6	0.5
	52	2067	1.000	0.130	536.9	215.9	752.8	752.8	97.9						97.9						1.1	2.5	3.6	3.6	0.5	3.6	3.6	0.5
	53	2068	1.000	0.125	536.9	215.9	752.8	752.8	94.1	4.6	4.6	4.6	0.6		94.7						1.1	2.5	3.6	3.6	0.4	3.6	3.6	0.4
	54	2069	1.000	0.120	536.9		536.9	536.9	64.4						64.4						1.1		1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
	55	2070	1.000	0.116	536.9		536.9	536.9	62.3	28.9		28.9	28.9	3.4	65.7						1.1		1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
合計					26,845	10,795	37,640	37,640	13,603	29	5	34	34	4	13,607 =B	523	410	933	933	837	62	124	186	186	73	1,119	1,119	910 =C

費用便益比		
総便益（億円）	B	136.1
総費用（億円）	C	9.1
費用便益比	B／C	15.0
純現在価値（億円）	B－C	127.0
経済的内部収益率		34.4%

Case ⑫ 残事業（受益世帯数-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	2015(H27)
共用年度	2021(H33)
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			柿田川自然再生	塚本水辺整備	小計	実質価格	現在価値	柿田川自然再生	塚本水辺整備	小計	実質価格	現在価値		柿田川自然再生	塚本水辺整備	小計	実質価格	現在価値	柿田川自然再生	塚本水辺整備	小計	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整備期間	-15	2000	1.050	1.801																								
	-14	2001	1.065	1.732																								
	-13	2002	1.065	1.665																								
	-12	2003	1.060	1.601																								
	-11	2004	1.055	1.539																								
	-10	2005	1.044	1.480																								
	-9	2006	1.027	1.423																								
	-8	2007	0.997	1.369																								
	-7	2008	1.029	1.316																								
	-6	2009	1.028	1.265																								
	-5	2010	1.008	1.217																								
	-4	2011	1.020	1.170																								
	-3	2012	1.000	1.125																								
	-2	2013	1.000	1.082																								
	-1	2014	1.000	1.040																								
	0	2015	1.000	1.000												63.4	0.0	63.4	63.4	63.4	1.2		1.2	1.2	1.2	64.6	64.6	64.6
	1	2016	1.000	0.962												59.4	210.0	269.4	269.4	259.2	1.1		1.1	1.1	1.1	270.5	270.5	260.3
	2	2017	1.000	0.925												55.7	120.0	175.7	175.7	162.5	1.1		1.1	1.1	1.0	176.8	176.8	163.5
	3	2018	1.000	0.889												65.7	70.0	135.7	135.7	120.6	1.1		1.1	1.1	1.0	136.8	136.8	121.6
	4	2019	1.000	0.855		176.7	176.7	176.7	151.1						151.1	81.9	0.0	81.9	81.9	70.0	1.1	2.5	3.6	3.6	3.1	85.4	85.5	73.1
	5	2020	1.000	0.822		176.7	176.7	176.7	145.2						145.2	96.9	10.0	106.9	106.9	87.9	1.1	2.5	3.6	3.6	2.9	110.5	110.5	90.8
施設完成後の評価期間	6	2021	1.000	0.790	439.2	176.7	615.9	615.9	486.6						486.6	20.0		20.0	20.0	15.8	1.1	2.5	3.6	3.6	2.8	23.6	23.6	18.6
	7	2022	1.000	0.760	439.2	176.7	615.9	615.9	468.1						468.1	20.0		20.0	20.0	15.2	1.1	2.5	3.6	3.6	2.7	23.6	23.6	17.9
	8	2023	1.000	0.731	439.2	176.7	615.9	615.9	450.2						450.2	20.0		20.0	20.0	14.6	1.1	2.5	3.6	3.6	2.6	23.6	23.6	17.2
	9	2024	1.000	0.703	439.2	176.7	615.9	615.9	433.0						433.0	20.0		20.0	20.0	14.1	1.1	2.5	3.6	3.6	2.5	23.6	23.6	16.6
	10	2025	1.000	0.676	439.2	176.7	615.9	615.9	416.3						416.3	20.0		20.0	20.0	13.5	1.1	2.5	3.6	3.6	2.4	23.6	23.6	15.9
	11	2026	1.000	0.650	439.2	176.7	615.9	615.9	400.3						400.3						1.1	2.5	3.6	3.6	2.3	3.6	3.6	2.3
	12	2027	1.000	0.625	439.2	176.7	615.9	615.9	384.9						384.9						1.1	2.5	3.6	3.6	2.2	3.6	3.6	2.2
	13	2028	1.000	0.601	439.2	176.7	615.9	615.9	370.2						370.2						1.1	2.5	3.6	3.6	2.2	3.6	3.6	2.2
	14	2029	1.000	0.577	439.2	176.7	615.9	615.9	355.4						355.4						1.1	2.5	3.6	3.6	2.1	3.6	3.6	2.1
	15	2030	1.000	0.555	439.2	176.7	615.9	615.9	341.8						341.8						1.1	2.5	3.6	3.6	2.0	3.6	3.6	2.0
	16	2031	1.000	0.534	439.2	176.7	615.9	615.9	328.9						328.9						1.1	2.5	3.6	3.6	1.9	3.6	3.6	1.9
	17	2032	1.000	0.513	439.2	176.7	615.9	615.9	316.0						316.0						1.1	2.5	3.6	3.6	1.8	3.6	3.6	1.8
	18	2033	1.000	0.494	439.2	176.7	615.9	615.9	304.3						304.3						1.1	2.5	3.6	3.6	1.8	3.6	3.6	1.8
	19	2034	1.000	0.475	439.2	176.7	615.9	615.9	292.6						292.6						1.1	2.5	3.6	3.6	1.7	3.6	3.6	1.7
	20	2035	1.000	0.456	439.2	176.7	615.9	615.9	280.9						280.9						1.1	2.5	3.6	3.6	1.6	3.6	3.6	1.6
	21	2036	1.000	0.439	439.2	176.7	615.9	615.9	270.4						270.4						1.1	2.5	3.6	3.6	1.6	3.6	3.6	1.6
	22	2037	1.000	0.422	439.2	176.7	615.9	615.9	259.9						259.9						1.1	2.5	3.6	3.6	1.5	3.6	3.6	1.5
	23	2038	1.000	0.406	439.2	176.7	615.9	615.9	250.1						250.1						1.1	2.5	3.6	3.6	1.5	3.6	3.6	1.5
	24	2039	1.000	0.390	439.2	176.7	615.9	615.9	240.2						240.2						1.1	2.5	3.6	3.6	1.4	3.6	3.6	1.4
	25	2040	1.000	0.375	439.2	176.7	615.9	615.9	231.0						231.0						1.1	2.5	3.6	3.6	1.3	3.6	3.6	1.3
	26	2041	1.000	0.361	439.2	176.7	615.9	615.9	222.3						222.3						1.1	2.5	3.6	3.6	1.3	3.6	3.6	1.3
	27	2042	1.000	0.347	439.2	176.7	615.9	615.9	213.7						213.7						1.1	2.5	3.6	3.6	1.2	3.6	3.6	1.2
	28	2043	1.000	0.333	439.2	176.7	615.9	615.9	205.1						205.1						1.1	2.5	3.6	3.6	1.2	3.6	3.6	1.2
	29	2044	1.000	0.321	439.2	176.7	615.9	615.9	197.7						197.7						1.1	2.5	3.6	3.6	1.1	3.6	3.6	1.1
	30	2045	1.000	0.308	439.2	176.7	615.9	615.9	189.7						189.7						1.1	2.5	3.6	3.6	1.1	3.6	3.6	1.1
	31	2046	1.000	0.296	439.2	176.7	615.9	615.9	182.3						182.3						1.1	2.5	3.6	3.6	1.1	3.6	3.6	1.1
	32	2047	1.000	0.285	439.2	176.7	615.9	615.9	175.5						175.5						1.1	2.5	3.6	3.6	1.0	3.6	3.6	1.0
	33	2048	1.000	0.274	439.2	176.7	615.9	615.9	168.8						168.8						1.1	2.5	3.6	3.6	1.0	3.6	3.6	1.0
	34	2049	1.000	0.264	439.2	176.7	615.9	615.9	162.6						162.6						1.1	2.5	3.6	3.6	0.9	3.6	3.6	0.9
	35	2050	1.000	0.253	439.2	176.7	615.9	615.9	155.8						155.8						1.1	2.5	3.6	3.6	0.9	3.6	3.6	0.9
	36	2051	1.000	0.244	439.2	176.7	615.9	615.9	150.3						150.3						1.1	2.5	3.6	3.6	0.9	3.6	3.6	0.9
	37	2052	1.000	0.234	439.2	176.7	615.9	615.9	144.1						144.1						1.1	2.5	3.6	3.6	0.8	3.6	3.6	0.8
	38	2053	1.000	0.225	439.2	176.7	615.9	615.9	138.6						138.6						1.1	2.5	3.6	3.6	0.8	3.6	3.6	0.8
	39	2054	1.000	0.217	439.2	176.7	615.9	615.9	133.7						133.7						1.1	2.5	3.6	3.6	0.8	3.6	3.6	0.8
	40	2055	1.000	0.208	439.2	176.7	615.9	615.9	128.1						128.1						1.1	2.5	3.6	3.6	0.7	3.6	3.6	0.7
	41	2056	1.000	0.200	439.2	176.7	615.9	615.9	123.2						123.2						1.1	2.5	3.6	3.6	0.7	3.6	3.6	0.7
	42	2057	1.000	0.193	439.2	176.7	615.9	615.9	118.9						118.9						1.1	2.5	3.6	3.6	0.7	3.6	3.6	0.7
	43	2058	1.000	0.185	439.2	176.7	615.9	615.9	113.9						113.9						1.1	2.5	3.6	3.6	0.7	3.6	3.6	0.7
	44	2059	1.000	0.178	439.2	176.7	615.9	615.9	109.6						109.6						1.1	2.5	3.6	3.6	0.6	3.6	3.6	0.6
	45	2060	1.000	0.171	439.2	176.7	615.9	615.9	105.3						105.3						1.1	2.5	3.6	3.6	0.6	3.6	3.6	0.6
	46	2061	1.000	0.165	439.2	176.7	615.9	615.9	101.6						101.6						1.1	2.5	3.6	3.6	0.6	3.6	3.6	0.6
	47	2062	1.000	0.158	439.2	176.7	615.9	615.9	97.3						97.3						1.1	2.5	3.6	3.6	0.6	3.6	3.6	0.6
	48	2063	1.000	0.152	439.2	176.7	615.9	615.9	93.6						93.6						1.1	2.5	3.6	3.6	0.5	3.6	3.6	0.5
	49	2064	1.000	0.146	439.2	176.7	615.9	615.9	89.9						89.9						1.1	2.5	3.6	3.6	0.5	3.6	3.6	0.5
	50	2065	1.000	0.141	439.2	176.7	615.9	615.9	86.8						86.8						1.1	2.5	3.6	3.6	0.5	3.6	3.6	0.5
	51	2066	1.000	0.135	439.2	176.7	615.9	615.9	83.1						83.1						1.1	2.5	3.6	3.6	0.5	3.6	3.6	0.5
	52	2067	1.000	0.130	439.2	176.7	615.9	615.9	80.1						80.1						1.1	2.5	3.6	3.6	0.5	3.6	3.6	0.5
	53	2068	1.000	0.125	439.2	176.7	615.9	615.9	77.0		4.6	4.6	4.6	0.6	77.6						1.1	2.5	3.6	3.6	0.4	3.6	3.6	0.4
	54	2069	1.000	0.120	439.2		439.2	439.2	52.7						52.7						1.1		1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
	55	2070	1.000	0.116	439.2		439.2	439.2	50.9	28.9		28.9	28.9	3.4	54.3						1.1		1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
合計					21,960	8,835	30,795	30,795	11,130	29	5	34	34	4	11,134 =B	523	410	933	933	837	62	124	186	186	73	1,119	1,119	910 =C

費用便益比		
総便益（億円）	B	111.3
総費用（億円）	C	9.1
費用便益比	B／C	12.2
純現在価値（億円）	B－C	102.2
経済的内部収益率		30.0%

Case ⑬ 残事業（残工期+10%）

【費用便益算定シート・水系　工期+10%（残事業）】

（様式－５）

基準（評価）年度	2015(H27)
共用年度	2022(H34)
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			柿田川自然再生	塚本水辺整備	小計	実質価格	現在価値	柿田川自然再生	塚本水辺整備	小計	実質価格	現在価値	(①+②)	柿田川自然再生	塚本水辺整備	小計	実質価格	現在価値	柿田川自然再生	塚本水辺整備	小計	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整備期間	-15	2000	1.050	1.801																								
	-14	2001	1.065	1.732																								
	-13	2002	1.065	1.665																								
	-12	2003	1.060	1.601																								
	-11	2004	1.055	1.539																								
	-10	2005	1.044	1.480																								
	-9	2006	1.027	1.423																								
	-8	2007	0.997	1.369																								
	-7	2008	1.029	1.316																								
	-6	2009	1.028	1.265																								
	-5	2010	1.008	1.217																								
	-4	2011	1.020	1.170																								
	-3	2012	1.000	1.125																								
	-2	2013	1.000	1.082																								
	-1	2014	1.000	1.040																								
	0	2015	1.000	1.000												63.4	0.0	63.4	63.4	63.4	1.2		1.2	1.2	1.2	64.6	64.6	64.6
	1	2016	1.000	0.962												49.5	210.0	259.5	259.5	249.6	1.1		1.1	1.1	1.1	260.6	260.6	250.7
	2	2017	1.000	0.925												47.0	120.0	167.0	167.0	154.5	1.1		1.1	1.1	1.0	168.1	168.1	155.5
	3	2018	1.000	0.889												51.4	70.0	121.4	121.4	107.9	1.1		1.1	1.1	1.0	122.5	122.5	108.9
	4	2019	1.000	0.855		196.3	196.3	196.3	167.8						167.8	60.1	0.0	60.1	60.1	51.4	1.1	2.5	3.6	3.6	3.1	63.7	63.7	54.5
	5	2020	1.000	0.822		196.3	196.3	196.3	161.4						161.4	70.7	10.0	80.7	80.7	66.3	1.1	2.5	3.6	3.6	2.9	84.3	84.3	69.2
	6	2021	1.000	0.790		196.3	196.3	196.3	155.1						155.1	80.8		80.8	80.8	63.8	1.1	2.5	3.6	3.6	2.8	84.4	84.4	66.6
	7	2022	1.000	0.760	488.1	196.3	684.4	684.4	520.1						520.1	20.0		20.0	20.0	15.2	1.1	2.5	3.6	3.6	2.7	23.6	23.6	17.9
	8	2023	1.000	0.731	488.1	196.3	684.4	684.4	500.3						500.3	20.0		20.0	20.0	14.6	1.1	2.5	3.6	3.6	2.6	23.6	23.6	17.2
	9	2024	1.000	0.703	488.1	196.3	684.4	684.4	481.1						481.1	20.0		20.0	20.0	14.1	1.1	2.5	3.6	3.6	2.5	23.6	23.6	16.6
	10	2025	1.000	0.676	488.1	196.3	684.4	684.4	462.7						462.7	20.0		20.0	20.0	13.5	1.1	2.5	3.6	3.6	2.4	23.6	23.6	15.9
	11	2026	1.000	0.650	488.1	196.3	684.4	684.4	444.9						444.9	20.0		20.0	20.0	13.0	1.1	2.5	3.6	3.6	2.3	23.6	23.6	15.3
	12	2027	1.000	0.625	488.1	196.3	684.4	684.4	427.8						427.8						1.1	2.5	3.6	3.6	2.2	3.6	3.6	2.2
	13	2028	1.000	0.601	488.1	196.3	684.4	684.4	411.3						411.3						1.1	2.5	3.6	3.6	2.2	3.6	3.6	2.2
	14	2029	1.000	0.577	488.1	196.3	684.4	684.4	394.9						394.9						1.1	2.5	3.6	3.6	2.1	3.6	3.6	2.1
	15	2030	1.000	0.555	488.1	196.3	684.4	684.4	379.8						379.8						1.1	2.5	3.6	3.6	2.0	3.6	3.6	2.0
	16	2031	1.000	0.534	488.1	196.3	684.4	684.4	365.5						365.5						1.1	2.5	3.6	3.6	1.9	3.6	3.6	1.9
	17	2032	1.000	0.513	488.1	196.3	684.4	684.4	351.1						351.1						1.1	2.5	3.6	3.6	1.8	3.6	3.6	1.8
	18	2033	1.000	0.494	488.1	196.3	684.4	684.4	338.1						338.1						1.1	2.5	3.6	3.6	1.8	3.6	3.6	1.8
	19	2034	1.000	0.475	488.1	196.3	684.4	684.4	325.1						325.1						1.1	2.5	3.6	3.6	1.7	3.6	3.6	1.7
	20	2035	1.000	0.456	488.1	196.3	684.4	684.4	312.1						312.1						1.1	2.5	3.6	3.6	1.6	3.6	3.6	1.6
	21	2036	1.000	0.439	488.1	196.3	684.4	684.4	300.5						300.5						1.1	2.5	3.6	3.6	1.6	3.6	3.6	1.6
	22	2037	1.000	0.422	488.1	196.3	684.4	684.4	288.8						288.8						1.1	2.5	3.6	3.6	1.5	3.6	3.6	1.5
	23	2038	1.000	0.406	488.1	196.3	684.4	684.4	277.9						277.9						1.1	2.5	3.6	3.6	1.5	3.6	3.6	1.5
	24	2039	1.000	0.390	488.1	196.3	684.4	684.4	266.9						266.9						1.1	2.5	3.6	3.6	1.4	3.6	3.6	1.4
	25	2040	1.000	0.375	488.1	196.3	684.4	684.4	256.7						256.7						1.1	2.5	3.6	3.6	1.3	3.6	3.6	1.3
	26	2041	1.000	0.361	488.1	196.3	684.4	684.4	247.1						247.1						1.1	2.5	3.6	3.6	1.3	3.6	3.6	1.3
	27	2042	1.000	0.347	488.1	196.3	684.4	684.4	237.5						237.5						1.1	2.5	3.6	3.6	1.2	3.6	3.6	1.2
	28	2043	1.000	0.333	488.1	196.3	684.4	684.4	227.9						227.9						1.1	2.5	3.6	3.6	1.2	3.6	3.6	1.2
	29	2044	1.000	0.321	488.1	196.3	684.4	684.4	219.7						219.7						1.1	2.5	3.6	3.6	1.1	3.6	3.6	1.1
	30	2045	1.000	0.308	488.1	196.3	684.4	684.4	210.8						210.8						1.1	2.5	3.6	3.6	1.1	3.6	3.6	1.1
	31	2046	1.000	0.296	488.1	196.3	684.4	684.4	202.6						202.6						1.1	2.5	3.6	3.6	1.1	3.6	3.6	1.1
	32	2047	1.000	0.285	488.1	196.3	684.4	684.4	195.1						195.1						1.1	2.5	3.6	3.6	1.0	3.6	3.6	1.0
	33	2048	1.000	0.274	488.1	196.3	684.4	684.4	187.5						187.5						1.1	2.5	3.6	3.6	1.0	3.6	3.6	1.0
	34	2049	1.000	0.264	488.1	196.3	684.4	684.4	180.7						180.7						1.1	2.5	3.6	3.6	0.9	3.6	3.6	0.9
	35	2050	1.000	0.253	488.1	196.3	684.4	684.4	173.2						173.2						1.1	2.5	3.6	3.6	0.9	3.6	3.6	0.9
	36	2051	1.000	0.244	488.1	196.3	684.4	684.4	167.0						167.0						1.1	2.5	3.6	3.6	0.9	3.6	3.6	0.9
	37	2052	1.000	0.234	488.1	196.3	684.4	684.4	160.1						160.1						1.1	2.5	3.6	3.6	0.8	3.6	3.6	0.8
	38	2053	1.000	0.225	488.1	196.3	684.4	684.4	154.0						154.0						1.1	2.5	3.6	3.6	0.8	3.6	3.6	0.8
	39	2054	1.000	0.217	488.1	196.3	684.4	684.4	148.5						148.5						1.1	2.5	3.6	3.6	0.8	3.6	3.6	0.8
	40	2055	1.000	0.208	488.1	196.3	684.4	684.4	142.4						142.4						1.1	2.5	3.6	3.6	0.7	3.6	3.6	0.7
	41	2056	1.000	0.200	488.1	196.3	684.4	684.4	136.9						136.9						1.1	2.5	3.6	3.6	0.7	3.6	3.6	0.7
	42	2057	1.000	0.193	488.1	196.3	684.4	684.4	132.1						132.1						1.1	2.5	3.6	3.6	0.7	3.6	3.6	0.7
	43	2058	1.000	0.185	488.1	196.3	684.4	684.4	126.6						126.6						1.1	2.5	3.6	3.6	0.7	3.6	3.6	0.7
	44	2059	1.000	0.178	488.1	196.3	684.4	684.4	121.8						121.8						1.1	2.5	3.6	3.6	0.6	3.6	3.6	0.6
	45	2060	1.000	0.171	488.1	196.3	684.4	684.4	117.0						117.0						1.1	2.5	3.6	3.6	0.6	3.6	3.6	0.6
	46	2061	1.000	0.165	488.1	196.3	684.4	684.4	112.9						112.9						1.1	2.5	3.6	3.6	0.6	3.6	3.6	0.6
	47	2062	1.000	0.158	488.1	196.3	684.4	684.4	108.1						108.1						1.1	2.5	3.6	3.6	0.6	3.6	3.6	0.6
	48	2063	1.000	0.152	488.1	196.3	684.4	684.4	104.0						104.0						1.1	2.5	3.6	3.6	0.5	3.6	3.6	0.5
	49	2064	1.000	0.146	488.1	196.3	684.4	684.4	99.9						99.9						1.1	2.5	3.6	3.6	0.5	3.6	3.6	0.5
	50	2065	1.000	0.141	488.1	196.3	684.4	684.4	96.5						96.5						1.1	2.5	3.6	3.6	0.5	3.6	3.6	0.5
	51	2066	1.000	0.135	488.1	196.3	684.4	684.4	92.4						92.4						1.1	2.5	3.6	3.6	0.5	3.6	3.6	0.5
	52	2067	1.000	0.130	488.1	196.3	684.4	684.4	89.0						89.0						1.1	2.5	3.6	3.6	0.5	3.6	3.6	0.5
	53	2068	1.000	0.125	488.1	196.3	684.4	684.4	85.6		4.6	4.6	4.6	0.6	86.2						1.1	2.5	3.6	3.6	0.4	3.6	3.6	0.4
	54	2069	1.000	0.120	488.1		488.1	488.1	58.6						58.6						1.1		1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
	55	2070	1.000	0.116	488.1		488.1	488.1	56.6						56.6						1.1		1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
	56	2071	1.000	0.111	488.1		488.1	488.1	54.2	28.9		28.9	28.9	3.2	57.4						1.1		1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
合計					24,405	9,815	34,220	34,220	12,036	29	5	34	34	4	12,040 =B	523	410	933	933	827	63	124	187	187	73	1,120	1,120	900 =C

費用便益比		
総便益（億円）	B	120.4
総費用（億円）	C	9.0
費用便益比	B／C	13.4
純現在価値（億円）	B－C	111.4
経済的内部収益率		29.7%

Case ⑭ 残事業（残工期-10%）

【費用便益算定シート・水系　工期-10%（残事業）】

（様式－５）

基準（評価）年度	2015(H27)
共用年度	2020(H32)
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			柿田川自然再生	塚本水辺整備	小計	実質価格	現在価値	柿田川自然再生	塚本水辺整備	小計	実質価格	現在価値	(①＋②)	柿田川自然再生	塚本水辺整備	小計	実質価格	現在価値	柿田川自然再生	塚本水辺整備	小計	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整備期間	-15	2000	1.050	1.801																								
	-14	2001	1.065	1.732																								
	-13	2002	1.065	1.665																								
	-12	2003	1.060	1.601																								
	-11	2004	1.055	1.539																								
	-10	2005	1.044	1.480																								
	-9	2006	1.027	1.423																								
	-8	2007	0.997	1.369																								
	-7	2008	1.029	1.316																								
	-6	2009	1.028	1.265																								
	-5	2010	1.008	1.217																								
	-4	2011	1.020	1.170																								
	-3	2012	1.000	1.125																								
	-2	2013	1.000	1.082																								
	-1	2014	1.000	1.040																								
	0	2015	1.000	1.000												63.4	0.0	63.4	63.4	63.4	1.2		1.2	1.2	1.2	64.6	64.6	64.6
	1	2016	1.000	0.962												73.3	210.0	283.3	283.3	272.5	1.1		1.1	1.1	1.1	284.4	284.4	273.6
	2	2017	1.000	0.925												74.6	120.0	194.6	194.6	180.0	1.1		1.1	1.1	1.0	195.7	195.7	181.0
	3	2018	1.000	0.889												94.2	70.0	164.2	164.2	146.0	1.1		1.1	1.1	1.0	165.3	165.3	147.0
	4	2019	1.000	0.855		196.3	196.3	196.3	167.8						167.8	117.4	0.0	117.4	117.4	100.4	1.1	2.5	3.6	3.6	3.1	121.0	121.0	103.5
施設完成後の評価期間	5	2020	1.000	0.822	488.1	196.3	684.4	684.4	562.6						562.6	20.0	10.0	30.0	30.0	24.7	1.1	2.5	3.6	3.6	2.9	33.6	33.6	27.6
	6	2021	1.000	0.790	488.1	196.3	684.4	684.4	540.7						540.7	20.0		20.0	20.0	15.8	1.1	2.5	3.6	3.6	2.8	23.6	23.6	18.6
	7	2022	1.000	0.760	488.1	196.3	684.4	684.4	520.1						520.1	20.0		20.0	20.0	15.2	1.1	2.5	3.6	3.6	2.7	23.6	23.6	17.9
	8	2023	1.000	0.731	488.1	196.3	684.4	684.4	500.3						500.3	20.0		20.0	20.0	14.6	1.1	2.5	3.6	3.6	2.6	23.6	23.6	17.2
	9	2024	1.000	0.703	488.1	196.3	684.4	684.4	481.1						481.1	20.0		20.0	20.0	14.1	1.1	2.5	3.6	3.6	2.5	23.6	23.6	16.6
	10	2025	1.000	0.676	488.1	196.3	684.4	684.4	462.7						462.7						1.1	2.5	3.6	3.6	2.4	3.6	3.6	2.4
	11	2026	1.000	0.650	488.1	196.3	684.4	684.4	444.9						444.9						1.1	2.5	3.6	3.6	2.3	3.6	3.6	2.3
	12	2027	1.000	0.625	488.1	196.3	684.4	684.4	427.8						427.8						1.1	2.5	3.6	3.6	2.2	3.6	3.6	2.2
	13	2028	1.000	0.601	488.1	196.3	684.4	684.4	411.3						411.3						1.1	2.5	3.6	3.6	2.2	3.6	3.6	2.2
	14	2029	1.000	0.577	488.1	196.3	684.4	684.4	394.9						394.9						1.1	2.5	3.6	3.6	2.1	3.6	3.6	2.1
	15	2030	1.000	0.555	488.1	196.3	684.4	684.4	379.8						379.8						1.1	2.5	3.6	3.6	2.0	3.6	3.6	2.0
	16	2031	1.000	0.534	488.1	196.3	684.4	684.4	365.5						365.5						1.1	2.5	3.6	3.6	1.9	3.6	3.6	1.9
	17	2032	1.000	0.513	488.1	196.3	684.4	684.4	351.1						351.1						1.1	2.5	3.6	3.6	1.8	3.6	3.6	1.8
	18	2033	1.000	0.494	488.1	196.3	684.4	684.4	338.1						338.1						1.1	2.5	3.6	3.6	1.8	3.6	3.6	1.8
	19	2034	1.000	0.475	488.1	196.3	684.4	684.4	325.1						325.1						1.1	2.5	3.6	3.6	1.7	3.6	3.6	1.7
	20	2035	1.000	0.456	488.1	196.3	684.4	684.4	312.1						312.1						1.1	2.5	3.6	3.6	1.6	3.6	3.6	1.6
	21	2036	1.000	0.439	488.1	196.3	684.4	684.4	300.5						300.5						1.1	2.5	3.6	3.6	1.6	3.6	3.6	1.6
	22	2037	1.000	0.422	488.1	196.3	684.4	684.4	288.8						288.8						1.1	2.5	3.6	3.6	1.5	3.6	3.6	1.5
	23	2038	1.000	0.406	488.1	196.3	684.4	684.4	277.9						277.9						1.1	2.5	3.6	3.6	1.5	3.6	3.6	1.5
	24	2039	1.000	0.390	488.1	196.3	684.4	684.4	266.9						266.9						1.1	2.5	3.6	3.6	1.4	3.6	3.6	1.4
	25	2040	1.000	0.375	488.1	196.3	684.4	684.4	256.7						256.7						1.1	2.5	3.6	3.6	1.3	3.6	3.6	1.3
	26	2041	1.000	0.361	488.1	196.3	684.4	684.4	247.1						247.1						1.1	2.5	3.6	3.6	1.3	3.6	3.6	1.3
	27	2042	1.000	0.347	488.1	196.3	684.4	684.4	237.5						237.5						1.1	2.5	3.6	3.6	1.2	3.6	3.6	1.2
	28	2043	1.000	0.333	488.1	196.3	684.4	684.4	227.9						227.9						1.1	2.5	3.6	3.6	1.2	3.6	3.6	1.2
	29	2044	1.000	0.321	488.1	196.3	684.4	684.4	219.7						219.7						1.1	2.5	3.6	3.6	1.1	3.6	3.6	1.1
	30	2045	1.000	0.308	488.1	196.3	684.4	684.4	210.8						210.8						1.1	2.5	3.6	3.6	1.1	3.6	3.6	1.1
	31	2046	1.000	0.296	488.1	196.3	684.4	684.4	202.6						202.6						1.1	2.5	3.6	3.6	1.1	3.6	3.6	1.1
	32	2047	1.000	0.285	488.1	196.3	684.4	684.4	195.1						195.1						1.1	2.5	3.6	3.6	1.0	3.6	3.6	1.0
	33	2048	1.000	0.274	488.1	196.3	684.4	684.4	187.5						187.5						1.1	2.5	3.6	3.6	1.0	3.6	3.6	1.0
	34	2049	1.000	0.264	488.1	196.3	684.4	684.4	180.7						180.7						1.1	2.5	3.6	3.6	0.9	3.6	3.6	0.9
	35	2050	1.000	0.253	488.1	196.3	684.4	684.4	173.2						173.2						1.1	2.5	3.6	3.6	0.9	3.6	3.6	0.9
	36	2051	1.000	0.244	488.1	196.3	684.4	684.4	167.0						167.0						1.1	2.5	3.6	3.6	0.9	3.6	3.6	0.9
	37	2052	1.000	0.234	488.1	196.3	684.4	684.4	160.1						160.1						1.1	2.5	3.6	3.6	0.8	3.6	3.6	0.8
	38	2053	1.000	0.225	488.1	196.3	684.4	684.4	154.0						154.0						1.1	2.5	3.6	3.6	0.8	3.6	3.6	0.8
	39	2054	1.000	0.217	488.1	196.3	684.4	684.4	148.5						148.5						1.1	2.5	3.6	3.6	0.8	3.6	3.6	0.8
	40	2055	1.000	0.208	488.1	196.3	684.4	684.4	142.4						142.4						1.1	2.5	3.6	3.6	0.7	3.6	3.6	0.7
	41	2056	1.000	0.200	488.1	196.3	684.4	684.4	136.9						136.9						1.1	2.5	3.6	3.6	0.7	3.6	3.6	0.7
	42	2057	1.000	0.193	488.1	196.3	684.4	684.4	132.1						132.1						1.1	2.5	3.6	3.6	0.7	3.6	3.6	0.7
	43	2058	1.000	0.185	488.1	196.3	684.4	684.4	126.6						126.6						1.1	2.5	3.6	3.6	0.7	3.6	3.6	0.7
	44	2059	1.000	0.178	488.1	196.3	684.4	684.4	121.8						121.8						1.1	2.5	3.6	3.6	0.6	3.6	3.6	0.6
	45	2060	1.000	0.171	488.1	196.3	684.4	684.4	117.0						117.0						1.1	2.5	3.6	3.6	0.6	3.6	3.6	0.6
	46	2061	1.000	0.165	488.1	196.3	684.4	684.4	112.9						112.9						1.1	2.5	3.6	3.6	0.6	3.6	3.6	0.6
	47	2062	1.000	0.158	488.1	196.3	684.4	684.4	108.1						108.1						1.1	2.5	3.6	3.6	0.6	3.6	3.6	0.6
	48	2063	1.000	0.152	488.1	196.3	684.4	684.4	104.0						104.0						1.1	2.5	3.6	3.6	0.5	3.6	3.6	0.5
	49	2064	1.000	0.146	488.1	196.3	684.4	684.4	99.9						99.9						1.1	2.5	3.6	3.6	0.5	3.6	3.6	0.5
	50	2065	1.000	0.141	488.1	196.3	684.4	684.4	96.5						96.5						1.1	2.5	3.6	3.6	0.5	3.6	3.6	0.5
	51	2066	1.000	0.135	488.1	196.3	684.4	684.4	92.4						92.4						1.1	2.5	3.6	3.6	0.5	3.6	3.6	0.5
	52	2067	1.000	0.130	488.1	196.3	684.4	684.4	89.0						89.0						1.1	2.5	3.6	3.6	0.5	3.6	3.6	0.5
	53	2068	1.000	0.125	488.1	196.3	684.4	684.4	85.6		4.6	4.6	4.6	0.6	86.2						1.1	2.5	3.6	3.6	0.4	3.6	3.6	0.4
	54	2069	1.000	0.120	488.1		488.1	488.1	58.6	28.9		28.9	28.9	3.5	62.1						1.1		1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
合計					24,405	9,815	34,220	34,220	12,712	29	5	34	34	4	12,716 =B	523	410	933	933	847	61	124	185	185	73	1,118	1,118	919 =C

費用便益比		
総便益（億円）	B	127.2
総費用（億円）	C	9.2
費用便益比	B／C	13.8
純現在価値（億円）	B－C	118.0
経済的内部収益率		35.8%

＜狩野川総合水系環境整備事業＞
（柿田川自然再生事業：再評価）

狩野川総合水系環境整備事業（沼津河川国道事務所）

柿田川自然再生事業

▽感度分析（様式５）　目次

Case　①　全体事業

Case　②　全体事業（事業費＋10%）

Case　③　全体事業（事業費－10%）

Case　④　全体事業（受益世帯数＋10%）

Case　⑤　全体事業（受益世帯数－10%）

Case　⑥　全体事業（残工期＋10%）

Case　⑦　全体事業（残工期－10%）

Case　⑧　残事業

Case　⑨　残事業（事業費＋10%）

Case　⑩　残事業（事業費－10%）

Case　⑪　残事業（受益世帯数＋10%）

Case　⑫　残事業（受益世帯数－10%）

Case　⑬　残事業（残工期＋10%）

Case　⑭　残事業（残工期－10%）

Case ① 全体事業

柿田川自然再生　費用対効果（全体事業）

様式-5

基準（評価）年度	H27(2015)
共用年度	H33(2021)
社会的割引率	4%

年度			デフレータ	割引率	便益：B（百万円）						費用：C（百万円）								
					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
整備期間（21年）	-15	2000	1.024	1.801							250.0	256.1	461.2	1.0	1.0	1.8	251.0	257.1	463.0
	-14	2001	1.050	1.732							112.0	117.6	203.7	1.1	1.2	2.1	113.1	118.8	205.8
	-13	2002	1.065	1.665							80.0	85.2	141.9	1.0	1.1	1.8	81.0	86.3	143.7
	-12	2003	1.065	1.601							48.0	51.1	81.8	0.9	1.0	1.6	48.9	52.1	83.4
	-11	2004	1.060	1.539							50.0	53.0	81.6	1.1	1.2	1.8	51.1	54.2	83.4
	-10	2005	1.055	1.480							45.0	47.5	70.3	1.3	1.4	2.1	46.3	48.9	72.4
	-9	2006	1.044	1.423							0.0	0.0	0.0	1.2	1.3	1.8	1.2	1.3	1.8
	-8	2007	1.028	1.369							0.0	0.0	0.0	1.2	1.2	1.6	1.2	1.2	1.6
	-7	2008	1.000	1.316							0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.3
	-6	2009	1.030	1.265							0.0	0.0	0.0	1.1	1.1	1.4	1.1	1.1	1.4
	-5	2010	1.029	1.217							0.0	0.0	0.0	1.2	1.2	1.5	1.2	1.2	1.5
	-4	2011	1.012	1.170							18.0	18.2	21.3	1.3	1.3	1.5	19.3	19.5	22.8
	-3	2012	1.027	1.125							56.0	57.5	64.7	1.2	1.2	1.4	57.2	58.7	66.1
	-2	2013	1.000	1.082							53.0	53.0	57.3	1.1	1.1	1.2	54.1	54.1	58.5
	-1	2014	1.000	1.040							63.0	63.0	65.5	1.3	1.3	1.4	64.3	64.3	66.9
	0	2015	1.000	1.000							63.4	63.4	63.4	1.2	1.2	1.2	64.6	64.6	64.6
	1	2016	1.000	0.962							59.4	59.4	57.1	1.1	1.1	1.1	60.5	60.5	58.2
	2	2017	1.000	0.925							55.7	55.7	51.5	1.1	1.1	1.0	56.8	56.8	52.5
	3	2018	1.000	0.889							65.7	65.7	58.4	1.1	1.1	1.0	66.8	66.8	59.4
	4	2019	1.000	0.855							81.9	81.9	70.0	1.1	1.1	0.9	83.0	83.0	70.9
	5	2020	1.000	0.822							96.9	96.9	79.7	1.1	1.1	0.9	98.0	98.0	80.6
事業完了後の評価期間（50年）	6	2021	1.000	0.790	488.1	488.1	385.6				20.0	20.0	15.8	1.1	1.1	0.9	21.1	21.1	16.7
	7	2022	1.000	0.760	488.1	488.1	371.0				20.0	20.0	15.2	1.1	1.1	0.8	21.1	21.1	16.0
	8	2023	1.000	0.731	488.1	488.1	356.8				20.0	20.0	14.6	1.1	1.1	0.8	21.1	21.1	15.4
	9	2024	1.000	0.703	488.1	488.1	343.1				20.0	20.0	14.1	1.1	1.1	0.8	21.1	21.1	14.9
	10	2025	1.000	0.676	488.1	488.1	330.0				20.0	20.0	13.5	1.1	1.1	0.7	21.1	21.1	14.2
	11	2026	1.000	0.650	488.1	488.1	317.3							1.1	1.1	0.7	1.1	1.1	0.7
	12	2027	1.000	0.625	488.1	488.1	305.1							1.1	1.1	0.7	1.1	1.1	0.7
	13	2028	1.000	0.601	488.1	488.1	293.3							1.1	1.1	0.7	1.1	1.1	0.7
	14	2029	1.000	0.577	488.1	488.1	281.6							1.1	1.1	0.6	1.1	1.1	0.6
	15	2030	1.000	0.555	488.1	488.1	270.9							1.1	1.1	0.6	1.1	1.1	0.6
	16	2031	1.000	0.534	488.1	488.1	260.6							1.1	1.1	0.6	1.1	1.1	0.6
	17	2032	1.000	0.513	488.1	488.1	250.4							1.1	1.1	0.6	1.1	1.1	0.6
	18	2033	1.000	0.494	488.1	488.1	241.1							1.1	1.1	0.5	1.1	1.1	0.5
	19	2034	1.000	0.475	488.1	488.1	231.8							1.1	1.1	0.5	1.1	1.1	0.5
	20	2035	1.000	0.456	488.1	488.1	222.6							1.1	1.1	0.5	1.1	1.1	0.5
	21	2036	1.000	0.439	488.1	488.1	214.3							1.1	1.1	0.5	1.1	1.1	0.5
	22	2037	1.000	0.422	488.1	488.1	206.0							1.1	1.1	0.5	1.1	1.1	0.5
	23	2038	1.000	0.406	488.1	488.1	198.2							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	24	2039	1.000	0.390	488.1	488.1	190.4							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	25	2040	1.000	0.375	488.1	488.1	183.0							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	26	2041	1.000	0.361	488.1	488.1	176.2							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	27	2042	1.000	0.347	488.1	488.1	169.4							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	28	2043	1.000	0.333	488.1	488.1	162.5							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	29	2044	1.000	0.321	488.1	488.1	156.7							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	30	2045	1.000	0.308	488.1	488.1	150.3							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	31	2046	1.000	0.296	488.1	488.1	144.5							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	32	2047	1.000	0.285	488.1	488.1	139.1							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	33	2048	1.000	0.274	488.1	488.1	133.7							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	34	2049	1.000	0.264	488.1	488.1	128.9							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	35	2050	1.000	0.253	488.1	488.1	123.5							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	36	2051	1.000	0.244	488.1	488.1	119.1							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	37	2052	1.000	0.234	488.1	488.1	114.2							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	38	2053	1.000	0.225	488.1	488.1	109.8							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	39	2054	1.000	0.217	488.1	488.1	105.9							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	40	2055	1.000	0.208	488.1	488.1	101.5							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	41	2056	1.000	0.200	488.1	488.1	97.6							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	42	2057	1.000	0.193	488.1	488.1	94.2							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	43	2058	1.000	0.185	488.1	488.1	90.3							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	44	2059	1.000	0.178	488.1	488.1	86.9							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	45	2060	1.000	0.171	488.1	488.1	83.5							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	46	2061	1.000	0.165	488.1	488.1	80.5							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	47	2062	1.000	0.158	488.1	488.1	77.1							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	48	2063	1.000	0.152	488.1	488.1	74.2							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	49	2064	1.000	0.146	488.1	488.1	71.3							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	50	2065	1.000	0.141	488.1	488.1	68.8							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	51	2066	1.000	0.135	488.1	488.1	65.9							1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
	52	2067	1.000	0.130	488.1	488.1	63.5							1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
	53	2068	1.000	0.125	488.1	488.1	61.0							1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
	54	2069	1.000	0.120	488.1	488.1	58.6							1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
	55	2070	1.000	0.116	488.1	488.1	56.6							1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
合　計					24,405.0	24,405.0	8,618.4	28.9	3.4	8,621.8	1,298.0	1,325.2	1,702.6	78.7	79.3	49.7	1,376.7	1,404.5	1,752.3

費用便益比		
総便益（億円）	B	86.2
総費用（億円）	C	17.5
費用便益比	B／C	4.9
純現在価値（億円）	B－C	68.7
経済的内部収益率		10.3%

Case ② 全体事業（事業費+10%）

柿田川自然再生　費用対効果（全体事業）　事業費+10%　　様式-5

基準（評価）年度	H27(2015)
共用年度	H33(2021)
社会的割引率	4%

年度			デフレータ	割引率	便益：B（百万円）						費用：C（百万円）								
					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
整備期間（21年）	-15	2000	1.024	1.801							250.0	256.1	461.2	1.0	1.0	1.8	251.0	257.1	463.0
	-14	2001	1.050	1.732							112.0	117.6	203.7	1.1	1.2	2.1	113.1	118.8	205.8
	-13	2002	1.065	1.665							80.0	85.2	141.9	1.0	1.1	1.8	81.0	86.3	143.7
	-12	2003	1.065	1.601							48.0	51.1	81.8	0.9	1.0	1.6	48.9	52.1	83.4
	-11	2004	1.060	1.539							50.0	53.0	81.6	1.1	1.2	1.8	51.1	54.2	83.4
	-10	2005	1.055	1.480							45.0	47.5	70.3	1.3	1.4	2.1	46.3	48.9	72.4
	-9	2006	1.044	1.423							0.0	0.0	0.0	1.2	1.3	1.8	1.2	1.3	1.8
	-8	2007	1.028	1.369							0.0	0.0	0.0	1.2	1.2	1.6	1.2	1.2	1.6
	-7	2008	1.000	1.316							0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.3
	-6	2009	1.030	1.265							0.0	0.0	0.0	1.1	1.1	1.4	1.1	1.1	1.4
	-5	2010	1.029	1.217							0.0	0.0	0.0	1.2	1.2	1.5	1.2	1.2	1.5
	-4	2011	1.012	1.170							18.0	18.2	21.3	1.3	1.3	1.5	19.3	19.5	22.8
	-3	2012	1.027	1.125							56.0	57.5	64.7	1.2	1.2	1.4	57.2	58.7	66.1
	-2	2013	1.000	1.082							53.0	53.0	57.3	1.1	1.1	1.2	54.1	54.1	58.5
	-1	2014	1.000	1.040							63.0	63.0	65.5	1.3	1.3	1.4	64.3	64.3	66.9
	0	2015	1.000	1.000							69.7	69.7	69.7	1.2	1.2	1.2	70.9	70.9	70.9
	1	2016	1.000	0.962							65.4	65.4	62.9	1.1	1.1	1.1	66.5	66.5	64.0
	2	2017	1.000	0.925							61.3	61.3	56.7	1.1	1.1	1.0	62.4	62.4	57.7
	3	2018	1.000	0.889							72.3	72.3	64.3	1.1	1.1	1.0	73.4	73.4	65.3
	4	2019	1.000	0.855							90.0	90.0	77.0	1.1	1.1	0.9	91.1	91.1	77.9
	5	2020	1.000	0.822							106.6	106.6	87.6	1.1	1.1	0.9	107.7	107.7	88.5
事業完了後の評価期間（50年）	6	2021	1.000	0.790	488.1	488.1	385.6				22.0	22.0	17.4	1.1	1.1	0.9	23.1	23.1	18.3
	7	2022	1.000	0.760	488.1	488.1	371.0				22.0	22.0	16.7	1.1	1.1	0.8	23.1	23.1	17.5
	8	2023	1.000	0.731	488.1	488.1	356.8				22.0	22.0	16.1	1.1	1.1	0.8	23.1	23.1	16.9
	9	2024	1.000	0.703	488.1	488.1	343.1				22.0	22.0	15.5	1.1	1.1	0.8	23.1	23.1	16.3
	10	2025	1.000	0.676	488.1	488.1	330.0				22.0	22.0	14.9	1.1	1.1	0.7	23.1	23.1	15.6
	11	2026	1.000	0.650	488.1	488.1	317.3							1.1	1.1	0.7	1.1	1.1	0.7
	12	2027	1.000	0.625	488.1	488.1	305.1							1.1	1.1	0.7	1.1	1.1	0.7
	13	2028	1.000	0.601	488.1	488.1	293.3							1.1	1.1	0.7	1.1	1.1	0.7
	14	2029	1.000	0.577	488.1	488.1	281.6							1.1	1.1	0.6	1.1	1.1	0.6
	15	2030	1.000	0.555	488.1	488.1	270.9							1.1	1.1	0.6	1.1	1.1	0.6
	16	2031	1.000	0.534	488.1	488.1	260.6							1.1	1.1	0.6	1.1	1.1	0.6
	17	2032	1.000	0.513	488.1	488.1	250.4							1.1	1.1	0.6	1.1	1.1	0.6
	18	2033	1.000	0.494	488.1	488.1	241.1							1.1	1.1	0.5	1.1	1.1	0.5
	19	2034	1.000	0.475	488.1	488.1	231.8							1.1	1.1	0.5	1.1	1.1	0.5
	20	2035	1.000	0.456	488.1	488.1	222.6							1.1	1.1	0.5	1.1	1.1	0.5
	21	2036	1.000	0.439	488.1	488.1	214.3							1.1	1.1	0.5	1.1	1.1	0.5
	22	2037	1.000	0.422	488.1	488.1	206.0							1.1	1.1	0.5	1.1	1.1	0.5
	23	2038	1.000	0.406	488.1	488.1	198.2							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	24	2039	1.000	0.390	488.1	488.1	190.4							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	25	2040	1.000	0.375	488.1	488.1	183.0							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	26	2041	1.000	0.361	488.1	488.1	176.2							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	27	2042	1.000	0.347	488.1	488.1	169.4							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	28	2043	1.000	0.333	488.1	488.1	162.5							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	29	2044	1.000	0.321	488.1	488.1	156.7							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	30	2045	1.000	0.308	488.1	488.1	150.3							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	31	2046	1.000	0.296	488.1	488.1	144.5							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	32	2047	1.000	0.285	488.1	488.1	139.1							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	33	2048	1.000	0.274	488.1	488.1	133.7							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	34	2049	1.000	0.264	488.1	488.1	128.9							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	35	2050	1.000	0.253	488.1	488.1	123.5							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	36	2051	1.000	0.244	488.1	488.1	119.1							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	37	2052	1.000	0.234	488.1	488.1	114.2							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	38	2053	1.000	0.225	488.1	488.1	109.8							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	39	2054	1.000	0.217	488.1	488.1	105.9							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	40	2055	1.000	0.208	488.1	488.1	101.5							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	41	2056	1.000	0.200	488.1	488.1	97.6							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	42	2057	1.000	0.193	488.1	488.1	94.2							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	43	2058	1.000	0.185	488.1	488.1	90.3							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	44	2059	1.000	0.178	488.1	488.1	86.9							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	45	2060	1.000	0.171	488.1	488.1	83.5							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	46	2061	1.000	0.165	488.1	488.1	80.5							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	47	2062	1.000	0.158	488.1	488.1	77.1							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	48	2063	1.000	0.152	488.1	488.1	74.2							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	49	2064	1.000	0.146	488.1	488.1	71.3							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	50	2065	1.000	0.141	488.1	488.1	68.8							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	51	2066	1.000	0.135	488.1	488.1	65.9							1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
	52	2067	1.000	0.130	488.1	488.1	63.5							1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
	53	2068	1.000	0.125	488.1	488.1	61.0							1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
	54	2069	1.000	0.120	488.1	488.1	58.6							1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
	55	2070	1.000	0.116	488.1	488.1	56.6							1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
合　計					24,405.0	24,405.0	8,618.4	28.9	3.4	8,621.8	1,350.3	1,377.5	1,748.1	78.7	79.3	49.7	1,429.0	1,456.8	1,797.8

費用便益比		
総便益（億円）	B	86.2
総費用（億円）	C	18.0
費用便益比	B／C	4.8
純現在価値（億円）	B－C	68.2
経済的内部収益率		10.2%

Case ③ 全体事業（事業費-10%）

柿田川自然再生　費用対効果（全体事業）　事業費-10%　　様式-5

基準（評価）年度	H27(2015)
共用年度	H33(2021)
社会的割引率	4%

年度			デフレータ	割引率	便益：B（百万円）						費用：C（百万円）								
					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
整備期間（～21年）	-15	2000	1.024	1.801							250.0	256.1	461.2	1.0	1.0	1.8	251.0	257.1	463.0
	-14	2001	1.050	1.732							112.0	117.6	203.7	1.1	1.2	2.1	113.1	118.8	205.8
	-13	2002	1.065	1.665							80.0	85.2	141.9	1.0	1.1	1.8	81.0	86.3	143.7
	-12	2003	1.065	1.601							48.0	51.1	81.8	0.9	1.0	1.6	48.9	52.1	83.4
	-11	2004	1.060	1.539							50.0	53.0	81.6	1.1	1.2	1.8	51.1	54.2	83.4
	-10	2005	1.055	1.480							45.0	47.5	70.3	1.3	1.4	2.1	46.3	48.9	72.4
	-9	2006	1.044	1.423							0.0	0.0	0.0	1.2	1.3	1.8	1.2	1.3	1.8
	-8	2007	1.028	1.369							0.0	0.0	0.0	1.2	1.2	1.6	1.2	1.2	1.6
	-7	2008	1.000	1.316							0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.3
	-6	2009	1.030	1.265							0.0	0.0	0.0	1.1	1.1	1.4	1.1	1.1	1.4
	-5	2010	1.029	1.217							0.0	0.0	0.0	1.2	1.2	1.5	1.2	1.2	1.5
	-4	2011	1.012	1.170							18.0	18.2	21.3	1.3	1.3	1.5	19.3	19.5	22.8
	-3	2012	1.027	1.125							56.0	57.5	64.7	1.2	1.2	1.4	57.2	58.7	66.1
	-2	2013	1.000	1.082							53.0	53.0	57.3	1.1	1.1	1.2	54.1	54.1	58.5
	-1	2014	1.000	1.040							63.0	63.0	65.5	1.3	1.3	1.4	64.3	64.3	66.9
	0	2015	1.000	1.000							57.1	57.1	57.1	1.2	1.2	1.2	58.3	58.3	58.3
	1	2016	1.000	0.962							53.5	53.5	51.5	1.1	1.1	1.1	54.6	54.6	52.6
	2	2017	1.000	0.925							50.1	50.1	46.3	1.1	1.1	1.0	51.2	51.2	47.3
	3	2018	1.000	0.889							59.1	59.1	52.5	1.1	1.1	1.0	60.2	60.2	53.5
	4	2019	1.000	0.855							73.7	73.7	63.0	1.1	1.1	0.9	74.8	74.8	63.9
	5	2020	1.000	0.822							87.2	87.2	71.7	1.1	1.1	0.9	88.3	88.3	72.6
事業完了後の評価期間（50年）	6	2021	1.000	0.790	488.1	488.1	385.6				18.0	18.0	14.2	1.1	1.1	0.9	19.1	19.1	15.1
	7	2022	1.000	0.760	488.1	488.1	371.0				18.0	18.0	13.7	1.1	1.1	0.8	19.1	19.1	14.5
	8	2023	1.000	0.731	488.1	488.1	356.8				18.0	18.0	13.2	1.1	1.1	0.8	19.1	19.1	14.0
	9	2024	1.000	0.703	488.1	488.1	343.1				18.0	18.0	12.7	1.1	1.1	0.8	19.1	19.1	13.5
	10	2025	1.000	0.676	488.1	488.1	330.0				18.0	18.0	12.2	1.1	1.1	0.7	19.1	19.1	12.9
	11	2026	1.000	0.650	488.1	488.1	317.3							1.1	1.1	0.7	1.1	1.1	0.7
	12	2027	1.000	0.625	488.1	488.1	305.1							1.1	1.1	0.7	1.1	1.1	0.7
	13	2028	1.000	0.601	488.1	488.1	293.3							1.1	1.1	0.7	1.1	1.1	0.7
	14	2029	1.000	0.577	488.1	488.1	281.6							1.1	1.1	0.6	1.1	1.1	0.6
	15	2030	1.000	0.555	488.1	488.1	270.9							1.1	1.1	0.6	1.1	1.1	0.6
	16	2031	1.000	0.534	488.1	488.1	260.6							1.1	1.1	0.6	1.1	1.1	0.6
	17	2032	1.000	0.513	488.1	488.1	250.4							1.1	1.1	0.6	1.1	1.1	0.6
	18	2033	1.000	0.494	488.1	488.1	241.1							1.1	1.1	0.5	1.1	1.1	0.5
	19	2034	1.000	0.475	488.1	488.1	231.8							1.1	1.1	0.5	1.1	1.1	0.5
	20	2035	1.000	0.456	488.1	488.1	222.6							1.1	1.1	0.5	1.1	1.1	0.5
	21	2036	1.000	0.439	488.1	488.1	214.3							1.1	1.1	0.5	1.1	1.1	0.5
	22	2037	1.000	0.422	488.1	488.1	206.0							1.1	1.1	0.5	1.1	1.1	0.5
	23	2038	1.000	0.406	488.1	488.1	198.2							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	24	2039	1.000	0.390	488.1	488.1	190.4							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	25	2040	1.000	0.375	488.1	488.1	183.0							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	26	2041	1.000	0.361	488.1	488.1	176.2							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	27	2042	1.000	0.347	488.1	488.1	169.4							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	28	2043	1.000	0.333	488.1	488.1	162.5							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	29	2044	1.000	0.321	488.1	488.1	156.7							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	30	2045	1.000	0.308	488.1	488.1	150.3							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	31	2046	1.000	0.296	488.1	488.1	144.5							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	32	2047	1.000	0.285	488.1	488.1	139.1							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	33	2048	1.000	0.274	488.1	488.1	133.7							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	34	2049	1.000	0.264	488.1	488.1	128.9							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	35	2050	1.000	0.253	488.1	488.1	123.5							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	36	2051	1.000	0.244	488.1	488.1	119.1							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	37	2052	1.000	0.234	488.1	488.1	114.2							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	38	2053	1.000	0.225	488.1	488.1	109.8							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	39	2054	1.000	0.217	488.1	488.1	105.9							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	40	2055	1.000	0.208	488.1	488.1	101.5							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	41	2056	1.000	0.200	488.1	488.1	97.6							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	42	2057	1.000	0.193	488.1	488.1	94.2							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	43	2058	1.000	0.185	488.1	488.1	90.3							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	44	2059	1.000	0.178	488.1	488.1	86.9							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	45	2060	1.000	0.171	488.1	488.1	83.5							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	46	2061	1.000	0.165	488.1	488.1	80.5							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	47	2062	1.000	0.158	488.1	488.1	77.1							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	48	2063	1.000	0.152	488.1	488.1	74.2							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	49	2064	1.000	0.146	488.1	488.1	71.3							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	50	2065	1.000	0.141	488.1	488.1	68.8							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	51	2066	1.000	0.135	488.1	488.1	65.9							1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
	52	2067	1.000	0.130	488.1	488.1	63.5							1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
	53	2068	1.000	0.125	488.1	488.1	61.0							1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
	54	2069	1.000	0.120	488.1	488.1	58.6							1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
	55	2070	1.000	0.116	488.1	488.1	56.6							1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
合　計					24,405.0	24,405.0	8,618.4	28.9	3.4	8,621.8	1,245.7	1,272.9	1,657.4	78.7	79.3	49.7	1,324.4	1,352.2	1,707.1

費用便益比		
総便益（億円）	B	86.2
総費用（億円）	C	17.1
費用便益比	B／C	5.1
純現在価値（億円）	B－C	69.1
経済的内部収益率		10.3%

Case ④ 全体事業（受益世帯数+10%）

柿田川自然再生　費用対効果（全体事業）　世帯数+10%　　様式-5

基準（評価）年度	H27(2015)
共用年度	H33(2021)
社会的割引率	4%

年度			デフレータ	割引率	便益：B（百万円）						費用：C（百万円）								
					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
整備期間（21年）	-15	2000	1.024	1.801							250.0	256.1	461.2	1.0	1.0	1.8	251.0	257.1	463.0
	-14	2001	1.050	1.732							112.0	117.6	203.7	1.1	1.2	2.1	113.1	118.8	205.8
	-13	2002	1.065	1.665							80.0	85.2	141.9	1.0	1.1	1.8	81.0	86.3	143.7
	-12	2003	1.065	1.601							48.0	51.1	81.8	0.9	1.0	1.6	48.9	52.1	83.4
	-11	2004	1.060	1.539							50.0	53.0	81.6	1.1	1.2	1.8	51.1	54.2	83.4
	-10	2005	1.055	1.480							45.0	47.5	70.3	1.3	1.4	2.1	46.3	48.9	72.4
	-9	2006	1.044	1.423							0.0	0.0	0.0	1.2	1.3	1.8	1.2	1.3	1.8
	-8	2007	1.028	1.369							0.0	0.0	0.0	1.2	1.2	1.6	1.2	1.2	1.6
	-7	2008	1.000	1.316							0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.3
	-6	2009	1.030	1.265							0.0	0.0	0.0	1.1	1.1	1.4	1.1	1.1	1.4
	-5	2010	1.029	1.217							0.0	0.0	0.0	1.2	1.2	1.5	1.2	1.2	1.5
	-4	2011	1.012	1.170							18.0	18.2	21.3	1.3	1.3	1.5	19.3	19.5	22.8
	-3	2012	1.027	1.125							56.0	57.5	64.7	1.2	1.2	1.4	57.2	58.7	66.1
	-2	2013	1.000	1.082							53.0	53.0	57.3	1.1	1.1	1.2	54.1	54.1	58.5
	-1	2014	1.000	1.040							63.0	63.0	65.5	1.3	1.3	1.4	64.3	64.3	66.9
	0	2015	1.000	1.000							63.4	63.4	63.4	1.2	1.2	1.2	64.6	64.6	64.6
	1	2016	1.000	0.962							59.4	59.4	57.1	1.1	1.1	1.1	60.5	60.5	58.2
	2	2017	1.000	0.925							55.7	55.7	51.5	1.1	1.1	1.0	56.8	56.8	52.5
	3	2018	1.000	0.889							65.7	65.7	58.4	1.1	1.1	1.0	66.8	66.8	59.4
	4	2019	1.000	0.855							81.9	81.9	70.0	1.1	1.1	0.9	83.0	83.0	70.9
	5	2020	1.000	0.822							96.9	96.9	79.7	1.1	1.1	0.9	98.0	98.0	80.6
事業完了後の評価期間（50年）	6	2021	1.000	0.790	536.9	536.9	424.2				20.0	20.0	15.8	1.1	1.1	0.9	21.1	21.1	16.7
	7	2022	1.000	0.760	536.9	536.9	408.0				20.0	20.0	15.2	1.1	1.1	0.8	21.1	21.1	16.0
	8	2023	1.000	0.731	536.9	536.9	392.5				20.0	20.0	14.6	1.1	1.1	0.8	21.1	21.1	15.4
	9	2024	1.000	0.703	536.9	536.9	377.4				20.0	20.0	14.1	1.1	1.1	0.8	21.1	21.1	14.9
	10	2025	1.000	0.676	536.9	536.9	362.9				20.0	20.0	13.5	1.1	1.1	0.7	21.1	21.1	14.2
	11	2026	1.000	0.650	536.9	536.9	349.0							1.1	1.1	0.7	1.1	1.1	0.7
	12	2027	1.000	0.625	536.9	536.9	335.6							1.1	1.1	0.7	1.1	1.1	0.7
	13	2028	1.000	0.601	536.9	536.9	322.7							1.1	1.1	0.7	1.1	1.1	0.7
	14	2029	1.000	0.577	536.9	536.9	309.8							1.1	1.1	0.6	1.1	1.1	0.6
	15	2030	1.000	0.555	536.9	536.9	298.0							1.1	1.1	0.6	1.1	1.1	0.6
	16	2031	1.000	0.534	536.9	536.9	286.7							1.1	1.1	0.6	1.1	1.1	0.6
	17	2032	1.000	0.513	536.9	536.9	275.4							1.1	1.1	0.6	1.1	1.1	0.6
	18	2033	1.000	0.494	536.9	536.9	265.2							1.1	1.1	0.5	1.1	1.1	0.5
	19	2034	1.000	0.475	536.9	536.9	255.0							1.1	1.1	0.5	1.1	1.1	0.5
	20	2035	1.000	0.456	536.9	536.9	244.8							1.1	1.1	0.5	1.1	1.1	0.5
	21	2036	1.000	0.439	536.9	536.9	235.7							1.1	1.1	0.5	1.1	1.1	0.5
	22	2037	1.000	0.422	536.9	536.9	226.6							1.1	1.1	0.5	1.1	1.1	0.5
	23	2038	1.000	0.406	536.9	536.9	218.0							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	24	2039	1.000	0.390	536.9	536.9	209.4							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	25	2040	1.000	0.375	536.9	536.9	201.3							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	26	2041	1.000	0.361	536.9	536.9	193.8							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	27	2042	1.000	0.347	536.9	536.9	186.3							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	28	2043	1.000	0.333	536.9	536.9	178.8							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	29	2044	1.000	0.321	536.9	536.9	172.3							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	30	2045	1.000	0.308	536.9	536.9	165.4							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	31	2046	1.000	0.296	536.9	536.9	158.9							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	32	2047	1.000	0.285	536.9	536.9	153.0							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	33	2048	1.000	0.274	536.9	536.9	147.1							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	34	2049	1.000	0.264	536.9	536.9	141.7							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	35	2050	1.000	0.253	536.9	536.9	135.8							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	36	2051	1.000	0.244	536.9	536.9	131.0							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	37	2052	1.000	0.234	536.9	536.9	125.6							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	38	2053	1.000	0.225	536.9	536.9	120.8							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	39	2054	1.000	0.217	536.9	536.9	116.5							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	40	2055	1.000	0.208	536.9	536.9	111.7							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	41	2056	1.000	0.200	536.9	536.9	107.4							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	42	2057	1.000	0.193	536.9	536.9	103.6							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	43	2058	1.000	0.185	536.9	536.9	99.3							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	44	2059	1.000	0.178	536.9	536.9	95.6							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	45	2060	1.000	0.171	536.9	536.9	91.8							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	46	2061	1.000	0.165	536.9	536.9	88.6							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	47	2062	1.000	0.158	536.9	536.9	84.8							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	48	2063	1.000	0.152	536.9	536.9	81.6							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	49	2064	1.000	0.146	536.9	536.9	78.4							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	50	2065	1.000	0.141	536.9	536.9	75.7							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	51	2066	1.000	0.135	536.9	536.9	72.5							1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
	52	2067	1.000	0.130	536.9	536.9	69.8							1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
	53	2068	1.000	0.125	536.9	536.9	67.1							1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
	54	2069	1.000	0.120	536.9	536.9	64.4							1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
	55	2070	1.000	0.116	536.9	536.9	62.3							1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
合　計					26,845.0	26,845.0	9,479.8	28.9	3.4	9,483.2	1,298.0	1,325.2	1,702.6	78.7	79.3	49.7	1,376.7	1,404.5	1,752.3

費用便益比		
総便益（億円）	B	94.8
総費用（億円）	C	17.5
費用便益比	B／C	5.4
純現在価値（億円）	B－C	77.3
経済的内部収益率		10.7%

Case ⑤ 全体事業（受益世帯数-10%）

柿田川自然再生　費用対効果（全体事業）　世帯数-10%　　様式-5

基準（評価）年度	H27(2015)
共用年度	H33(2021)
社会的割引率	4%

年度			デフレータ	割引率	便益：B（百万円）						費用：C（百万円）								
					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
整備期間（21年）	-15	2000	1.024	1.801							250.0	256.1	461.2	1.0	1.0	1.8	251.0	257.1	463.0
	-14	2001	1.050	1.732							112.0	117.6	203.7	1.1	1.2	2.1	113.1	118.8	205.8
	-13	2002	1.065	1.665							80.0	85.2	141.9	1.0	1.1	1.8	81.0	86.3	143.7
	-12	2003	1.065	1.601							48.0	51.1	81.8	0.9	1.0	1.6	48.9	52.1	83.4
	-11	2004	1.060	1.539							50.0	53.0	81.6	1.1	1.2	1.8	51.1	54.2	83.4
	-10	2005	1.055	1.480							45.0	47.5	70.3	1.3	1.4	2.1	46.3	48.9	72.4
	-9	2006	1.044	1.423							0.0	0.0	0.0	1.2	1.3	1.8	1.2	1.3	1.8
	-8	2007	1.028	1.369							0.0	0.0	0.0	1.2	1.2	1.6	1.2	1.2	1.6
	-7	2008	1.000	1.316							0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.3
	-6	2009	1.030	1.265							0.0	0.0	0.0	1.1	1.1	1.4	1.1	1.1	1.4
	-5	2010	1.029	1.217							0.0	0.0	0.0	1.2	1.2	1.5	1.2	1.2	1.5
	-4	2011	1.012	1.170							18.0	18.2	21.3	1.3	1.3	1.5	19.3	19.5	22.8
	-3	2012	1.027	1.125							56.0	57.5	64.7	1.2	1.2	1.4	57.2	58.7	66.1
	-2	2013	1.000	1.082							53.0	53.0	57.3	1.1	1.1	1.2	54.1	54.1	58.5
	-1	2014	1.000	1.040							63.0	63.0	65.5	1.3	1.3	1.4	64.3	64.3	66.9
	0	2015	1.000	1.000							63.4	63.4	63.4	1.2	1.2	1.2	64.6	64.6	64.6
	1	2016	1.000	0.962							59.4	59.4	57.1	1.1	1.1	1.1	60.5	60.5	58.2
	2	2017	1.000	0.925							55.7	55.7	51.5	1.1	1.1	1.0	56.8	56.8	52.5
	3	2018	1.000	0.889							65.7	65.7	58.4	1.1	1.1	1.0	66.8	66.8	59.4
	4	2019	1.000	0.855							81.9	81.9	70.0	1.1	1.1	0.9	83.0	83.0	70.9
	5	2020	1.000	0.822							96.9	96.9	79.7	1.1	1.1	0.9	98.0	98.0	80.6
事業完了後の評価期間（50年）	6	2021	1.000	0.790	439.2	439.2	347.0				20.0	20.0	15.8	1.1	1.1	0.9	21.1	21.1	16.7
	7	2022	1.000	0.760	439.2	439.2	333.8				20.0	20.0	15.2	1.1	1.1	0.8	21.1	21.1	16.0
	8	2023	1.000	0.731	439.2	439.2	321.1				20.0	20.0	14.6	1.1	1.1	0.8	21.1	21.1	15.4
	9	2024	1.000	0.703	439.2	439.2	308.8				20.0	20.0	14.1	1.1	1.1	0.8	21.1	21.1	14.9
	10	2025	1.000	0.676	439.2	439.2	296.9				20.0	20.0	13.5	1.1	1.1	0.7	21.1	21.1	14.2
	11	2026	1.000	0.650	439.2	439.2	285.5							1.1	1.1	0.7	1.1	1.1	0.7
	12	2027	1.000	0.625	439.2	439.2	274.5							1.1	1.1	0.7	1.1	1.1	0.7
	13	2028	1.000	0.601	439.2	439.2	264.0							1.1	1.1	0.7	1.1	1.1	0.7
	14	2029	1.000	0.577	439.2	439.2	253.4							1.1	1.1	0.6	1.1	1.1	0.6
	15	2030	1.000	0.555	439.2	439.2	243.8							1.1	1.1	0.6	1.1	1.1	0.6
	16	2031	1.000	0.534	439.2	439.2	234.5							1.1	1.1	0.6	1.1	1.1	0.6
	17	2032	1.000	0.513	439.2	439.2	225.3							1.1	1.1	0.6	1.1	1.1	0.6
	18	2033	1.000	0.494	439.2	439.2	217.0							1.1	1.1	0.5	1.1	1.1	0.5
	19	2034	1.000	0.475	439.2	439.2	208.6							1.1	1.1	0.5	1.1	1.1	0.5
	20	2035	1.000	0.456	439.2	439.2	200.3							1.1	1.1	0.5	1.1	1.1	0.5
	21	2036	1.000	0.439	439.2	439.2	192.8							1.1	1.1	0.5	1.1	1.1	0.5
	22	2037	1.000	0.422	439.2	439.2	185.3							1.1	1.1	0.5	1.1	1.1	0.5
	23	2038	1.000	0.406	439.2	439.2	178.3							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	24	2039	1.000	0.390	439.2	439.2	171.3							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	25	2040	1.000	0.375	439.2	439.2	164.7							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	26	2041	1.000	0.361	439.2	439.2	158.6							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	27	2042	1.000	0.347	439.2	439.2	152.4							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	28	2043	1.000	0.333	439.2	439.2	146.3							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	29	2044	1.000	0.321	439.2	439.2	141.0							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	30	2045	1.000	0.308	439.2	439.2	135.3							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	31	2046	1.000	0.296	439.2	439.2	130.0							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	32	2047	1.000	0.285	439.2	439.2	125.2							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	33	2048	1.000	0.274	439.2	439.2	120.3							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	34	2049	1.000	0.264	439.2	439.2	115.9							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	35	2050	1.000	0.253	439.2	439.2	111.1							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	36	2051	1.000	0.244	439.2	439.2	107.2							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	37	2052	1.000	0.234	439.2	439.2	102.8							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	38	2053	1.000	0.225	439.2	439.2	98.8							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	39	2054	1.000	0.217	439.2	439.2	95.3							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	40	2055	1.000	0.208	439.2	439.2	91.4							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	41	2056	1.000	0.200	439.2	439.2	87.8							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	42	2057	1.000	0.193	439.2	439.2	84.8							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	43	2058	1.000	0.185	439.2	439.2	81.3							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	44	2059	1.000	0.178	439.2	439.2	78.2							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	45	2060	1.000	0.171	439.2	439.2	75.1							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	46	2061	1.000	0.165	439.2	439.2	72.5							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	47	2062	1.000	0.158	439.2	439.2	69.4							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	48	2063	1.000	0.152	439.2	439.2	66.8							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	49	2064	1.000	0.146	439.2	439.2	64.1							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	50	2065	1.000	0.141	439.2	439.2	61.9							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	51	2066	1.000	0.135	439.2	439.2	59.3							1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
	52	2067	1.000	0.130	439.2	439.2	57.1							1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
	53	2068	1.000	0.125	439.2	439.2	54.9							1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
	54	2069	1.000	0.120	439.2	439.2	52.7							1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
	55	2070	1.000	0.116	439.2	439.2	50.9							1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
合　計					21,960.0	21,960.0	7,755.3	28.9	3.4	7,758.7	1,298.0	1,325.2	1,702.6	78.7	79.3	49.7	1,376.7	1,404.5	1,752.3

費用便益比		
総便益（億円）	B	77.6
総費用（億円）	C	17.5
費用便益比	B／C	4.4
純現在価値（億円）	B－C	60.1
経済的内部収益率		9.8%

Case ⑥ 全体事業（残工期+10%）

柿田川自然再生　費用対効果（全体事業）　工期+10%

様式-5

基準（評価）年度	H27(2015)
共用年度	H34(2022)
社会的割引率	4%

年度			デフレータ	割引率	便益：B（百万円）						費用：C（百万円）								
					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
整備期間（22年）	-15	2000	1.024	1.801							250.0	256.1	461.2	1.0	1.0	1.8	251.0	257.1	463.0
	-14	2001	1.050	1.732							112.0	117.6	203.7	1.1	1.2	2.1	113.1	118.8	205.8
	-13	2002	1.065	1.665							80.0	85.2	141.9	1.0	1.1	1.8	81.0	86.3	143.7
	-12	2003	1.065	1.601							48.0	51.1	81.8	0.9	1.0	1.6	48.9	52.1	83.4
	-11	2004	1.060	1.539							50.0	53.0	81.6	1.1	1.2	1.8	51.1	54.2	83.4
	-10	2005	1.055	1.480							45.0	47.5	70.3	1.3	1.4	2.1	46.3	48.9	72.4
	-9	2006	1.044	1.423							0.0	0.0	0.0	1.2	1.3	1.8	1.2	1.3	1.8
	-8	2007	1.028	1.369							0.0	0.0	0.0	1.2	1.2	1.6	1.2	1.2	1.6
	-7	2008	1.000	1.316							0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.3
	-6	2009	1.030	1.265							0.0	0.0	0.0	1.1	1.1	1.4	1.1	1.1	1.4
	-5	2010	1.029	1.217							0.0	0.0	0.0	1.2	1.2	1.5	1.2	1.2	1.5
	-4	2011	1.012	1.170							18.0	18.2	21.3	1.3	1.3	1.5	19.3	19.5	22.8
	-3	2012	1.027	1.125							56.0	57.5	64.7	1.2	1.2	1.4	57.2	58.7	66.1
	-2	2013	1.000	1.082							53.0	53.0	57.3	1.1	1.1	1.2	54.1	54.1	58.5
	-1	2014	1.000	1.040							63.0	63.0	65.5	1.3	1.3	1.4	64.3	64.3	66.9
	0	2015	1.000	1.000							63.4	63.4	63.4	1.2	1.2	1.2	64.6	64.6	64.6
	1	2016	1.000	0.962							49.5	49.5	47.6	1.1	1.1	1.1	50.6	50.6	48.7
	2	2017	1.000	0.925							47.0	47.0	43.5	1.1	1.1	1.0	48.1	48.1	44.5
	3	2018	1.000	0.889							51.4	51.4	45.7	1.1	1.1	1.0	52.5	52.5	46.7
	4	2019	1.000	0.855							60.1	60.1	51.4	1.1	1.1	0.9	61.2	61.2	52.3
	5	2020	1.000	0.822							70.7	70.7	58.1	1.1	1.1	0.9	71.8	71.8	59.0
	6	2021	1.000	0.790							80.8	80.8	63.8	1.1	1.1	0.9	81.9	81.9	64.7
事業完了後の評価期間（50年）	7	2022	1.000	0.760	488.1	488.1	371.0				20.0	20.0	15.2	1.1	1.1	0.8	21.1	21.1	16.0
	8	2023	1.000	0.731	488.1	488.1	356.8				20.0	20.0	14.6	1.1	1.1	0.8	21.1	21.1	15.4
	9	2024	1.000	0.703	488.1	488.1	343.1				20.0	20.0	14.1	1.1	1.1	0.8	21.1	21.1	14.9
	10	2025	1.000	0.676	488.1	488.1	330.0				20.0	20.0	13.5	1.1	1.1	0.7	21.1	21.1	14.2
	11	2026	1.000	0.650	488.1	488.1	317.3				20.0	20.0	13.0	1.1	1.1	0.7	21.1	21.1	13.7
	12	2027	1.000	0.625	488.1	488.1	305.1							1.1	1.1	0.7	1.1	1.1	0.7
	13	2028	1.000	0.601	488.1	488.1	293.3							1.1	1.1	0.7	1.1	1.1	0.7
	14	2029	1.000	0.577	488.1	488.1	281.6							1.1	1.1	0.6	1.1	1.1	0.6
	15	2030	1.000	0.555	488.1	488.1	270.9							1.1	1.1	0.6	1.1	1.1	0.6
	16	2031	1.000	0.534	488.1	488.1	260.6							1.1	1.1	0.6	1.1	1.1	0.6
	17	2032	1.000	0.513	488.1	488.1	250.4							1.1	1.1	0.6	1.1	1.1	0.6
	18	2033	1.000	0.494	488.1	488.1	241.1							1.1	1.1	0.5	1.1	1.1	0.5
	19	2034	1.000	0.475	488.1	488.1	231.8							1.1	1.1	0.5	1.1	1.1	0.5
	20	2035	1.000	0.456	488.1	488.1	222.6							1.1	1.1	0.5	1.1	1.1	0.5
	21	2036	1.000	0.439	488.1	488.1	214.3							1.1	1.1	0.5	1.1	1.1	0.5
	22	2037	1.000	0.422	488.1	488.1	206.0							1.1	1.1	0.5	1.1	1.1	0.5
	23	2038	1.000	0.406	488.1	488.1	198.2							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	24	2039	1.000	0.390	488.1	488.1	190.4							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	25	2040	1.000	0.375	488.1	488.1	183.0							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	26	2041	1.000	0.361	488.1	488.1	176.2							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	27	2042	1.000	0.347	488.1	488.1	169.4							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	28	2043	1.000	0.333	488.1	488.1	162.5							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	29	2044	1.000	0.321	488.1	488.1	156.7							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	30	2045	1.000	0.308	488.1	488.1	150.3							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	31	2046	1.000	0.296	488.1	488.1	144.5							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	32	2047	1.000	0.285	488.1	488.1	139.1							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	33	2048	1.000	0.274	488.1	488.1	133.7							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	34	2049	1.000	0.264	488.1	488.1	128.9							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	35	2050	1.000	0.253	488.1	488.1	123.5							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	36	2051	1.000	0.244	488.1	488.1	119.1							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	37	2052	1.000	0.234	488.1	488.1	114.2							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	38	2053	1.000	0.225	488.1	488.1	109.8							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	39	2054	1.000	0.217	488.1	488.1	105.9							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	40	2055	1.000	0.208	488.1	488.1	101.5							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	41	2056	1.000	0.200	488.1	488.1	97.6							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	42	2057	1.000	0.193	488.1	488.1	94.2							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	43	2058	1.000	0.185	488.1	488.1	90.3							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	44	2059	1.000	0.178	488.1	488.1	86.9							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	45	2060	1.000	0.171	488.1	488.1	83.5							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	46	2061	1.000	0.165	488.1	488.1	80.5							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	47	2062	1.000	0.158	488.1	488.1	77.1							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	48	2063	1.000	0.152	488.1	488.1	74.2							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	49	2064	1.000	0.146	488.1	488.1	71.3							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	50	2065	1.000	0.141	488.1	488.1	68.8							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	51	2066	1.000	0.135	488.1	488.1	65.9							1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
	52	2067	1.000	0.130	488.1	488.1	63.5							1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
	53	2068	1.000	0.125	488.1	488.1	61.0							1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
	54	2069	1.000	0.120	488.1	488.1	58.6							1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
	55	2070	1.000	0.116	488.1	488.1	56.6							1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
	56	2071	1.000	0.111	488.1	488.1	54.2							1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
合　計					24,405.0	24,405.0	8,287.0	28.9	3.4	8,290.4	1,298.0	1,325.1	1,693.2	79.8	80.4	49.8	1,377.8	1,405.5	1,743.0

費用便益比		
総便益（億円）	B	82.9
総費用（億円）	C	17.4
費用便益比	B／C	4.8
純現在価値（億円）	B－C	65.5
経済的内部収益率		9.9%

Case ⑦ 全体事業（残工期-10%）

柿田川自然再生　費用対効果（全体事業）　工期-10%　　様式-5

基準（評価）年度	H27(2015)
共用年度	H32(2020)
社会的割引率	4%

年度			デフレータ	割引率	便益：B（百万円）						費用：C（百万円）								
					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
整備期間（20年）	-15	2000	1.024	1.801							250.0	256.1	461.2	1.0	1.0	1.8	251.0	257.1	463.0
	-14	2001	1.050	1.732							112.0	117.6	203.7	1.1	1.2	2.1	113.1	118.8	205.8
	-13	2002	1.065	1.665							80.0	85.2	141.9	1.0	1.1	1.8	81.0	86.3	143.7
	-12	2003	1.065	1.601							48.0	51.1	81.8	0.9	1.0	1.6	48.9	52.1	83.4
	-11	2004	1.060	1.539							50.0	53.0	81.6	1.1	1.2	1.8	51.1	54.2	83.4
	-10	2005	1.055	1.480							45.0	47.5	70.3	1.3	1.4	2.1	46.3	48.9	72.4
	-9	2006	1.044	1.423							0.0	0.0	0.0	1.2	1.3	1.8	1.2	1.3	1.8
	-8	2007	1.028	1.369							0.0	0.0	0.0	1.2	1.2	1.6	1.2	1.2	1.6
	-7	2008	1.000	1.316							0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.3
	-6	2009	1.030	1.265							0.0	0.0	0.0	1.1	1.1	1.4	1.1	1.1	1.4
	-5	2010	1.029	1.217							0.0	0.0	0.0	1.2	1.2	1.5	1.2	1.2	1.5
	-4	2011	1.012	1.170							18.0	18.2	21.3	1.3	1.3	1.5	19.3	19.5	22.8
	-3	2012	1.027	1.125							56.0	57.5	64.7	1.2	1.2	1.4	57.2	58.7	66.1
	-2	2013	1.000	1.082							53.0	53.0	57.3	1.1	1.1	1.2	54.1	54.1	58.5
	-1	2014	1.000	1.040							63.0	63.0	65.5	1.3	1.3	1.4	64.3	64.3	66.9
	0	2015	1.000	1.000							63.4	63.4	63.4	1.2	1.2	1.2	64.6	64.6	64.6
	1	2016	1.000	0.962							73.3	73.3	70.5	1.1	1.1	1.1	74.4	74.4	71.6
	2	2017	1.000	0.925							74.6	74.6	69.0	1.1	1.1	1.0	75.7	75.7	70.0
	3	2018	1.000	0.889							94.2	94.2	83.7	1.1	1.1	1.0	95.3	95.3	84.7
	4	2019	1.000	0.855							117.4	117.4	100.4	1.1	1.1	0.9	118.5	118.5	101.3
事業完了後の評価期間（50年）	5	2020	1.000	0.822	488.1	488.1	401.2				20.0	20.0	16.4	1.1	1.1	0.9	21.1	21.1	17.3
	6	2021	1.000	0.790	488.1	488.1	385.6				20.0	20.0	15.8	1.1	1.1	0.9	21.1	21.1	16.7
	7	2022	1.000	0.760	488.1	488.1	371.0				20.0	20.0	15.2	1.1	1.1	0.8	21.1	21.1	16.0
	8	2023	1.000	0.731	488.1	488.1	356.8				20.0	20.0	14.6	1.1	1.1	0.8	21.1	21.1	15.4
	9	2024	1.000	0.703	488.1	488.1	343.1				20.0	20.0	14.1	1.1	1.1	0.8	21.1	21.1	14.9
	10	2025	1.000	0.676	488.1	488.1	330.0							1.1	1.1	0.7	1.1	1.1	0.7
	11	2026	1.000	0.650	488.1	488.1	317.3							1.1	1.1	0.7	1.1	1.1	0.7
	12	2027	1.000	0.625	488.1	488.1	305.1							1.1	1.1	0.7	1.1	1.1	0.7
	13	2028	1.000	0.601	488.1	488.1	293.3							1.1	1.1	0.7	1.1	1.1	0.7
	14	2029	1.000	0.577	488.1	488.1	281.6							1.1	1.1	0.6	1.1	1.1	0.6
	15	2030	1.000	0.555	488.1	488.1	270.9							1.1	1.1	0.6	1.1	1.1	0.6
	16	2031	1.000	0.534	488.1	488.1	260.6							1.1	1.1	0.6	1.1	1.1	0.6
	17	2032	1.000	0.513	488.1	488.1	250.4							1.1	1.1	0.6	1.1	1.1	0.6
	18	2033	1.000	0.494	488.1	488.1	241.1							1.1	1.1	0.5	1.1	1.1	0.5
	19	2034	1.000	0.475	488.1	488.1	231.8							1.1	1.1	0.5	1.1	1.1	0.5
	20	2035	1.000	0.456	488.1	488.1	222.6							1.1	1.1	0.5	1.1	1.1	0.5
	21	2036	1.000	0.439	488.1	488.1	214.3							1.1	1.1	0.5	1.1	1.1	0.5
	22	2037	1.000	0.422	488.1	488.1	206.0							1.1	1.1	0.5	1.1	1.1	0.5
	23	2038	1.000	0.406	488.1	488.1	198.2							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	24	2039	1.000	0.390	488.1	488.1	190.4							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	25	2040	1.000	0.375	488.1	488.1	183.0							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	26	2041	1.000	0.361	488.1	488.1	176.2							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	27	2042	1.000	0.347	488.1	488.1	169.4							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	28	2043	1.000	0.333	488.1	488.1	162.5							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	29	2044	1.000	0.321	488.1	488.1	156.7							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	30	2045	1.000	0.308	488.1	488.1	150.3							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	31	2046	1.000	0.296	488.1	488.1	144.5							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	32	2047	1.000	0.285	488.1	488.1	139.1							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	33	2048	1.000	0.274	488.1	488.1	133.7							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	34	2049	1.000	0.264	488.1	488.1	128.9							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	35	2050	1.000	0.253	488.1	488.1	123.5							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	36	2051	1.000	0.244	488.1	488.1	119.1							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	37	2052	1.000	0.234	488.1	488.1	114.2							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	38	2053	1.000	0.225	488.1	488.1	109.8							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	39	2054	1.000	0.217	488.1	488.1	105.9							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	40	2055	1.000	0.208	488.1	488.1	101.5							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	41	2056	1.000	0.200	488.1	488.1	97.6							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	42	2057	1.000	0.193	488.1	488.1	94.2							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	43	2058	1.000	0.185	488.1	488.1	90.3							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	44	2059	1.000	0.178	488.1	488.1	86.9							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	45	2060	1.000	0.171	488.1	488.1	83.5							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	46	2061	1.000	0.165	488.1	488.1	80.5							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	47	2062	1.000	0.158	488.1	488.1	77.1							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	48	2063	1.000	0.152	488.1	488.1	74.2							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	49	2064	1.000	0.146	488.1	488.1	71.3							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	50	2065	1.000	0.141	488.1	488.1	68.8							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	51	2066	1.000	0.135	488.1	488.1	65.9							1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
	52	2067	1.000	0.130	488.1	488.1	63.5							1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
	53	2068	1.000	0.125	488.1	488.1	61.0							1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
	54	2069	1.000	0.120	488.1	488.1	58.6							1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
合　計					24,405.0	24,405.0	8,963.0	28.9	0.0	8,963.0	1,298.0	1,325.1	1,712.4	77.6	78.2	49.6	1,375.6	1,403.3	1,762.0

費用便益比		
総便益（億円）	B	89.6
総費用（億円）	C	17.6
費用便益比	B／C	5.1
純現在価値（億円）	B－C	72.0
経済的内部収益率		10.7%

Case ⑧ 残事業

柿田川自然再生　費用対効果（残事業）

様式-5

基準（評価）年度	H27(2015)
共用年度	H33(2021)
社会的割引率	4%

年度			デフレータ	割引率	便益：B（百万円）						費用：C（百万円）								
					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
整備期間（21年）	-15	2000	1.024	1.801															
	-14	2001	1.050	1.732															
	-13	2002	1.065	1.665															
	-12	2003	1.065	1.601															
	-11	2004	1.060	1.539															
	-10	2005	1.055	1.480															
	-9	2006	1.044	1.423															
	-8	2007	1.028	1.369															
	-7	2008	1.000	1.316															
	-6	2009	1.030	1.265															
	-5	2010	1.029	1.217															
	-4	2011	1.012	1.170															
	-3	2012	1.027	1.125															
	-2	2013	1.000	1.082															
	-1	2014	1.000	1.040															
	0	2015	1.000	1.000							63.4	63.4	63.4	1.2	1.2	1.2	64.6	64.6	64.6
	1	2016	1.000	0.962							59.4	59.4	57.1	1.1	1.1	1.1	60.5	60.5	58.2
	2	2017	1.000	0.925							55.7	55.7	51.5	1.1	1.1	1.0	56.8	56.8	52.5
	3	2018	1.000	0.889							65.7	65.7	58.4	1.1	1.1	1.0	66.8	66.8	59.4
	4	2019	1.000	0.855							81.9	81.9	70.0	1.1	1.1	0.9	83.0	83.0	70.9
	5	2020	1.000	0.822							96.9	96.9	79.7	1.1	1.1	0.9	98.0	98.0	80.6
事業完了後の評価期間（50年）	6	2021	1.000	0.790	488.1	488.1	385.6				20.0	20.0	15.8	1.1	1.1	0.9	21.1	21.1	16.7
	7	2022	1.000	0.760	488.1	488.1	371.0				20.0	20.0	15.2	1.1	1.1	0.8	21.1	21.1	16.0
	8	2023	1.000	0.731	488.1	488.1	356.8				20.0	20.0	14.6	1.1	1.1	0.8	21.1	21.1	15.4
	9	2024	1.000	0.703	488.1	488.1	343.1				20.0	20.0	14.1	1.1	1.1	0.8	21.1	21.1	14.9
	10	2025	1.000	0.676	488.1	488.1	330.0				20.0	20.0	13.5	1.1	1.1	0.7	21.1	21.1	14.2
	11	2026	1.000	0.650	488.1	488.1	317.3							1.1	1.1	0.7	1.1	1.1	0.7
	12	2027	1.000	0.625	488.1	488.1	305.1							1.1	1.1	0.7	1.1	1.1	0.7
	13	2028	1.000	0.601	488.1	488.1	293.3							1.1	1.1	0.7	1.1	1.1	0.7
	14	2029	1.000	0.577	488.1	488.1	281.6							1.1	1.1	0.6	1.1	1.1	0.6
	15	2030	1.000	0.555	488.1	488.1	270.9							1.1	1.1	0.6	1.1	1.1	0.6
	16	2031	1.000	0.534	488.1	488.1	260.6							1.1	1.1	0.6	1.1	1.1	0.6
	17	2032	1.000	0.513	488.1	488.1	250.4							1.1	1.1	0.6	1.1	1.1	0.6
	18	2033	1.000	0.494	488.1	488.1	241.1							1.1	1.1	0.5	1.1	1.1	0.5
	19	2034	1.000	0.475	488.1	488.1	231.8							1.1	1.1	0.5	1.1	1.1	0.5
	20	2035	1.000	0.456	488.1	488.1	222.6							1.1	1.1	0.5	1.1	1.1	0.5
	21	2036	1.000	0.439	488.1	488.1	214.3							1.1	1.1	0.5	1.1	1.1	0.5
	22	2037	1.000	0.422	488.1	488.1	206.0							1.1	1.1	0.5	1.1	1.1	0.5
	23	2038	1.000	0.406	488.1	488.1	198.2							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	24	2039	1.000	0.390	488.1	488.1	190.4							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	25	2040	1.000	0.375	488.1	488.1	183.0							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	26	2041	1.000	0.361	488.1	488.1	176.2							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	27	2042	1.000	0.347	488.1	488.1	169.4							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	28	2043	1.000	0.333	488.1	488.1	162.5							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	29	2044	1.000	0.321	488.1	488.1	156.7							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	30	2045	1.000	0.308	488.1	488.1	150.3							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	31	2046	1.000	0.296	488.1	488.1	144.5							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	32	2047	1.000	0.285	488.1	488.1	139.1							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	33	2048	1.000	0.274	488.1	488.1	133.7							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	34	2049	1.000	0.264	488.1	488.1	128.9							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	35	2050	1.000	0.253	488.1	488.1	123.5							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	36	2051	1.000	0.244	488.1	488.1	119.1							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	37	2052	1.000	0.234	488.1	488.1	114.2							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	38	2053	1.000	0.225	488.1	488.1	109.8							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	39	2054	1.000	0.217	488.1	488.1	105.9							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	40	2055	1.000	0.208	488.1	488.1	101.5							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	41	2056	1.000	0.200	488.1	488.1	97.6							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	42	2057	1.000	0.193	488.1	488.1	94.2							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	43	2058	1.000	0.185	488.1	488.1	90.3							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	44	2059	1.000	0.178	488.1	488.1	86.9							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	45	2060	1.000	0.171	488.1	488.1	83.5							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	46	2061	1.000	0.165	488.1	488.1	80.5							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	47	2062	1.000	0.158	488.1	488.1	77.1							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	48	2063	1.000	0.152	488.1	488.1	74.2							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	49	2064	1.000	0.146	488.1	488.1	71.3							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	50	2065	1.000	0.141	488.1	488.1	68.8							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	51	2066	1.000	0.135	488.1	488.1	65.9							1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
	52	2067	1.000	0.130	488.1	488.1	63.5							1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
	53	2068	1.000	0.125	488.1	488.1	61.0							1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
	54	2069	1.000	0.120	488.1	488.1	58.6							1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
	55	2070	1.000	0.116	488.1	488.1	56.6							1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
合　計					24,405.0	24,405.0	8,618.4	28.9	3.4	8,621.8	523.0	523.0	453.3	61.7	61.7	25.4	584.7	584.7	478.7

費用便益比		
総便益（億円）	B	86.2
総費用（億円）	C	4.8
費用便益比	B／C	18.0
純現在価値（億円）	B－C	81.4
経済的内部収益率		41.8%

Case ⑨ 残事業（事業費+10%）

柿田川自然再生　費用対効果（残事業）　事業費+10%

様式-5

基準（評価）年度	H27(2015)
共用年度	H33(2021)
社会的割引率	4%

年度			デフレータ	割引率	便益：B（百万円）						費用：C（百万円）								
					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
整備期間（21年）	-15	2000	1.024	1.801															
	-14	2001	1.050	1.732															
	-13	2002	1.065	1.665															
	-12	2003	1.065	1.601															
	-11	2004	1.060	1.539															
	-10	2005	1.055	1.480															
	-9	2006	1.044	1.423															
	-8	2007	1.028	1.369															
	-7	2008	1.000	1.316															
	-6	2009	1.030	1.265															
	-5	2010	1.029	1.217															
	-4	2011	1.012	1.170															
	-3	2012	1.027	1.125															
	-2	2013	1.000	1.082															
	-1	2014	1.000	1.040															
	0	2015	1.000	1.000							69.7	69.7	69.7	1.2	1.2	1.2	70.9	70.9	70.9
	1	2016	1.000	0.962							65.4	65.4	62.9	1.1	1.1	1.1	66.5	66.5	64.0
	2	2017	1.000	0.925							61.3	61.3	56.7	1.1	1.1	1.0	62.4	62.4	57.7
	3	2018	1.000	0.889							72.3	72.3	64.3	1.1	1.1	1.0	73.4	73.4	65.3
	4	2019	1.000	0.855							90.0	90.0	77.0	1.1	1.1	0.9	91.1	91.1	77.9
	5	2020	1.000	0.822							106.6	106.6	87.6	1.1	1.1	0.9	107.7	107.7	88.5
事業完了後の評価期間（50年）	6	2021	1.000	0.790	488.1	488.1	385.6				22.0	22.0	17.4	1.1	1.1	0.9	23.1	23.1	18.3
	7	2022	1.000	0.760	488.1	488.1	371.0				22.0	22.0	16.7	1.1	1.1	0.8	23.1	23.1	17.5
	8	2023	1.000	0.731	488.1	488.1	356.8				22.0	22.0	16.1	1.1	1.1	0.8	23.1	23.1	16.9
	9	2024	1.000	0.703	488.1	488.1	343.1				22.0	22.0	15.5	1.1	1.1	0.8	23.1	23.1	16.3
	10	2025	1.000	0.676	488.1	488.1	330.0				22.0	22.0	14.9	1.1	1.1	0.7	23.1	23.1	15.6
	11	2026	1.000	0.650	488.1	488.1	317.3							1.1	1.1	0.7	1.1	1.1	0.7
	12	2027	1.000	0.625	488.1	488.1	305.1							1.1	1.1	0.7	1.1	1.1	0.7
	13	2028	1.000	0.601	488.1	488.1	293.3							1.1	1.1	0.7	1.1	1.1	0.7
	14	2029	1.000	0.577	488.1	488.1	281.6							1.1	1.1	0.6	1.1	1.1	0.6
	15	2030	1.000	0.555	488.1	488.1	270.9							1.1	1.1	0.6	1.1	1.1	0.6
	16	2031	1.000	0.534	488.1	488.1	260.6							1.1	1.1	0.6	1.1	1.1	0.6
	17	2032	1.000	0.513	488.1	488.1	250.4							1.1	1.1	0.6	1.1	1.1	0.6
	18	2033	1.000	0.494	488.1	488.1	241.1							1.1	1.1	0.5	1.1	1.1	0.5
	19	2034	1.000	0.475	488.1	488.1	231.8							1.1	1.1	0.5	1.1	1.1	0.5
	20	2035	1.000	0.456	488.1	488.1	222.6							1.1	1.1	0.5	1.1	1.1	0.5
	21	2036	1.000	0.439	488.1	488.1	214.3							1.1	1.1	0.5	1.1	1.1	0.5
	22	2037	1.000	0.422	488.1	488.1	206.0							1.1	1.1	0.5	1.1	1.1	0.5
	23	2038	1.000	0.406	488.1	488.1	198.2							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	24	2039	1.000	0.390	488.1	488.1	190.4							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	25	2040	1.000	0.375	488.1	488.1	183.0							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	26	2041	1.000	0.361	488.1	488.1	176.2							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	27	2042	1.000	0.347	488.1	488.1	169.4							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	28	2043	1.000	0.333	488.1	488.1	162.5							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	29	2044	1.000	0.321	488.1	488.1	156.7							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	30	2045	1.000	0.308	488.1	488.1	150.3							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	31	2046	1.000	0.296	488.1	488.1	144.5							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	32	2047	1.000	0.285	488.1	488.1	139.1							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	33	2048	1.000	0.274	488.1	488.1	133.7							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	34	2049	1.000	0.264	488.1	488.1	128.9							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	35	2050	1.000	0.253	488.1	488.1	123.5							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	36	2051	1.000	0.244	488.1	488.1	119.1							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	37	2052	1.000	0.234	488.1	488.1	114.2							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	38	2053	1.000	0.225	488.1	488.1	109.8							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	39	2054	1.000	0.217	488.1	488.1	105.9							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	40	2055	1.000	0.208	488.1	488.1	101.5							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	41	2056	1.000	0.200	488.1	488.1	97.6							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	42	2057	1.000	0.193	488.1	488.1	94.2							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	43	2058	1.000	0.185	488.1	488.1	90.3							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	44	2059	1.000	0.178	488.1	488.1	86.9							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	45	2060	1.000	0.171	488.1	488.1	83.5							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	46	2061	1.000	0.165	488.1	488.1	80.5							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	47	2062	1.000	0.158	488.1	488.1	77.1							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	48	2063	1.000	0.152	488.1	488.1	74.2							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	49	2064	1.000	0.146	488.1	488.1	71.3							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	50	2065	1.000	0.141	488.1	488.1	68.8							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	51	2066	1.000	0.135	488.1	488.1	65.9							1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
	52	2067	1.000	0.130	488.1	488.1	63.5							1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
	53	2068	1.000	0.125	488.1	488.1	61.0							1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
	54	2069	1.000	0.120	488.1	488.1	58.6							1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
	55	2070	1.000	0.116	488.1	488.1	56.6							1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
合　計					24,405.0	24,405.0	8,618.4	28.9	3.4	8,621.8	575.3	575.3	498.8	61.7	61.7	25.4	637.0	637.0	524.2

費用便益比		
総便益（億円）	B	86.2
総費用（億円）	C	5.2
費用便益比	B／C	16.4
純現在価値（億円）	B－C	81.0
経済的内部収益率		39.7%

Case ⑩ 残事業（事業費-10%）

柿田川自然再生　費用対効果（残事業）　事業費-10%　　様式-5

基準（評価）年度	H27(2015)
共用年度	H33(2021)
社会的割引率	4%

年度			デフレータ	割引率	便益：B（百万円）						費用：C（百万円）								
					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
整備期間（21年）	-15	2000	1.024	1.801															
	-14	2001	1.050	1.732															
	-13	2002	1.065	1.665															
	-12	2003	1.065	1.601															
	-11	2004	1.060	1.539															
	-10	2005	1.055	1.480															
	-9	2006	1.044	1.423															
	-8	2007	1.028	1.369															
	-7	2008	1.000	1.316															
	-6	2009	1.030	1.265															
	-5	2010	1.029	1.217															
	-4	2011	1.012	1.170															
	-3	2012	1.027	1.125															
	-2	2013	1.000	1.082															
	-1	2014	1.000	1.040															
	0	2015	1.000	1.000							57.1	57.1	57.1	1.2	1.2	1.2	58.3	58.3	58.3
	1	2016	1.000	0.962							53.5	53.5	51.5	1.1	1.1	1.1	54.6	54.6	52.6
	2	2017	1.000	0.925							50.1	50.1	46.3	1.1	1.1	1.0	51.2	51.2	47.3
	3	2018	1.000	0.889							59.1	59.1	52.5	1.1	1.1	1.0	60.2	60.2	53.5
	4	2019	1.000	0.855							73.7	73.7	63.0	1.1	1.1	0.9	74.8	74.8	63.9
	5	2020	1.000	0.822							87.2	87.2	71.7	1.1	1.1	0.9	88.3	88.3	72.6
事業完了後の評価期間（50年）	6	2021	1.000	0.790	488.1	488.1	385.6				18.0	18.0	14.2	1.1	1.1	0.9	19.1	19.1	15.1
	7	2022	1.000	0.760	488.1	488.1	371.0				18.0	18.0	13.7	1.1	1.1	0.8	19.1	19.1	14.5
	8	2023	1.000	0.731	488.1	488.1	356.8				18.0	18.0	13.2	1.1	1.1	0.8	19.1	19.1	14.0
	9	2024	1.000	0.703	488.1	488.1	343.1				18.0	18.0	12.7	1.1	1.1	0.8	19.1	19.1	13.5
	10	2025	1.000	0.676	488.1	488.1	330.0				18.0	18.0	12.2	1.1	1.1	0.7	19.1	19.1	12.9
	11	2026	1.000	0.650	488.1	488.1	317.3							1.1	1.1	0.7	1.1	1.1	0.7
	12	2027	1.000	0.625	488.1	488.1	305.1							1.1	1.1	0.7	1.1	1.1	0.7
	13	2028	1.000	0.601	488.1	488.1	293.3							1.1	1.1	0.7	1.1	1.1	0.7
	14	2029	1.000	0.577	488.1	488.1	281.6							1.1	1.1	0.6	1.1	1.1	0.6
	15	2030	1.000	0.555	488.1	488.1	270.9							1.1	1.1	0.6	1.1	1.1	0.6
	16	2031	1.000	0.534	488.1	488.1	260.6							1.1	1.1	0.6	1.1	1.1	0.6
	17	2032	1.000	0.513	488.1	488.1	250.4							1.1	1.1	0.6	1.1	1.1	0.6
	18	2033	1.000	0.494	488.1	488.1	241.1							1.1	1.1	0.5	1.1	1.1	0.5
	19	2034	1.000	0.475	488.1	488.1	231.8							1.1	1.1	0.5	1.1	1.1	0.5
	20	2035	1.000	0.456	488.1	488.1	222.6							1.1	1.1	0.5	1.1	1.1	0.5
	21	2036	1.000	0.439	488.1	488.1	214.3							1.1	1.1	0.5	1.1	1.1	0.5
	22	2037	1.000	0.422	488.1	488.1	206.0							1.1	1.1	0.5	1.1	1.1	0.5
	23	2038	1.000	0.406	488.1	488.1	198.2							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	24	2039	1.000	0.390	488.1	488.1	190.4							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	25	2040	1.000	0.375	488.1	488.1	183.0							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	26	2041	1.000	0.361	488.1	488.1	176.2							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	27	2042	1.000	0.347	488.1	488.1	169.4							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	28	2043	1.000	0.333	488.1	488.1	162.5							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	29	2044	1.000	0.321	488.1	488.1	156.7							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	30	2045	1.000	0.308	488.1	488.1	150.3							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	31	2046	1.000	0.296	488.1	488.1	144.5							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	32	2047	1.000	0.285	488.1	488.1	139.1							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	33	2048	1.000	0.274	488.1	488.1	133.7							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	34	2049	1.000	0.264	488.1	488.1	128.9							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	35	2050	1.000	0.253	488.1	488.1	123.5							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	36	2051	1.000	0.244	488.1	488.1	119.1							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	37	2052	1.000	0.234	488.1	488.1	114.2							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	38	2053	1.000	0.225	488.1	488.1	109.8							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	39	2054	1.000	0.217	488.1	488.1	105.9							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	40	2055	1.000	0.208	488.1	488.1	101.5							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	41	2056	1.000	0.200	488.1	488.1	97.6							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	42	2057	1.000	0.193	488.1	488.1	94.2							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	43	2058	1.000	0.185	488.1	488.1	90.3							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	44	2059	1.000	0.178	488.1	488.1	86.9							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	45	2060	1.000	0.171	488.1	488.1	83.5							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	46	2061	1.000	0.165	488.1	488.1	80.5							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	47	2062	1.000	0.158	488.1	488.1	77.1							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	48	2063	1.000	0.152	488.1	488.1	74.2							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	49	2064	1.000	0.146	488.1	488.1	71.3							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	50	2065	1.000	0.141	488.1	488.1	68.8							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	51	2066	1.000	0.135	488.1	488.1	65.9							1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
	52	2067	1.000	0.130	488.1	488.1	63.5							1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
	53	2068	1.000	0.125	488.1	488.1	61.0							1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
	54	2069	1.000	0.120	488.1	488.1	58.6							1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
	55	2070	1.000	0.116	488.1	488.1	56.6							1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
合　計					24,405.0	24,405.0	8,618.4	28.9	3.4	8,621.8	470.7	470.7	408.1	61.7	61.7	25.4	532.4	532.4	433.5

費用便益比		
総便益（億円）	B	86.2
総費用（億円）	C	4.3
費用便益比	B／C	19.9
純現在価値（億円）	B－C	81.9
経済的内部収益率		44.1%

Case ⑪ 残事業（受益世帯数+10%）

柿田川自然再生　費用対効果（残事業）　世帯数+10%　　様式-5

基準（評価）年度	H27(2015)
共用年度	H33(2021)
社会的割引率	4%

年度			デフレータ	割引率	便益：B（百万円）						費用：C（百万円）								
					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
整備期間（21年）	-15	2000	1.024	1.801															
	-14	2001	1.050	1.732															
	-13	2002	1.065	1.665															
	-12	2003	1.065	1.601															
	-11	2004	1.060	1.539															
	-10	2005	1.055	1.480															
	-9	2006	1.044	1.423															
	-8	2007	1.028	1.369															
	-7	2008	1.000	1.316															
	-6	2009	1.030	1.265															
	-5	2010	1.029	1.217															
	-4	2011	1.012	1.170															
	-3	2012	1.027	1.125															
	-2	2013	1.000	1.082															
	-1	2014	1.000	1.040															
	0	2015	1.000	1.000							63.4	63.4	63.4	1.2	1.2	1.2	64.6	64.6	64.6
	1	2016	1.000	0.962							59.4	59.4	57.1	1.1	1.1	1.1	60.5	60.5	58.2
	2	2017	1.000	0.925							55.7	55.7	51.5	1.1	1.1	1.0	56.8	56.8	52.5
	3	2018	1.000	0.889							65.7	65.7	58.4	1.1	1.1	1.0	66.8	66.8	59.4
	4	2019	1.000	0.855							81.9	81.9	70.0	1.1	1.1	0.9	83.0	83.0	70.9
	5	2020	1.000	0.822							96.9	96.9	79.7	1.1	1.1	0.9	98.0	98.0	80.6
事業完了後の評価期間（50年）	6	2021	1.000	0.790	536.9	536.9	424.2				20.0	20.0	15.8	1.1	1.1	0.9	21.1	21.1	16.7
	7	2022	1.000	0.760	536.9	536.9	408.0				20.0	20.0	15.2	1.1	1.1	0.8	21.1	21.1	16.0
	8	2023	1.000	0.731	536.9	536.9	392.5				20.0	20.0	14.6	1.1	1.1	0.8	21.1	21.1	15.4
	9	2024	1.000	0.703	536.9	536.9	377.4				20.0	20.0	14.1	1.1	1.1	0.8	21.1	21.1	14.9
	10	2025	1.000	0.676	536.9	536.9	362.9				20.0	20.0	13.5	1.1	1.1	0.7	21.1	21.1	14.2
	11	2026	1.000	0.650	536.9	536.9	349.0							1.1	1.1	0.7	1.1	1.1	0.7
	12	2027	1.000	0.625	536.9	536.9	335.6							1.1	1.1	0.7	1.1	1.1	0.7
	13	2028	1.000	0.601	536.9	536.9	322.7							1.1	1.1	0.7	1.1	1.1	0.7
	14	2029	1.000	0.577	536.9	536.9	309.8							1.1	1.1	0.6	1.1	1.1	0.6
	15	2030	1.000	0.555	536.9	536.9	298.0							1.1	1.1	0.6	1.1	1.1	0.6
	16	2031	1.000	0.534	536.9	536.9	286.7							1.1	1.1	0.6	1.1	1.1	0.6
	17	2032	1.000	0.513	536.9	536.9	275.4							1.1	1.1	0.6	1.1	1.1	0.6
	18	2033	1.000	0.494	536.9	536.9	265.2							1.1	1.1	0.5	1.1	1.1	0.5
	19	2034	1.000	0.475	536.9	536.9	255.0							1.1	1.1	0.5	1.1	1.1	0.5
	20	2035	1.000	0.456	536.9	536.9	244.8							1.1	1.1	0.5	1.1	1.1	0.5
	21	2036	1.000	0.439	536.9	536.9	235.7							1.1	1.1	0.5	1.1	1.1	0.5
	22	2037	1.000	0.422	536.9	536.9	226.6							1.1	1.1	0.5	1.1	1.1	0.5
	23	2038	1.000	0.406	536.9	536.9	218.0							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	24	2039	1.000	0.390	536.9	536.9	209.4							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	25	2040	1.000	0.375	536.9	536.9	201.3							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	26	2041	1.000	0.361	536.9	536.9	193.8							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	27	2042	1.000	0.347	536.9	536.9	186.3							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	28	2043	1.000	0.333	536.9	536.9	178.8							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	29	2044	1.000	0.321	536.9	536.9	172.3							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	30	2045	1.000	0.308	536.9	536.9	165.4							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	31	2046	1.000	0.296	536.9	536.9	158.9							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	32	2047	1.000	0.285	536.9	536.9	153.0							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	33	2048	1.000	0.274	536.9	536.9	147.1							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	34	2049	1.000	0.264	536.9	536.9	141.7							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	35	2050	1.000	0.253	536.9	536.9	135.8							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	36	2051	1.000	0.244	536.9	536.9	131.0							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	37	2052	1.000	0.234	536.9	536.9	125.6							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	38	2053	1.000	0.225	536.9	536.9	120.8							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	39	2054	1.000	0.217	536.9	536.9	116.5							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	40	2055	1.000	0.208	536.9	536.9	111.7							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	41	2056	1.000	0.200	536.9	536.9	107.4							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	42	2057	1.000	0.193	536.9	536.9	103.6							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	43	2058	1.000	0.185	536.9	536.9	99.3							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	44	2059	1.000	0.178	536.9	536.9	95.6							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	45	2060	1.000	0.171	536.9	536.9	91.8							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	46	2061	1.000	0.165	536.9	536.9	88.6							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	47	2062	1.000	0.158	536.9	536.9	84.8							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	48	2063	1.000	0.152	536.9	536.9	81.6							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	49	2064	1.000	0.146	536.9	536.9	78.4							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	50	2065	1.000	0.141	536.9	536.9	75.7							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	51	2066	1.000	0.135	536.9	536.9	72.5							1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
	52	2067	1.000	0.130	536.9	536.9	69.8							1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
	53	2068	1.000	0.125	536.9	536.9	67.1							1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
	54	2069	1.000	0.120	536.9	536.9	64.4							1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
	55	2070	1.000	0.116	536.9	536.9	62.3							1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
合　計					26,845.0	26,845.0	9,479.8	28.9	3.4	9,483.2	523.0		453.3	61.7	61.7	25.4	584.7	584.7	478.7

費用便益比		
総便益（億円）	B	94.8
総費用（億円）	C	4.8
費用便益比	B／C	19.8
純現在価値（億円）	B－C	90.0
経済的内部収益率		43.9%

Case ⑫ 残事業（受益世帯数-10%）

柿田川自然再生　費用対効果（残事業）　世帯数-10%　　様式-5

基準（評価）年度	H27(2015)
共用年度	H33(2021)
社会的割引率	4%

年度			デフレータ	割引率	便益：B（百万円）						費用：C（百万円）								
					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
整備期間（21年）	-15	2000	1.024	1.801															
	-14	2001	1.050	1.732															
	-13	2002	1.065	1.665															
	-12	2003	1.065	1.601															
	-11	2004	1.060	1.539															
	-10	2005	1.055	1.480															
	-9	2006	1.044	1.423															
	-8	2007	1.028	1.369															
	-7	2008	1.000	1.316															
	-6	2009	1.030	1.265															
	-5	2010	1.029	1.217															
	-4	2011	1.012	1.170															
	-3	2012	1.027	1.125															
	-2	2013	1.000	1.082															
	-1	2014	1.000	1.040															
	0	2015	1.000	1.000							63.4	63.4	63.4	1.2	1.2	1.2	64.6	64.6	64.6
	1	2016	1.000	0.962							59.4	59.4	57.1	1.1	1.1	1.1	60.5	60.5	58.2
	2	2017	1.000	0.925							55.7	55.7	51.5	1.1	1.1	1.0	56.8	56.8	52.5
	3	2018	1.000	0.889							65.7	65.7	58.4	1.1	1.1	1.0	66.8	66.8	59.4
	4	2019	1.000	0.855							81.9	81.9	70.0	1.1	1.1	0.9	83.0	83.0	70.9
	5	2020	1.000	0.822							96.9	96.9	79.7	1.1	1.1	0.9	98.0	98.0	80.6
事業完了後の評価期間（50年）	6	2021	1.000	0.790	439.2	439.2	347.0				20.0	20.0	15.8	1.1	1.1	0.9	21.1	21.1	16.7
	7	2022	1.000	0.760	439.2	439.2	333.8				20.0	20.0	15.2	1.1	1.1	0.8	21.1	21.1	16.0
	8	2023	1.000	0.731	439.2	439.2	321.1				20.0	20.0	14.6	1.1	1.1	0.8	21.1	21.1	15.4
	9	2024	1.000	0.703	439.2	439.2	308.8				20.0	20.0	14.1	1.1	1.1	0.8	21.1	21.1	14.9
	10	2025	1.000	0.676	439.2	439.2	296.9				20.0	20.0	13.5	1.1	1.1	0.7	21.1	21.1	14.2
	11	2026	1.000	0.650	439.2	439.2	285.5							1.1	1.1	0.7	1.1	1.1	0.7
	12	2027	1.000	0.625	439.2	439.2	274.5							1.1	1.1	0.7	1.1	1.1	0.7
	13	2028	1.000	0.601	439.2	439.2	264.0							1.1	1.1	0.7	1.1	1.1	0.7
	14	2029	1.000	0.577	439.2	439.2	253.4							1.1	1.1	0.6	1.1	1.1	0.6
	15	2030	1.000	0.555	439.2	439.2	243.8							1.1	1.1	0.6	1.1	1.1	0.6
	16	2031	1.000	0.534	439.2	439.2	234.5							1.1	1.1	0.6	1.1	1.1	0.6
	17	2032	1.000	0.513	439.2	439.2	225.3							1.1	1.1	0.6	1.1	1.1	0.6
	18	2033	1.000	0.494	439.2	439.2	217.0							1.1	1.1	0.5	1.1	1.1	0.5
	19	2034	1.000	0.475	439.2	439.2	208.6							1.1	1.1	0.5	1.1	1.1	0.5
	20	2035	1.000	0.456	439.2	439.2	200.3							1.1	1.1	0.5	1.1	1.1	0.5
	21	2036	1.000	0.439	439.2	439.2	192.8							1.1	1.1	0.5	1.1	1.1	0.5
	22	2037	1.000	0.422	439.2	439.2	185.3							1.1	1.1	0.5	1.1	1.1	0.5
	23	2038	1.000	0.406	439.2	439.2	178.3							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	24	2039	1.000	0.390	439.2	439.2	171.3							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	25	2040	1.000	0.375	439.2	439.2	164.7							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	26	2041	1.000	0.361	439.2	439.2	158.6							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	27	2042	1.000	0.347	439.2	439.2	152.4							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	28	2043	1.000	0.333	439.2	439.2	146.3							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	29	2044	1.000	0.321	439.2	439.2	141.0							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	30	2045	1.000	0.308	439.2	439.2	135.3							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	31	2046	1.000	0.296	439.2	439.2	130.0							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	32	2047	1.000	0.285	439.2	439.2	125.2							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	33	2048	1.000	0.274	439.2	439.2	120.3							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	34	2049	1.000	0.264	439.2	439.2	115.9							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	35	2050	1.000	0.253	439.2	439.2	111.1							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	36	2051	1.000	0.244	439.2	439.2	107.2							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	37	2052	1.000	0.234	439.2	439.2	102.8							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	38	2053	1.000	0.225	439.2	439.2	98.8							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	39	2054	1.000	0.217	439.2	439.2	95.3							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	40	2055	1.000	0.208	439.2	439.2	91.4							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	41	2056	1.000	0.200	439.2	439.2	87.8							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	42	2057	1.000	0.193	439.2	439.2	84.8							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	43	2058	1.000	0.185	439.2	439.2	81.3							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	44	2059	1.000	0.178	439.2	439.2	78.2							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	45	2060	1.000	0.171	439.2	439.2	75.1							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	46	2061	1.000	0.165	439.2	439.2	72.5							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	47	2062	1.000	0.158	439.2	439.2	69.4							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	48	2063	1.000	0.152	439.2	439.2	66.8							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	49	2064	1.000	0.146	439.2	439.2	64.1							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	50	2065	1.000	0.141	439.2	439.2	61.9							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	51	2066	1.000	0.135	439.2	439.2	59.3							1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
	52	2067	1.000	0.130	439.2	439.2	57.1							1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
	53	2068	1.000	0.125	439.2	439.2	54.9							1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
	54	2069	1.000	0.120	439.2	439.2	52.7							1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
	55	2070	1.000	0.116	439.2	439.2	50.9							1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
合　計					21,960.0	21,960.0	7,755.3	28.9	3.4	7,758.7	523.0	523.0	453.3	61.7	61.7	25.4	584.7	584.7	478.7

費用便益比		
総便益（億円）	B	77.6
総費用（億円）	C	4.8
費用便益比	B／C	16.2
純現在価値（億円）	B－C	72.8
経済的内部収益率		39.5%

Case ⑬ 残事業（残工期+10%）

柿田川自然再生　費用対効果（残事業）　工期+10%

様式-5

基準（評価）年度	H27(2015)
共用年度	H34(2022)
社会的割引率	4%

年度			デフレータ	割引率	便益：B（百万円）						費用：C（百万円）								
					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
整備期間（22年）	-15	2000	1.024	1.801															
	-14	2001	1.050	1.732															
	-13	2002	1.065	1.665															
	-12	2003	1.065	1.601															
	-11	2004	1.060	1.539															
	-10	2005	1.055	1.480															
	-9	2006	1.044	1.423															
	-8	2007	1.028	1.369															
	-7	2008	1.000	1.316															
	-6	2009	1.030	1.265															
	-5	2010	1.029	1.217															
	-4	2011	1.012	1.170															
	-3	2012	1.027	1.125															
	-2	2013	1.000	1.082															
	-1	2014	1.000	1.040															
	0	2015	1.000	1.000							63.4	63.4	63.4	1.2	1.2	1.2	64.6	64.6	64.6
	1	2016	1.000	0.962							49.5	49.5	47.6	1.1	1.1	1.1	50.6	50.6	48.7
	2	2017	1.000	0.925							47.0	47.0	43.5	1.1	1.1	1.0	48.1	48.1	44.5
	3	2018	1.000	0.889							51.4	51.4	45.7	1.1	1.1	1.0	52.5	52.5	46.7
	4	2019	1.000	0.855							60.1	60.1	51.4	1.1	1.1	0.9	61.2	61.2	52.3
	5	2020	1.000	0.822							70.7	70.7	58.1	1.1	1.1	0.9	71.8	71.8	59.0
	6	2021	1.000	0.790							80.8	80.8	63.8	1.1	1.1	0.9	81.9	81.9	64.7
事業完了後の評価期間（50年）	7	2022	1.000	0.760	488.1	488.1	371.0				20.0	20.0	15.2	1.1	1.1	0.8	21.1	21.1	16.0
	8	2023	1.000	0.731	488.1	488.1	356.8				20.0	20.0	14.6	1.1	1.1	0.8	21.1	21.1	15.4
	9	2024	1.000	0.703	488.1	488.1	343.1				20.0	20.0	14.1	1.1	1.1	0.8	21.1	21.1	14.9
	10	2025	1.000	0.676	488.1	488.1	330.0				20.0	20.0	13.5	1.1	1.1	0.7	21.1	21.1	14.2
	11	2026	1.000	0.650	488.1	488.1	317.3				20.0	20.0	13.0	1.1	1.1	0.7	21.1	21.1	13.7
	12	2027	1.000	0.625	488.1	488.1	305.1							1.1	1.1	0.7	1.1	1.1	0.7
	13	2028	1.000	0.601	488.1	488.1	293.3							1.1	1.1	0.7	1.1	1.1	0.7
	14	2029	1.000	0.577	488.1	488.1	281.6							1.1	1.1	0.6	1.1	1.1	0.6
	15	2030	1.000	0.555	488.1	488.1	270.9							1.1	1.1	0.6	1.1	1.1	0.6
	16	2031	1.000	0.534	488.1	488.1	260.6							1.1	1.1	0.6	1.1	1.1	0.6
	17	2032	1.000	0.513	488.1	488.1	250.4							1.1	1.1	0.6	1.1	1.1	0.6
	18	2033	1.000	0.494	488.1	488.1	241.1							1.1	1.1	0.5	1.1	1.1	0.5
	19	2034	1.000	0.475	488.1	488.1	231.8							1.1	1.1	0.5	1.1	1.1	0.5
	20	2035	1.000	0.456	488.1	488.1	222.6							1.1	1.1	0.5	1.1	1.1	0.5
	21	2036	1.000	0.439	488.1	488.1	214.3							1.1	1.1	0.5	1.1	1.1	0.5
	22	2037	1.000	0.422	488.1	488.1	206.0							1.1	1.1	0.5	1.1	1.1	0.5
	23	2038	1.000	0.406	488.1	488.1	198.2							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	24	2039	1.000	0.390	488.1	488.1	190.4							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	25	2040	1.000	0.375	488.1	488.1	183.0							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	26	2041	1.000	0.361	488.1	488.1	176.2							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	27	2042	1.000	0.347	488.1	488.1	169.4							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	28	2043	1.000	0.333	488.1	488.1	162.5							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	29	2044	1.000	0.321	488.1	488.1	156.7							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	30	2045	1.000	0.308	488.1	488.1	150.3							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	31	2046	1.000	0.296	488.1	488.1	144.5							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	32	2047	1.000	0.285	488.1	488.1	139.1							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	33	2048	1.000	0.274	488.1	488.1	133.7							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	34	2049	1.000	0.264	488.1	488.1	128.9							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	35	2050	1.000	0.253	488.1	488.1	123.5							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	36	2051	1.000	0.244	488.1	488.1	119.1							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	37	2052	1.000	0.234	488.1	488.1	114.2							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	38	2053	1.000	0.225	488.1	488.1	109.8							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	39	2054	1.000	0.217	488.1	488.1	105.9							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	40	2055	1.000	0.208	488.1	488.1	101.5							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	41	2056	1.000	0.200	488.1	488.1	97.6							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	42	2057	1.000	0.193	488.1	488.1	94.2							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	43	2058	1.000	0.185	488.1	488.1	90.3							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	44	2059	1.000	0.178	488.1	488.1	86.9							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	45	2060	1.000	0.171	488.1	488.1	83.5							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	46	2061	1.000	0.165	488.1	488.1	80.5							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	47	2062	1.000	0.158	488.1	488.1	77.1							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	48	2063	1.000	0.152	488.1	488.1	74.2							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	49	2064	1.000	0.146	488.1	488.1	71.3							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	50	2065	1.000	0.141	488.1	488.1	68.8							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	51	2066	1.000	0.135	488.1	488.1	65.9							1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
	52	2067	1.000	0.130	488.1	488.1	63.5							1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
	53	2068	1.000	0.125	488.1	488.1	61.0							1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
	54	2069	1.000	0.120	488.1	488.1	58.6							1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
	55	2070	1.000	0.116	488.1	488.1	56.6							1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
	56	2071	1.000	0.111	488.1	488.1	54.2							1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
合　計					24,405.0	24,405.0	8,287.0	28.9	3.4	8,290.4	523.0	522.9	443.9	62.8	62.8	25.5	585.8	585.7	469.4

費用便益比		
総便益（億円）	B	82.9
総費用（億円）	C	4.7
費用便益比	B／C	17.7
純現在価値（億円）	B－C	78.2
経済的内部収益率		108.5%

Case ⑭ 残事業（残工期-10%）

柿田川自然再生　費用対効果（残事業）　工期-10%　　様式-5

基準（評価）年度	H27(2015)
共用年度	H32(2020)
社会的割引率	4%

年度			デフレータ	割引率	便益：B（百万円）						費用：C（百万円）								
					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
整備期間（20年）	-15	2000	1.024	1.801															
	-14	2001	1.050	1.732															
	-13	2002	1.065	1.665															
	-12	2003	1.065	1.601															
	-11	2004	1.060	1.539															
	-10	2005	1.055	1.480															
	-9	2006	1.044	1.423															
	-8	2007	1.028	1.369															
	-7	2008	1.000	1.316															
	-6	2009	1.030	1.265															
	-5	2010	1.029	1.217															
	-4	2011	1.012	1.170															
	-3	2012	1.027	1.125															
	-2	2013	1.000	1.082															
	-1	2014	1.000	1.040															
	0	2015	1.000	1.000							63.4	63.4	63.4	1.2	1.2	1.2	64.6	64.6	64.6
	1	2016	1.000	0.962							73.3	73.3	70.5	1.1	1.1	1.1	74.4	74.4	71.6
	2	2017	1.000	0.925							74.6	74.6	69.0	1.1	1.1	1.0	75.7	75.7	70.0
	3	2018	1.000	0.889							94.2	94.2	83.7	1.1	1.1	1.0	95.3	95.3	84.7
	4	2019	1.000	0.855							117.4	117.4	100.4	1.1	1.1	0.9	118.5	118.5	101.3
事業完了後の評価期間（50年）	5	2020	1.000	0.822	488.1	488.1	401.2				20.0	20.0	16.4	1.1	1.1	0.9	21.1	21.1	17.3
	6	2021	1.000	0.790	488.1	488.1	385.6				20.0	20.0	15.8	1.1	1.1	0.9	21.1	21.1	16.7
	7	2022	1.000	0.760	488.1	488.1	371.0				20.0	20.0	15.2	1.1	1.1	0.8	21.1	21.1	16.0
	8	2023	1.000	0.731	488.1	488.1	356.8				20.0	20.0	14.6	1.1	1.1	0.8	21.1	21.1	15.4
	9	2024	1.000	0.703	488.1	488.1	343.1				20.0	20.0	14.1	1.1	1.1	0.8	21.1	21.1	14.9
	10	2025	1.000	0.676	488.1	488.1	330.0							1.1	1.1	0.7	1.1	1.1	0.7
	11	2026	1.000	0.650	488.1	488.1	317.3							1.1	1.1	0.7	1.1	1.1	0.7
	12	2027	1.000	0.625	488.1	488.1	305.1							1.1	1.1	0.7	1.1	1.1	0.7
	13	2028	1.000	0.601	488.1	488.1	293.3							1.1	1.1	0.7	1.1	1.1	0.7
	14	2029	1.000	0.577	488.1	488.1	281.6							1.1	1.1	0.6	1.1	1.1	0.6
	15	2030	1.000	0.555	488.1	488.1	270.9							1.1	1.1	0.6	1.1	1.1	0.6
	16	2031	1.000	0.534	488.1	488.1	260.6							1.1	1.1	0.6	1.1	1.1	0.6
	17	2032	1.000	0.513	488.1	488.1	250.4							1.1	1.1	0.6	1.1	1.1	0.6
	18	2033	1.000	0.494	488.1	488.1	241.1							1.1	1.1	0.5	1.1	1.1	0.5
	19	2034	1.000	0.475	488.1	488.1	231.8							1.1	1.1	0.5	1.1	1.1	0.5
	20	2035	1.000	0.456	488.1	488.1	222.6							1.1	1.1	0.5	1.1	1.1	0.5
	21	2036	1.000	0.439	488.1	488.1	214.3							1.1	1.1	0.5	1.1	1.1	0.5
	22	2037	1.000	0.422	488.1	488.1	206.0							1.1	1.1	0.5	1.1	1.1	0.5
	23	2038	1.000	0.406	488.1	488.1	198.2							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	24	2039	1.000	0.390	488.1	488.1	190.4							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	25	2040	1.000	0.375	488.1	488.1	183.0							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	26	2041	1.000	0.361	488.1	488.1	176.2							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	27	2042	1.000	0.347	488.1	488.1	169.4							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	28	2043	1.000	0.333	488.1	488.1	162.5							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	29	2044	1.000	0.321	488.1	488.1	156.7							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	30	2045	1.000	0.308	488.1	488.1	150.3							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	31	2046	1.000	0.296	488.1	488.1	144.5							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	32	2047	1.000	0.285	488.1	488.1	139.1							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	33	2048	1.000	0.274	488.1	488.1	133.7							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	34	2049	1.000	0.264	488.1	488.1	128.9							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	35	2050	1.000	0.253	488.1	488.1	123.5							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	36	2051	1.000	0.244	488.1	488.1	119.1							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	37	2052	1.000	0.234	488.1	488.1	114.2							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	38	2053	1.000	0.225	488.1	488.1	109.8							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	39	2054	1.000	0.217	488.1	488.1	105.9							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	40	2055	1.000	0.208	488.1	488.1	101.5							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	41	2056	1.000	0.200	488.1	488.1	97.6							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	42	2057	1.000	0.193	488.1	488.1	94.2							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	43	2058	1.000	0.185	488.1	488.1	90.3							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	44	2059	1.000	0.178	488.1	488.1	86.9							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	45	2060	1.000	0.171	488.1	488.1	83.5							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	46	2061	1.000	0.165	488.1	488.1	80.5							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	47	2062	1.000	0.158	488.1	488.1	77.1							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	48	2063	1.000	0.152	488.1	488.1	74.2							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	49	2064	1.000	0.146	488.1	488.1	71.3							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	50	2065	1.000	0.141	488.1	488.1	68.8							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	51	2066	1.000	0.135	488.1	488.1	65.9							1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
	52	2067	1.000	0.130	488.1	488.1	63.5							1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
	53	2068	1.000	0.125	488.1	488.1	61.0							1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
	54	2069	1.000	0.120	488.1	488.1	58.6							1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
合　計					24,405.0	24,405.0	8,963.0	28.9	0.0	8,963.0	523.0	522.9	463.1	60.6	60.6	25.3	583.6	583.5	488.4

費用便益比		
総便益（億円）	B	89.6
総費用（億円）	C	4.9
費用便益比	B／C	18.4
純現在価値（億円）	B－C	84.7
経済的内部収益率		100.5%

事業費の内訳書

河川事業

事業名	柿田地区自然再生事業　　（全事業費）

※（　）欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	H27	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
			式		449.7	
	本工事費		式		449.7	
		土工	m3	2,000	6.0	
		多自然型護岸	m	444	288.7	
		植栽工	式	1	5.0	
		河床掘削	m3	2,000	100.0	
		外来種駆除	式	1	50.0	
	付帯工事費		式	0	0.0	
用地費及補償費			式	0	0.0	
	用地費				0.0	
	補償費				0.0	
間接経費			式	1	720.4	
工事諸費			式	1	128.0	
自治体費用			式	0	0.0	
事業費　計			式		1298.0	
維持管理費			式		1.2	巡視（年間）

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

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

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

※4　備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

事業費の内訳書

河川事業

事業名	柿田地区自然再生事業　　（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	H27	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
			式		128.6	
	本工事費		式		128.6	
		土工	m3	0	0.0	
		多自然型護岸	m	0	0.0	
		植栽工	式	0	0.0	
		河床掘削	m3	1,800	90.0	
		外来種駆除	式	1	38.6	
	付帯工事費		式	0	0.0	
用地費及補償費			式	0	0.0	
	用地費				0.0	
	補償費				0.0	
間接経費			式	1	332.6	
工事諸費			式	1	61.9	
自治体費用			式	0	0.0	
事業費　計			式		523.0	
維持管理費			式		1.2	巡視（年間）

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

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

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

※4　備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

1．便益を計測する一般手法 （柿田川自然再生事業）

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）コンジョイント分析がある。
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。	柿田地区では、貴重な水生生物が安定して生育・生息できる環境が　保全・再生されることにより、研究や学習の場として活用促進が期待される。 しかしながら周遊性が高いことから採用しない。	×
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。	堆積土砂除去・外来種駆除・護岸緑化などによる自然環境の保全・再生が周辺の地価に影響する可能性は低いため適用しない。	×
便益移転法 原単位法	既存の便益計測事例等から便益原単位を設定し、便益を計測する方法	・他事例に関する分析結果を用いるため、比較的簡易に分析が可能。	・既存の類似する便益計測事例や適用可能な原単位が必要。 ・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。	堆積土砂除去・外来種駆除・護岸緑化などによる自然環境の保全・再生効果をふ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。	堆積土砂除去・外来種駆除・護岸緑化などによる自然環境の保全・再生が効果であり、 自然環境が持つ多様な機能をすべて代替する市場財は存在しえないため適用しない。	×
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。	柿田地区における堆積土砂除去・外来種駆除・護岸緑化による自然環境の保全・再生効果は非利用価値である。 CVMは、これら非利用価値の評価に対して適用事例が多いことから適用する。	○
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。	堆積土砂除去・外来種駆除・護岸緑化などによる自然環境の保全・再生の一つであり、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。	・本事業の整備効果として費用対効果は不可欠な効果であり、便益として計測することが重要	×

2. CVM調査チェックリスト（柿田川自然再生事業）

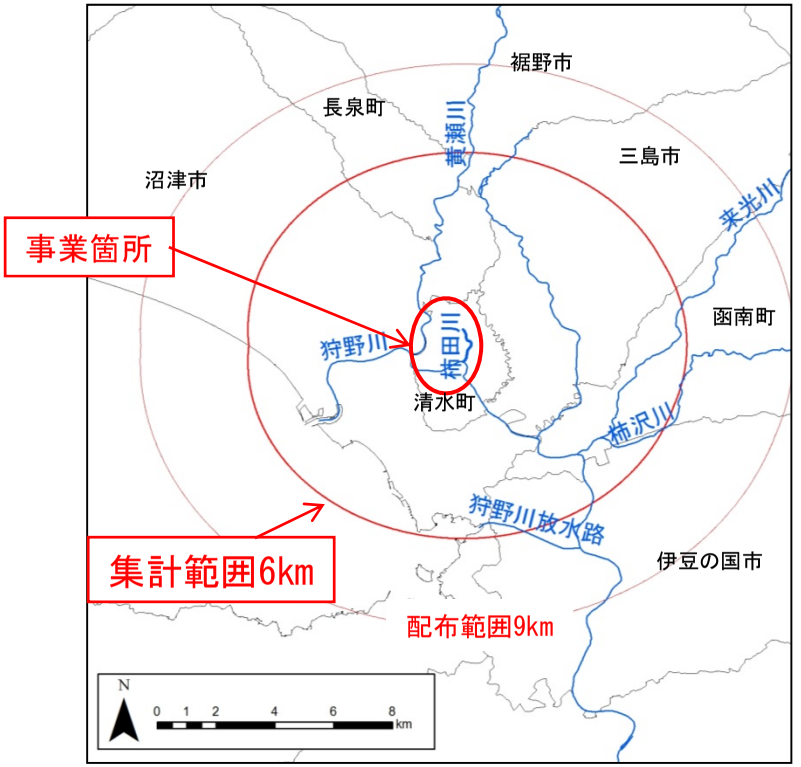
手　順	内　容	最低限確認すべき事項 （チェックポイント）	check	備　　考
①ＣＶＭ適用可否の検討	ＣＶＭ適用可否の検討	複数の便益計測手法を比較検討した上で、ＣＶＭの適用が妥当だと判断したか。	○	・非市場財の主な便益計測手法である旅行利用法、ヘドニック法、代替法、コンジョイント分析、仮想的市場評価法について、適用の可否を比較検討。 ・対象事業の種類には非利用価値が含まれることから、CVMの適用が妥当であると判断した（前ページ参照）。
②調査方法の設定	調査範囲の設定	既存の調査事例やプレテストの結果等をもとに便益の集計範囲を予想した上で、その範囲を含むように調査範囲を設定したか。	○	・柿田川における既往調査から、便益の集計範囲を事業箇所から6kmと想定し、6km圏を包含するようにアンケートの配布範囲は9kmと設定した。
	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WEB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、住民基本台帳等を用いた無作為抽出が可能であり回答者の偏りが少ない郵送調査法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」を訊ねた。
	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、事業効果が過大もしくは過小な表現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。 ・支払い意志額の幅は、既往事例結果を踏まえ設定した。
⑤本調査の実施	標本数の確保	分析に必要な標本数を確保したか。	○	・「河川に係る環境整備の経済評価の手引き【別冊】」（平成22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回収数の目安である300～400票程度を上回る660票（有効回答数）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、最大支払提示額で据切りを行った。
	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。

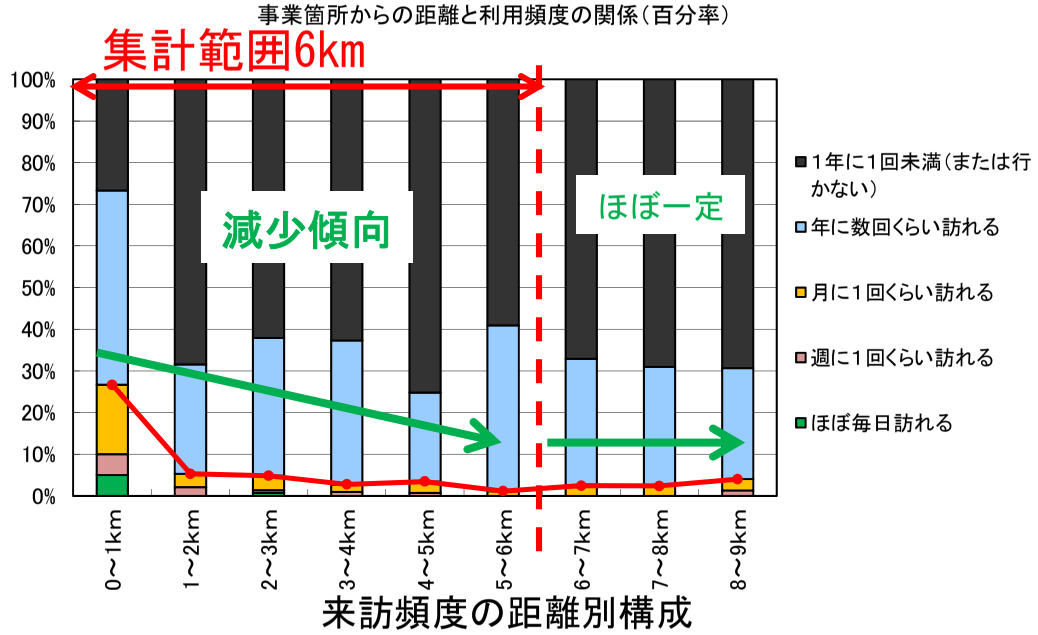
3. 集計範囲の決定 （柿田川自然再生事業）

■河川への関心が高い河川利用者だけではなく、一般の市民を対象としているため、地域の意見として代表することができる郵送アンケートを実施。

■当該地区への来訪頻度の変化点は6km付近に見られるため、6kmを集計範囲に設定

■『地域の住民』の便益集計世帯は139,285世帯





4. 支払意思額:WTP （柿田川自然再生事業）

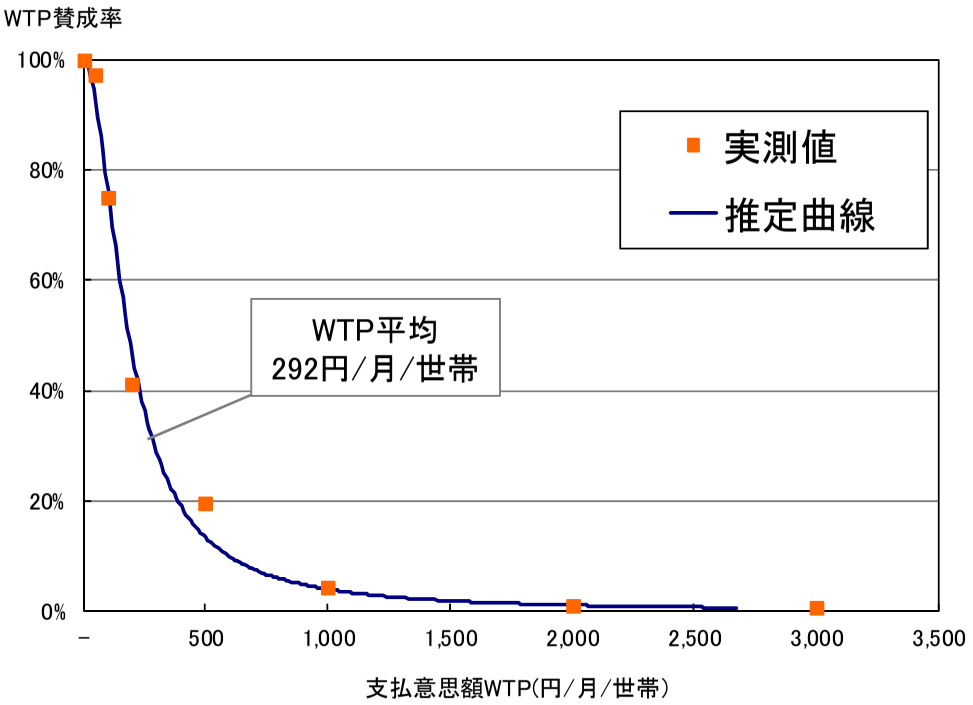
『地域の住民』のＷＴＰ

292円／世帯／月

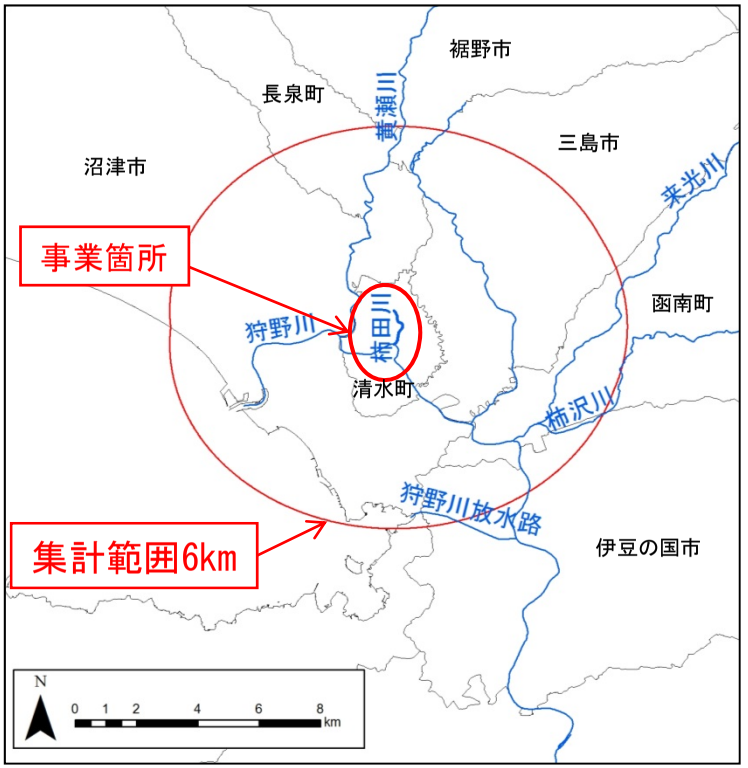
『地域の住民』の年便益

年便益＝292円×12ヶ月×139,285世帯
≒4.88億円／年

WTP算定結果



世帯数の集計範囲



市町村名	世帯数
沼津市・裾野市・三島市・函南町・伊豆の国市・長泉町・清水町	139,285世帯

5. 細部資料 (1)費用便益算定シート(柿田川自然再生事業)

基準（評価）年度	H27(2015)
共用年度	H33(2021)
社会的割引率	4%

年度			デフレータ	割引率	便益：B（百万円）						費用：C（百万円）								
					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
整備期間（21年）	-15	2000	1.024	1.801							250.0	256.1	461.2	1.0	1.0	1.8	251.0	257.1	463.0
	-14	2001	1.050	1.732							112.0	117.6	203.7	1.1	1.2	2.1	113.1	118.8	205.8
	-13	2002	1.065	1.665							80.0	85.2	141.9	1.0	1.1	1.8	81.0	86.3	143.7
	-12	2003	1.065	1.601							48.0	51.1	81.8	0.9	1.0	1.6	48.9	52.1	83.4
	-11	2004	1.060	1.539							50.0	53.0	81.6	1.1	1.2	1.8	51.1	54.2	83.4
	-10	2005	1.055	1.480							45.0	47.5	70.3	1.3	1.4	2.1	46.3	48.9	72.4
	-9	2006	1.044	1.423							0.0	0.0	0.0	1.2	1.3	1.8	1.2	1.3	1.8
	-8	2007	1.028	1.369							0.0	0.0	0.0	1.2	1.2	1.6	1.2	1.2	1.6
	-7	2008	1.000	1.316							0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.3
	-6	2009	1.030	1.265							0.0	0.0	0.0	1.1	1.1	1.4	1.1	1.1	1.4
	-5	2010	1.029	1.217							0.0	0.0	0.0	1.2	1.2	1.5	1.2	1.2	1.5
	-4	2011	1.012	1.170							18.0	18.2	21.3	1.3	1.3	1.5	19.3	19.5	22.8
	-3	2012	1.027	1.125							56.0	57.5	64.7	1.2	1.2	1.4	57.2	58.7	66.1
	-2	2013	1.000	1.082							53.0	53.0	57.3	1.1	1.1	1.2	54.1	54.1	58.5
	-1	2014	1.000	1.040							63.0	63.0	65.5	1.3	1.3	1.4	64.3	64.3	66.9
	0	2015	1.000	1.000							63.4	63.4	63.4	1.2	1.2	1.2	64.6	64.6	64.6
	1	2016	1.000	0.962							59.4	59.4	57.1	1.1	1.1	1.1	60.5	60.5	58.2
	2	2017	1.000	0.925							55.7	55.7	51.5	1.1	1.1	1.0	56.8	56.8	52.5
	3	2018	1.000	0.889							65.7	65.7	58.4	1.1	1.1	1.0	66.8	66.8	59.4
	4	2019	1.000	0.855							81.9	81.9	70.0	1.1	1.1	0.9	83.0	83.0	70.9
	5	2020	1.000	0.822							96.9	96.9	79.7	1.1	1.1	0.9	98.0	98.0	80.6
事業完了後の評価期間（50年）	6	2021	1.000	0.790	488.1	488.1	385.6				20.0	20.0	15.8	1.1	1.1	0.9	21.1	21.1	16.7
	7	2022	1.000	0.760	488.1	488.1	371.0				20.0	20.0	15.2	1.1	1.1	0.8	21.1	21.1	16.0
	8	2023	1.000	0.731	488.1	488.1	356.8				20.0	20.0	14.6	1.1	1.1	0.8	21.1	21.1	15.4
	9	2024	1.000	0.703	488.1	488.1	343.1				20.0	20.0	14.1	1.1	1.1	0.8	21.1	21.1	14.9
	10	2025	1.000	0.676	488.1	488.1	330.0				20.0	20.0	13.5	1.1	1.1	0.7	21.1	21.1	14.2
	11	2026	1.000	0.650	488.1	488.1	317.3							1.1	1.1	0.7	1.1	1.1	0.7
	12	2027	1.000	0.625	488.1	488.1	305.1							1.1	1.1	0.7	1.1	1.1	0.7
	13	2028	1.000	0.601	488.1	488.1	293.3							1.1	1.1	0.7	1.1	1.1	0.7
	14	2029	1.000	0.577	488.1	488.1	281.6							1.1	1.1	0.6	1.1	1.1	0.6
	15	2030	1.000	0.555	488.1	488.1	270.9							1.1	1.1	0.6	1.1	1.1	0.6
	16	2031	1.000	0.534	488.1	488.1	260.6							1.1	1.1	0.6	1.1	1.1	0.6
	17	2032	1.000	0.513	488.1	488.1	250.4							1.1	1.1	0.6	1.1	1.1	0.6
	18	2033	1.000	0.494	488.1	488.1	241.1							1.1	1.1	0.5	1.1	1.1	0.5
	19	2034	1.000	0.475	488.1	488.1	231.8							1.1	1.1	0.5	1.1	1.1	0.5
	20	2035	1.000	0.456	488.1	488.1	222.6							1.1	1.1	0.5	1.1	1.1	0.5
	21	2036	1.000	0.439	488.1	488.1	214.3							1.1	1.1	0.5	1.1	1.1	0.5
	22	2037	1.000	0.422	488.1	488.1	206.0							1.1	1.1	0.5	1.1	1.1	0.5
	23	2038	1.000	0.406	488.1	488.1	198.2							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	24	2039	1.000	0.390	488.1	488.1	190.4							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	25	2040	1.000	0.375	488.1	488.1	183.0							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	26	2041	1.000	0.361	488.1	488.1	176.2							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	27	2042	1.000	0.347	488.1	488.1	169.4							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	28	2043	1.000	0.333	488.1	488.1	162.5							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	29	2044	1.000	0.321	488.1	488.1	156.7							1.1	1.1	0.4	1.1	1.1	0.4
	30	2045	1.000	0.308	488.1	488.1	150.3							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	31	2046	1.000	0.296	488.1	488.1	144.5							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	32	2047	1.000	0.285	488.1	488.1	139.1							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	33	2048	1.000	0.274	488.1	488.1	133.7							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	34	2049	1.000	0.264	488.1	488.1	128.9							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	35	2050	1.000	0.253	488.1	488.1	123.5							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	36	2051	1.000	0.244	488.1	488.1	119.1							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	37	2052	1.000	0.234	488.1	488.1	114.2							1.1	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3
	38	2053	1.000	0.225	488.1	488.1	109.8							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	39	2054	1.000	0.217	488.1	488.1	105.9							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	40	2055	1.000	0.208	488.1	488.1	101.5							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	41	2056	1.000	0.200	488.1	488.1	97.6							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	42	2057	1.000	0.193	488.1	488.1	94.2							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	43	2058	1.000	0.185	488.1	488.1	90.3							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	44	2059	1.000	0.178	488.1	488.1	86.9							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	45	2060	1.000	0.171	488.1	488.1	83.5							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	46	2061	1.000	0.165	488.1	488.1	80.5							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	47	2062	1.000	0.158	488.1	488.1	77.1							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	48	2063	1.000	0.152	488.1	488.1	74.2							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	49	2064	1.000	0.146	488.1	488.1	71.3							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	50	2065	1.000	0.141	488.1	488.1	68.8							1.1	1.1	0.2	1.1	1.1	0.2
	51	2066	1.000	0.135	488.1	488.1	65.9							1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
	52	2067	1.000	0.130	488.1	488.1	63.5							1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
	53	2068	1.000	0.125	488.1	488.1	61.0							1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
	54	2069	1.000	0.120	488.1	488.1	58.6							1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
	55	2070	1.000	0.116	488.1	488.1	56.6							1.1	1.1	0.1	1.1	1.1	0.1
合　計					24,405.0	24,405.0	8,618.4	28.9	3.4	8,621.8	1,298.0	1,325.2	1,702.6	78.7	79.3	49.7	1,376.7	1,404.5	1,752.3

費用便益比		
総便益（億円）	B	86.2
総費用（億円）	C	17.5
費用便益比	B／C	4.9
純現在価値（億円）	B－C	68.7
経済的内部収益率		10.3%

(2)調査アンケート票　1/8

柿田川自然再生事業に関する
アンケート調査のお願い

時下、皆様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 沼津河川国道事務所では、「柿田川自然再生事業」に関する事業評価の検討のために、アンケート調査を実施することといたしました。

「柿田川自然再生事業」とは、湧水河川である柿田川特有の自然環境を再生する取組みです。柿田川が本来の自然環境を再生し、類い希で貴重な柿田川の姿を後世に渡って引き継いでいけるよう整備します。

本アンケート調査は「柿田川での取組みの効果を、金額に置きかえて評価すること」を目的として、本取組みによる効果が及ぶ範囲として期待される周辺地域にお住まいの方 3500 世帯を対象に実施しています。なお、本調査は住民基本台帳または選挙管理人名簿から無作為に抽出した世帯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、ご協力くださいますようお願い申し上げます。

平成 27 年2月
国土交通省 沼津河川国道事務所

ご記入にあたって

- この調査票は、あなたの世帯の中で主な収入を得ていらっしゃる方、またはそれに準じる方（主にその配偶者）がお答え下さい。
- ご回答はこの調査票に直接ご記入下さい。
- この調査票にご記入いただいた内容は全て統計的に処理しますので、個々の数値やご意見が公表されることはございません。また、本調査の目的以外に使用することもございません。
- このアンケートには、**取組みの価値を金銭に置き換えて評価する**という皆さんにあまりなじみのない質問形式の部分がありますことをご了承ください。（この調査の回答をもとに税金の値上げや、あなたの世帯から実際に負担金を徴収することはございません。）
- **この調査票のみ同封の返信用封筒に入れて、2月 24 日（火）までにご投函ください。（切手は必要ありません）**

アンケート調査についてのお問い合わせ

アンケートに対する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 沼津河川国道事務所 調査第一課　担当　　丹羽、生駒、柴田
TEL：055−934−2009　FAX：055−934−2019

＊調査実施
株式会社　建設技術研究所　中部支社　　担当　　海津、堀田
TEL：052−218−3882
（土・日・祝を除く 09：00～17：00）

Q 柿田川とあなたの関わりについての質問です。

問1　あなたは現在、**柿田川**を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つ選び、○をつけて下さい。

① ほぼ毎日　訪れる
② 週 に　1 回くらい　訪れる
③ 月 に　1 回くらい　訪れる
④ 年 に　数回くらい　訪れる
⑤ 1 年に 1 回未満（または行ったことがない）

→（問2にお進みください）

問2　あなたは柿田川にはどのような目的で訪れていますか。
あてはまる番号を全て選び、○をつけて下さい。（複数回答可）

① 散歩
② 休憩
③ 自然観察や環境学習
④ 湧水や水辺の見学
⑤ 水遊び
⑥ 水汲み
⑦ その他（　　）

→（問3にお進みください）

(2)調査アンケート票　2/8

Q 取組みについての質問です。

問３　同封いたしました A3 版の説明資料をご覧ください。あなたは、「柿田川の自然を再生するための取組み」が進められていたことをご存じでしたか？あてはまる番号を**どちらか**選び、○をつけてください。

① 知っていた
② 知らなかった

→（問４にお進みください）

問４　説明資料に記載した取組みについて、現在、その効果を調査し、結果を確認しながら進めています。その効果や進捗については、皆様にわかりやすい指標をお示ししていきたいと考えています。

このため、以下に挙げた取組み効果の中から、効果があったかどうかの目安としてわかりやすいと思うものを**全て**選び、番号に○をつけてください（複数回答可）。

① 本来の柿田川の環境に生息する生物（在来種）が増えたかどうか
② 柿田川にしか生息しない貴重な生物が増えたかどうか
③ 本来は柿田川に生息しない生物（外来種）が減ったかどうか
④ 取組みにより良好な自然環境が回復し、利用者が増えたかどうか
⑤ 取組みにより良好な自然環境が回復し、環境学習としての利用が増えたかどうか
⑥ その他（　　）

この取組みの価値を金額に置きかえて評価するため、以下の状況を仮定して質問を行います。
以下の説明文をよくお読みいただきお答え下さい。

1．「各世帯からの負担金」で取組みを行うと仮定します

実際にはこのような取組み※1 は税金※2 によって実施されていますが、**仮に取組みが税金ではなく各世帯から負担金を集めて行われるような仕組みがあるとして、あなたが支払ってもよいと思う金額**についてお尋ねします。なお、**支払い額によって取組みの内容が変わることはありません。**

※1 国、自治体、自然保護団体の３者協働で取組みを実施しています。
※2 国土交通省が実施する事業については税金で実施しています。

2．負担金を払う分だけ、あなたの世帯のお金が減ると仮定します

負担金は**今の地域にお住まいの間は定期的に負担**していただくこととなり、この分だけ**あなたの世帯で使うことのできるお金が減る**ことを考慮してお答え下さい。

3．負担金は他の取組みには使われません

負担金はこの取組みの実施と維持管理のためにのみ使用され、**他には一切使用されない**と仮定します。

4．これはあくまでも仮定の話です

これは取組みの効果を評価するためのアンケート上での仮定の話であり、**実際にこのような仕組みが考えられているものではありません。**また、**この回答をもって税金の値上げや負担金を集めるようなことはありません。**

同封した説明資料をご覧になりながら以下の質問にご回答ください。

柿田川の自然を再生する取組みの有無による違い

取組みなし	取組みあり
・説明資料の取組みはなされず、柿田川の豊かな自然環境が少しずつ失われていく可能性があります。 ・あなたの世帯の負担金はありません。	・説明資料の取組みがなされ、自然環境が守られます。 ・あなたの世帯の負担金が必要です（今の地域にお住まいの間、定期的に負担する必要があるとします）。

→（問５にお進みください）

(2)調査アンケート票　3/8

問５　**「柿田川の自然を再生するための取組み」**を行うことで、あなたやあなたの世帯にとって、何かよいこと（効果）があると思いますか。あてはまる番号を**どちらか**選び、○をつけて下さい。

① よいことがあると思う　→（問６にお進みください）
② よいことがあるとは思わない　→（問７にお進みください）

問６　問５で①に○をつけた方にお伺いします。その理由は何ですか。
あてはまる番号を**全て**選び、○をつけてください。（複数回答可）

① 立ち寄った際に美しい景観を目にすることができる
② 自然が回復し、生物を見たり触れたりできる
③ 地域の優れた景観や自然環境が今後とも保全される
④ 自分の親類や友人など、他の人にとってよいことである
⑤ 自分の子孫を含め、将来の世代にとってよいことである
⑥ 河川の環境がよくなること自体がよいことである
⑦ その他（　　）

→（問７にお進みください）

問７　**「柿田川の自然を再生するための取組み」**について、次の(1)～(7)にあなたの世帯が負担すると仮定した場合の負担額を具体的に示します。この負担額で取組みを行うことに、①反対、②賛成 の**どちらか**の番号を選び、○をつけてください。
　なお、負担金はこの地域にお住いの間、負担していただくこととなり、この分だけあなたの世帯で使うことのできるお金が減ることを、じゅうぶん念頭においてお答え下さい。また、負担金は説明資料の事業の実施と維持管理のためにのみ使われ、他の目的にはいっさい使われないと仮定します。
※世帯からの負担については、仮定の話であり実際にこのような仕組みが考えられているものではありません。

(1) 取組みに対して毎月 50 円（年間あたり 600 円）の負担が必要となる場合、この取組みの実施に賛成ですか？
① 反対（→問８へ）　② 賛成（→問７(2)へ）

(2) 取組みに対して毎月 100 円（年間あたり 1,200 円）の負担が必要となる場合、この取組みの実施に賛成ですか？
① 反対（→問９へ）　② 賛成（→問７(3)へ）

(3) 取組みに対して毎月 200 円（年間あたり 2,400 円）の負担が必要となる場合、この取組みの実施に賛成ですか？
① 反対（→問９へ）　② 賛成（→問７(4)へ）

(4) 取組みに対して毎月 500 円（年間あたり 6,000 円）の負担が必要となる場合、この取組みの実施に賛成ですか？
① 反対（→問９へ）　② 賛成（→問７(5)へ）

(5) 取組みに対して毎月 1,000 円（年間あたり 12,000 円）の負担が必要となる場合、この取組みの実施に賛成ですか？
① 反対（→問９へ）　② 賛成（→問７(6)へ）

(6) 取組みに対して毎月 2,000 円（年間あたり 24,000 円）の負担が必要となる場合、この取組みの実施に賛成ですか？
① 反対（→問９へ）　⑦ 賛成（→問７(7)へ）

(7) 取組みに対して毎月 3,000 円（年間あたり 36,000 円）の負担が必要となる場合、この取組みの実施に賛成ですか？
① 反対（→問９へ）　② 賛成（→問９へ）

(2)調査アンケート票　4/8

問８　問７(１)（毎月 50 円）で「①反対」とお答えになった方にお伺いします。その理由は何ですか。あてはまる番号を**１つ**選び、○をつけてください。

① 「柿田川の自然を再生するための取組み」は必要だと思うが、この取組みに毎月 50 円（年間あたり 600 円）も支払う価値はないと思うから
② 「柿田川の自然を再生するための取組み」は必要ないと思うから
③ 世帯から負担金を集めるという仕組みに反対だから
④ 提示された情報だけでは判断できない
⑤ その他（　　）

→（問１０にお進みください）

問９　問７で １ つでも「②賛成」とお答えになった方にお伺いします。その理由は何ですか。あてはまる番号を**１つ**選び、○をつけてください。
その他の場合、（　）の中に具体的にお書きください。

① 柿田川の貴重な動植物が再生されるから
② 洪水時に安全になるから
③ 柿田川の環境が良くなること自体がいいことだと思うから
④ 自分や家族にとって価値はないが、他の世帯も支払うのであれば仕方ないから
⑤ その他（　　）

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

「柿田川の自然を再生するための取組み」の価値を金額に置きかえて評価するため、以下の状況を仮定して質問を行います。
以下の説明文をよくお読みいただきお答え下さい。

１．前出の質問における仮定とは切り離してお考えください

前頁までは、「取組みに対して負担金を集める仕組み」があると仮定しましたが、今度はボランティアによって取組みを行うという仮定をします。先ほどの「取組みに対して負担金を集める仕組み」とは切り離してお考えください。

２．ボランティアで取組みを行うと仮定します

実際にはこのような取組み※1 は税金※2 によって実施されていますが、**仮に取組みが税金ではなくボランティアの方々による活動により行われるような仕組み**があるとします。なお、**回答によって取組みの内容が変わることはありません。**

※1 国、自治体、自然保護団体の３者協働で取組みを実施しています。
※2 国土交通省が実施する事業については税金で実施しております。

ボランティア活動は以下の条件で行うと仮定します。
- 作業内容は外来種の駆除（抜き取り）に限定します。
- 必要な道具はボランティア活動団体が準備します。
- 抜き取った植物の処分はボランティア活動団体が行います。
- 余暇に行うとお考えください。
- 川に入っての作業となるため、安全確保のために 15 歳以上の方の参加を前提とします。



駆除実施の様子

３．これはあくまでも仮定の話です

これは取組みの効果を評価するためのアンケート上での仮定の話であり、**実際にこのような仕組みが考えられているものではありません。**また、**この回答をもってボランティアへの参加をお願いするものではありません。**

→（問１０にお進みください）

(2)調査アンケート票　5/8

問 10　あなたの同居のご家族の中で、15 歳以上の方の人数をご記入ください。

15 歳以上の家族人数　　人

問 11　柿田川の自然を再生するための取組みをボランティア活動によって実施すると仮定した場合、ボランティアに参加したいと思いますか。

① 参加したい→（問 12 にお進みください）
② 参加したくない、または、参加できない→（問 13 にお進みください）

問 12　問 11 で①とお答えになった方にお伺いします。ご家庭の誰か（15 歳以上）が 1 年間に延べ何回までなら活動に参加してもよいと思われるか、ご記入ください。この際、1 回当たりの作業時間は 3 時間程度とします。

例）ご家族の中で 2 人で 2 回参加してもよい場合
⇒ 2 人×2 回＝ 延べ 4 回　となります。

1 年間に延べ　　回程度参加してもよい

→（問 14 にお進みください）

問 13　問 11 で②とお答えになった方にお伺いします。参加いただけない理由は何ですか。あてはまる番号を1つ選び、○をつけてください。

① ボランティアに参加するだけの価値がないと思うから
② 柿田川の自然再生価値はあると思うが、身体等の問題により川に入っての作業はできないから
③ 柿田川の自然再生に価値はあると思うが、仕事の都合や家庭の事情等により、ボランティアへの参加時間を確保できないから
④ その他（　　）

→（問 14 にお進みください）

これでボランティアによって取組みを行う仮定の状況に関する質問は終わりです。
引き続きアンケートにご回答ください。

Q 柿田川の利用状況に関する質問です。

問 14　あなたの世帯での柿田川の利用状況に関してお答えください。

（1）最近 1 年間に柿田川に行きましたか。
① 行った →（問 14（2）へお進みください）
② 行ってない →（問 15 へお進みください）

（2）訪問回数をお教えください。
最近 1 年間に　　回くらい

（3）あなたを含めた、ご家族の同行人数をお教えください。
◆世帯に中学生以下のお子様がいない場合は、お手数ですが（子ども）の欄は「0（零）人」を記入してください。
平均で大人　　人、子ども　　人

（4）訪問時の交通手段を 1 つお教えください。
◆交通機関は通常お使いのものでお答えください。
◆鉄道とバスを使うなど、一度に複数の交通手段を併用する場合は、どちらか主な交通手段でお答えください。

1．自家用車　2．自転車　3．徒歩　4．電車　5．バス
6．その他（　　）

（5）（4）でお答えいただいた交通手段を使用した場合の片道所要時間をお教えください。
約　　分くらい

（6）（4）でお答えいただいた交通手段の片道所要費用（同行者を含めた合計）をお教えください。
◆交通手段で 4.電車、5.バス のどちらかをお答え頂いた方のみご記入ください。

約　　円くらい

（7）1 回の訪問における平均的な滞在時間をお教えください。
約　　分くらい

(2)調査アンケート票　6/8

（8）柿田川に行くときは、他の場所も訪れますか。あてはまる番号を**1つ**選び、○をつけてください。また、②、③とお答えになった場合は**（　）内に他の訪問先をご自由にお答えください。**

①柿田川の水辺(柿田川公園の展望台、遊歩道、湧水広場を含む)に行き、
他の場所は訪れない
②主に柿田川の水辺(柿田川公園の展望台、遊歩道、湧水広場を含む)に行き、
ついでに(　　)にも行く
③主に(　　)に行き、
ついでに柿田川の水辺(柿田川公園の展望台、遊歩道、湧水広場を含む)にも行く

→（問15にお進みください）

問15　「柿田川の自然を再生するための取組み」がより一層行われた場合、あなたの世帯での柿田川の利用状況（予想）に関してお答えください。

（1)「柿田川の自然を再生するための取組み」が行われた場合、柿田川に行きますか。
① 行く　→（問15（2）へお進みください）
② 行かない（理由：　　）
→（問16へお進みください）

（2）訪問すると思われる回数をお教えください。
1年間に　　回くらい

（3）あなたを含めた、ご家族の同行人数をお教えください。
◆世帯に中学生以下のお子様がいない場合は、お手数ですが（子ども）の欄は「0（零）人」を記入してください。

平均で大人　　人、子ども　　人

→（問16にお進みください）

Q あなたご自身に関する質問です。

問16　あなたの性別をお答え下さい。

① 男性　　② 女性

→（問17にお進みください）

問17　あなたの年齢をお答え下さい。

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

→（問18にお進みください）

問18　あなたの世帯で主な収入を得ている方のご職業は何ですか。あてはまる番号を**1つ**選び、○をつけて下さい。

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

→（問19にお進みください）

問19　あなたのご住所の**郵便番号**をご記入下さい。

〒□□□-□□□□

→（問20にお進みください）

アンケートを統計的に分析するための質問であり、**個人データとして公表されることは絶対にございません**。また、このアンケート票および返信用封筒には個人を特定できるナンバリング等はしておりません。

(2)調査アンケート票　7/8

Q このアンケートの内容についての質問です。

問 20　ここまでの質問内容で、わかりづらい点や答えにくい点はありましたか？
あてはまる番号を**どちらか**選び、○をつけて下さい。

① わかりづらい点、答えにくい点が**あった**　→（問 21 へお進みください）
② わかりづらい点、答えにくい点は**なかった**　→（問 22 へお進みください）

問 21　問 20 で①とお答えになった方にお伺いします。その理由は何ですか。
あてはまる番号を**全て**選び、○をつけてください。（複数回答可）

① 取組みが行われた箇所の現状がどのようになっているのか、よく分からなかった
② 取組みが実施されることにより、どのような変化があるのかよく分からなかった
③ 取組みのために住民から負担金を集めるという仮定を受け入れづらかった
④ 負担金を支払うかどうか、答えづらかった
⑤ 取組みのために住民がボランティア活動を行うという仮定を受け入れづらかった
⑥ 取組みが行われる箇所に興味がなかったため、答えづらかった
⑦ アンケートを実施する側の反応が気になった
⑧ その他（　　）

→（問 22 にお進みください）

問 22　柿田川での取組み、本アンケート調査に対するご意見がございましたら、ご記入下さい。

アンケートご協力ありがとうございました。

アンケートは以上で終了です。
繰り返しになりますが、

- アンケートにおいて「負担額」と「ボランティアへの参加」を伺いましたが、取組みの効果を評価するためのこのアンケート上での仮定の話であり、実際にこのような仕組みが考えられているものではありません。
- この回答をもって税金の値上げや負担金を集めるようなことやボランティアへの参加をお願いすることはありません。

ご協力ありがとうございました。

12

(2)調査アンケート票　8/8

説明資料

柿田川の自然を再生するための取組み

1. 柿田川とは？

・富士山の湧き水を源とした湧水河川です。
・柿田川周辺にはハンノキ（植物）などの河畔林が広がり、ヤマセミ（鳥類）やアオハダトンボ（昆虫類）といった貴重な生物の生息場所となっています。
・水の中はアユ（魚類）やアマゴ（魚類）などの水生動物、在来種であるミシマバイカモ（植物）などの貴重な動植物の生育・生息場所になっています。



2. 柿田川の現状と課題

・オオカワヂシャ（植物）などの外来種が侵入・増加しており、ミシマバイカモなどの在来種の減少が懸念されています。
・河川内に土砂が堆積し、本来柿田川では生育しないツルヨシ（植物）などが繁茂しています。



3. 柿田川自然再生に向けての取組み　*目標：本来の柿田川の姿を再生・保全すること*

【取組み箇所】

狩野川支川の柿田川全域（柿田川公園～狩野川合流地点）で実施しています。



取組み実施箇所

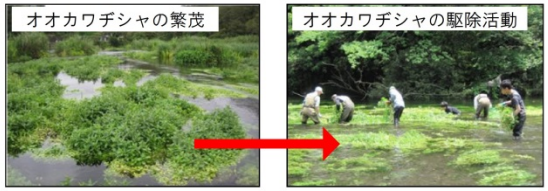


※国土地理院ホームページより

【取組内容】

1．外来種の駆除

オオカワヂシャ等の外来種を駆除しています。



2．土砂流入の防止対策

河岸が崩れて土砂が流入することを防ぐための対策を行っています。

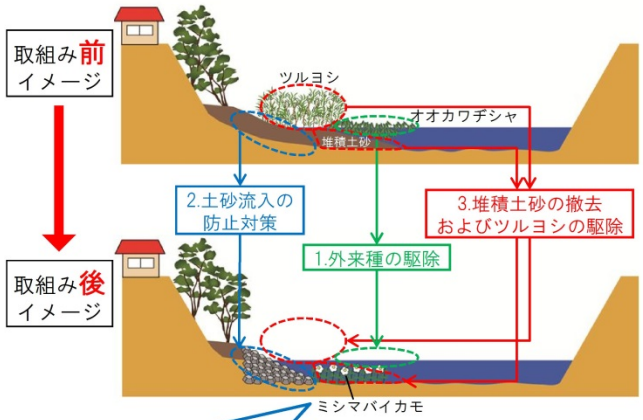


3．堆積土砂の撤去およびツルヨシの駆除

堆積土砂の撤去と、繁茂したツルヨシ等の駆除を行っています。



取組み前後のイメージ



取組みにより期待される効果

◆取組みにより、本来柿田川に生育する水生生物の生育環境が再生されます。
◆柿田川特有のミシマバイカモの生育範囲が広がり、絶滅のおそれが緩和されます。
◆柿田川に興味を持たれる方が増え、地域交流の場としての利用が期待されます。
◆また、環境学習の場としての利用の増加も期待されます。



＜狩野川総合水系環境整備事業＞
（塚本地区水辺整備事業：再評価）

狩野川総合水系環境整備事業（沼津河川国道事務所）

塚本地区水辺整備事業

▽感度分析（様式５）　目次

Case　①　全体事業

Case　②　全体事業（事業費＋10%）

Case　③　全体事業（事業費－10%）

Case　④　全体事業（受益世帯数＋10%）

Case　⑤　全体事業（受益世帯数－10%）

~~Case　⑥　全体事業（残工期＋10%）~~　※残工期が５年未満のため、算出不要

~~Case　⑦　全体事業（残工期－10%）~~　※残工期が５年未満のため、算出不要

~~Case　⑧　残事業~~　※評価年より前に費用発生しないため、算出不要

~~Case　⑨　残事業（事業費＋10%）~~　※評価年より前に費用が発生せず、全体事業と同様

~~Case　⑩　残事業（事業費－10%）~~　※評価年より前に費用が発生せず、全体事業と同様

~~Case　⑪　残事業（受益世帯数＋10%）~~　※評価年より前に費用が発生せず、全体事業と同様

~~Case　⑫　残事業（受益世帯数－10%）~~　※評価年より前に費用が発生せず、全体事業と同様

~~Case　⑬　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

~~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

Case ① 全体事業

【費用便益算定シート・塚本地区水辺整備事業（全体事業）】

（様式－５）

基準（評価）年度	2015(H27)
共用年度	2019(H31)
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
整備期間	-15	2000	1.024	1.801															
	-14	2001	1.050	1.732															
	-13	2002	1.065	1.665															
	-12	2003	1.065	1.601															
	-11	2004	1.060	1.539															
	-10	2005	1.055	1.480															
	-9	2006	1.044	1.423															
	-8	2007	1.027	1.369															
	-7	2008	0.997	1.316															
	-6	2009	1.029	1.265															
	-5	2010	1.028	1.217															
	-4	2011	1.008	1.170															
	-3	2012	1.020	1.125															
	-2	2013	1.000	1.082															
	-1	2014	1.000	1.040															
	0	2015	1.000	1.000						0.0	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0
	1	2016	1.000	0.962						0.0	210.0	210.0	202.0				210.0	210.0	202.0
	2	2017	1.000	0.925						0.0	120.0	120.0	111.0				120.0	120.0	111.0
	3	2018	1.000	0.889						0.0	70.0	70.0	62.2				70.0	70.0	62.2
施設完成後の評価期間（50年）	4	2019	1.000	0.855	196.3	196.3	167.8			167.8	0.0	0.0	0.0	2.5	2.5	2.1	2.5	2.5	2.1
	5	2020	1.000	0.822	196.3	196.3	161.4			161.4	10.0	10.0	8.2	2.5	2.5	2.1	12.5	12.5	10.3
	6	2021	1.000	0.790	196.3	196.3	155.1			155.1				2.5	2.5	2.0	2.5	2.5	2.0
	7	2022	1.000	0.760	196.3	196.3	149.2			149.2				2.5	2.5	1.9	2.5	2.5	1.9
	8	2023	1.000	0.731	196.3	196.3	143.5			143.5				2.5	2.5	1.8	2.5	2.5	1.8
	9	2024	1.000	0.703	196.3	196.3	138.0			138.0				2.5	2.5	1.8	2.5	2.5	1.8
	10	2025	1.000	0.676	196.3	196.3	132.7			132.7				2.5	2.5	1.7	2.5	2.5	1.7
	11	2026	1.000	0.650	196.3	196.3	127.6			127.6				2.5	2.5	1.6	2.5	2.5	1.6
	12	2027	1.000	0.625	196.3	196.3	122.7			122.7				2.5	2.5	1.6	2.5	2.5	1.6
	13	2028	1.000	0.601	196.3	196.3	118.0			118.0				2.5	2.5	1.5	2.5	2.5	1.5
	14	2029	1.000	0.577	196.3	196.3	113.3			113.3				2.5	2.5	1.4	2.5	2.5	1.4
	15	2030	1.000	0.555	196.3	196.3	108.9			108.9				2.5	2.5	1.4	2.5	2.5	1.4
	16	2031	1.000	0.534	196.3	196.3	104.8			104.8				2.5	2.5	1.3	2.5	2.5	1.3
	17	2032	1.000	0.513	196.3	196.3	100.7			100.7				2.5	2.5	1.3	2.5	2.5	1.3
	18	2033	1.000	0.494	196.3	196.3	97.0			97.0				2.5	2.5	1.2	2.5	2.5	1.2
	19	2034	1.000	0.475	196.3	196.3	93.2			93.2				2.5	2.5	1.2	2.5	2.5	1.2
	20	2035	1.000	0.456	196.3	196.3	89.5			89.5				2.5	2.5	1.1	2.5	2.5	1.1
	21	2036	1.000	0.439	196.3	196.3	86.2			86.2				2.5	2.5	1.1	2.5	2.5	1.1
	22	2037	1.000	0.422	196.3	196.3	82.8			82.8				2.5	2.5	1.1	2.5	2.5	1.1
	23	2038	1.000	0.406	196.3	196.3	79.7			79.7				2.5	2.5	1.0	2.5	2.5	1.0
	24	2039	1.000	0.390	196.3	196.3	76.6			76.6				2.5	2.5	1.0	2.5	2.5	1.0
	25	2040	1.000	0.375	196.3	196.3	73.6			73.6				2.5	2.5	0.9	2.5	2.5	0.9
	26	2041	1.000	0.361	196.3	196.3	70.9			70.9				2.5	2.5	0.9	2.5	2.5	0.9
	27	2042	1.000	0.347	196.3	196.3	68.1			68.1				2.5	2.5	0.9	2.5	2.5	0.9
	28	2043	1.000	0.333	196.3	196.3	65.4			65.4				2.5	2.5	0.8	2.5	2.5	0.8
	29	2044	1.000	0.321	196.3	196.3	63.0			63.0				2.5	2.5	0.8	2.5	2.5	0.8
	30	2045	1.000	0.308	196.3	196.3	60.5			60.5				2.5	2.5	0.8	2.5	2.5	0.8
	31	2046	1.000	0.296	196.3	196.3	58.1			58.1				2.5	2.5	0.7	2.5	2.5	0.7
	32	2047	1.000	0.285	196.3	196.3	55.9			55.9				2.5	2.5	0.7	2.5	2.5	0.7
	33	2048	1.000	0.274	196.3	196.3	53.8			53.8				2.5	2.5	0.7	2.5	2.5	0.7
	34	2049	1.000	0.264	196.3	196.3	51.8			51.8				2.5	2.5	0.7	2.5	2.5	0.7
	35	2050	1.000	0.253	196.3	196.3	49.7			49.7				2.5	2.5	0.6	2.5	2.5	0.6
	36	2051	1.000	0.244	196.3	196.3	47.9			47.9				2.5	2.5	0.6	2.5	2.5	0.6
	37	2052	1.000	0.234	196.3	196.3	45.9			45.9				2.5	2.5	0.6	2.5	2.5	0.6
	38	2053	1.000	0.225	196.3	196.3	44.2			44.2				2.5	2.5	0.6	2.5	2.5	0.6
	39	2054	1.000	0.217	196.3	196.3	42.6			42.6				2.5	2.5	0.5	2.5	2.5	0.5
	40	2055	1.000	0.208	196.3	196.3	40.8			40.8				2.5	2.5	0.5	2.5	2.5	0.5
	41	2056	1.000	0.200	196.3	196.3	39.3			39.3				2.5	2.5	0.5	2.5	2.5	0.5
	42	2057	1.000	0.193	196.3	196.3	37.9			37.9				2.5	2.5	0.5	2.5	2.5	0.5
	43	2058	1.000	0.185	196.3	196.3	36.3			36.3				2.5	2.5	0.5	2.5	2.5	0.5
	44	2059	1.000	0.178	196.3	196.3	34.9			34.9				2.5	2.5	0.4	2.5	2.5	0.4
	45	2060	1.000	0.171	196.3	196.3	33.6			33.6				2.5	2.5	0.4	2.5	2.5	0.4
	46	2061	1.000	0.165	196.3	196.3	32.4			32.4				2.5	2.5	0.4	2.5	2.5	0.4
	47	2062	1.000	0.158	196.3	196.3	31.0			31.0				2.5	2.5	0.4	2.5	2.5	0.4
	48	2063	1.000	0.152	196.3	196.3	29.8			29.8				2.5	2.5	0.4	2.5	2.5	0.4
	49	2064	1.000	0.146	196.3	196.3	28.7			28.7				2.5	2.5	0.4	2.5	2.5	0.4
	50	2065	1.000	0.141	196.3	196.3	27.7			27.7				2.5	2.5	0.4	2.5	2.5	0.4
	51	2066	1.000	0.135	196.3	196.3	26.5			26.5				2.5	2.5	0.3	2.5	2.5	0.3
	52	2067	1.000	0.130	196.3	196.3	25.5			25.5				2.5	2.5	0.3	2.5	2.5	0.3
	53	2068	1.000	0.125	196.3	196.3	24.5	4.6	0.6	25.1				2.5	2.5	0.3	2.5	2.5	0.3
合計					9815.0	9815.0	3749.0	4.6	0.6	3749.6	410.0	410.0	383.4	124.0	125.0	47.7	534.0	535.0	431.1

費用便益比		
総便益（億円）	B	37.5
総費用（億円）	C	4.3
費用便益比	B／C	8.7
純現在価値（億円）	B－C	33.2
経済的内部収益率		27.1%

Case ② 全体事業（事業費+10%）

【費用便益算定シート・塚本地区水辺整備事業（全体事業） 事業費+10%】

（様式－５）

基準（評価）年度	2015(H27)
共用年度	2019(H31)
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
整備期間	-15	2000	1.024	1.801															
	-14	2001	1.050	1.732															
	-13	2002	1.065	1.665															
	-12	2003	1.065	1.601															
	-11	2004	1.060	1.539															
	-10	2005	1.055	1.480															
	-9	2006	1.044	1.423															
	-8	2007	1.027	1.369															
	-7	2008	0.997	1.316															
	-6	2009	1.029	1.265															
	-5	2010	1.028	1.217															
	-4	2011	1.008	1.170															
	-3	2012	1.020	1.125															
	-2	2013	1.000	1.082															
	-1	2014	1.000	1.040															
	0	2015	1.000	1.000						0.0	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0
	1	2016	1.000	0.962						0.0	231.0	231.0	222.2				231.0	231.0	222.2
	2	2017	1.000	0.925						0.0	132.0	132.0	122.1				132.0	132.0	122.1
	3	2018	1.000	0.889						0.0	77.0	77.0	68.5				77.0	77.0	68.5
施設完成後の評価期間（50年）	4	2019	1.000	0.855	196.3	196.3	167.8			167.8	0.0	0.0	0.0	2.5	2.5	2.1	2.5	2.5	2.1
	5	2020	1.000	0.822	196.3	196.3	161.4			161.4	11.0	11.0	9.0	2.5	2.5	2.1	13.5	13.5	11.1
	6	2021	1.000	0.790	196.3	196.3	155.1			155.1				2.5	2.5	2.0	2.5	2.5	2.0
	7	2022	1.000	0.760	196.3	196.3	149.2			149.2				2.5	2.5	1.9	2.5	2.5	1.9
	8	2023	1.000	0.731	196.3	196.3	143.5			143.5				2.5	2.5	1.8	2.5	2.5	1.8
	9	2024	1.000	0.703	196.3	196.3	138.0			138.0				2.5	2.5	1.8	2.5	2.5	1.8
	10	2025	1.000	0.676	196.3	196.3	132.7			132.7				2.5	2.5	1.7	2.5	2.5	1.7
	11	2026	1.000	0.650	196.3	196.3	127.6			127.6				2.5	2.5	1.6	2.5	2.5	1.6
	12	2027	1.000	0.625	196.3	196.3	122.7			122.7				2.5	2.5	1.6	2.5	2.5	1.6
	13	2028	1.000	0.601	196.3	196.3	118.0			118.0				2.5	2.5	1.5	2.5	2.5	1.5
	14	2029	1.000	0.577	196.3	196.3	113.3			113.3				2.5	2.5	1.4	2.5	2.5	1.4
	15	2030	1.000	0.555	196.3	196.3	108.9			108.9				2.5	2.5	1.4	2.5	2.5	1.4
	16	2031	1.000	0.534	196.3	196.3	104.8			104.8				2.5	2.5	1.3	2.5	2.5	1.3
	17	2032	1.000	0.513	196.3	196.3	100.7			100.7				2.5	2.5	1.3	2.5	2.5	1.3
	18	2033	1.000	0.494	196.3	196.3	97.0			97.0				2.5	2.5	1.2	2.5	2.5	1.2
	19	2034	1.000	0.475	196.3	196.3	93.2			93.2				2.5	2.5	1.2	2.5	2.5	1.2
	20	2035	1.000	0.456	196.3	196.3	89.5			89.5				2.5	2.5	1.1	2.5	2.5	1.1
	21	2036	1.000	0.439	196.3	196.3	86.2			86.2				2.5	2.5	1.1	2.5	2.5	1.1
	22	2037	1.000	0.422	196.3	196.3	82.8			82.8				2.5	2.5	1.1	2.5	2.5	1.1
	23	2038	1.000	0.406	196.3	196.3	79.7			79.7				2.5	2.5	1.0	2.5	2.5	1.0
	24	2039	1.000	0.390	196.3	196.3	76.6			76.6				2.5	2.5	1.0	2.5	2.5	1.0
	25	2040	1.000	0.375	196.3	196.3	73.6			73.6				2.5	2.5	0.9	2.5	2.5	0.9
	26	2041	1.000	0.361	196.3	196.3	70.9			70.9				2.5	2.5	0.9	2.5	2.5	0.9
	27	2042	1.000	0.347	196.3	196.3	68.1			68.1				2.5	2.5	0.9	2.5	2.5	0.9
	28	2043	1.000	0.333	196.3	196.3	65.4			65.4				2.5	2.5	0.8	2.5	2.5	0.8
	29	2044	1.000	0.321	196.3	196.3	63.0			63.0				2.5	2.5	0.8	2.5	2.5	0.8
	30	2045	1.000	0.308	196.3	196.3	60.5			60.5				2.5	2.5	0.8	2.5	2.5	0.8
	31	2046	1.000	0.296	196.3	196.3	58.1			58.1				2.5	2.5	0.7	2.5	2.5	0.7
	32	2047	1.000	0.285	196.3	196.3	55.9			55.9				2.5	2.5	0.7	2.5	2.5	0.7
	33	2048	1.000	0.274	196.3	196.3	53.8			53.8				2.5	2.5	0.7	2.5	2.5	0.7
	34	2049	1.000	0.264	196.3	196.3	51.8			51.8				2.5	2.5	0.7	2.5	2.5	0.7
	35	2050	1.000	0.253	196.3	196.3	49.7			49.7				2.5	2.5	0.6	2.5	2.5	0.6
	36	2051	1.000	0.244	196.3	196.3	47.9			47.9				2.5	2.5	0.6	2.5	2.5	0.6
	37	2052	1.000	0.234	196.3	196.3	45.9			45.9				2.5	2.5	0.6	2.5	2.5	0.6
	38	2053	1.000	0.225	196.3	196.3	44.2			44.2				2.5	2.5	0.6	2.5	2.5	0.6
	39	2054	1.000	0.217	196.3	196.3	42.6			42.6				2.5	2.5	0.5	2.5	2.5	0.5
	40	2055	1.000	0.208	196.3	196.3	40.8			40.8				2.5	2.5	0.5	2.5	2.5	0.5
	41	2056	1.000	0.200	196.3	196.3	39.3			39.3				2.5	2.5	0.5	2.5	2.5	0.5
	42	2057	1.000	0.193	196.3	196.3	37.9			37.9				2.5	2.5	0.5	2.5	2.5	0.5
	43	2058	1.000	0.185	196.3	196.3	36.3			36.3				2.5	2.5	0.5	2.5	2.5	0.5
	44	2059	1.000	0.178	196.3	196.3	34.9			34.9				2.5	2.5	0.4	2.5	2.5	0.4
	45	2060	1.000	0.171	196.3	196.3	33.6			33.6				2.5	2.5	0.4	2.5	2.5	0.4
	46	2061	1.000	0.165	196.3	196.3	32.4			32.4				2.5	2.5	0.4	2.5	2.5	0.4
	47	2062	1.000	0.158	196.3	196.3	31.0			31.0				2.5	2.5	0.4	2.5	2.5	0.4
	48	2063	1.000	0.152	196.3	196.3	29.8			29.8				2.5	2.5	0.4	2.5	2.5	0.4
	49	2064	1.000	0.146	196.3	196.3	28.7			28.7				2.5	2.5	0.4	2.5	2.5	0.4
	50	2065	1.000	0.141	196.3	196.3	27.7			27.7				2.5	2.5	0.4	2.5	2.5	0.4
	51	2066	1.000	0.135	196.3	196.3	26.5			26.5				2.5	2.5	0.3	2.5	2.5	0.3
	52	2067	1.000	0.130	196.3	196.3	25.5			25.5				2.5	2.5	0.3	2.5	2.5	0.3
	53	2068	1.000	0.125	196.3	196.3	24.5	4.6	0.6	25.1				2.5	2.5	0.3	2.5	2.5	0.3
合計					9815.0	9815.0	3749.0	4.6	0.6	3749.6	451.0	451.0	421.8	124.0	125.0	47.7	575.0	576.0	469.5

費用便益比		
総便益（億円）	B	37.5
総費用（億円）	C	4.7
費用便益比	B／C	8.0
純現在価値（億円）	B－C	32.8
経済的内部収益率		25.0%

Case ③ 全体事業（事業費-10%）

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

基準（評価）年度	2015(H27)
共用年度	2019(H31)
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
整備期間	-15	2000	1.024	1.801															
	-14	2001	1.050	1.732															
	-13	2002	1.065	1.665															
	-12	2003	1.065	1.601															
	-11	2004	1.060	1.539															
	-10	2005	1.055	1.480															
	-9	2006	1.044	1.423															
	-8	2007	1.027	1.369															
	-7	2008	0.997	1.316															
	-6	2009	1.029	1.265															
	-5	2010	1.028	1.217															
	-4	2011	1.008	1.170															
	-3	2012	1.020	1.125															
	-2	2013	1.000	1.082															
	-1	2014	1.000	1.040															
	0	2015	1.000	1.000						0.0	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0
	1	2016	1.000	0.962						0.0	189.0	189.0	181.8				189.0	189.0	181.8
	2	2017	1.000	0.925						0.0	108.0	108.0	99.9				108.0	108.0	99.9
	3	2018	1.000	0.889						0.0	63.0	63.0	56.0				63.0	63.0	56.0
施設完成後の評価期間（50年）	4	2019	1.000	0.855	196.3	196.3	167.8			167.8	0.0	0.0	0.0	2.5	2.5	2.1	2.5	2.5	2.1
	5	2020	1.000	0.822	196.3	196.3	161.4			161.4	9.0	9.0	7.4	2.5	2.5	2.1	11.5	11.5	9.5
	6	2021	1.000	0.790	196.3	196.3	155.1			155.1				2.5	2.5	2.0	2.5	2.5	2.0
	7	2022	1.000	0.760	196.3	196.3	149.2			149.2				2.5	2.5	1.9	2.5	2.5	1.9
	8	2023	1.000	0.731	196.3	196.3	143.5			143.5				2.5	2.5	1.8	2.5	2.5	1.8
	9	2024	1.000	0.703	196.3	196.3	138.0			138.0				2.5	2.5	1.8	2.5	2.5	1.8
	10	2025	1.000	0.676	196.3	196.3	132.7			132.7				2.5	2.5	1.7	2.5	2.5	1.7
	11	2026	1.000	0.650	196.3	196.3	127.6			127.6				2.5	2.5	1.6	2.5	2.5	1.6
	12	2027	1.000	0.625	196.3	196.3	122.7			122.7				2.5	2.5	1.6	2.5	2.5	1.6
	13	2028	1.000	0.601	196.3	196.3	118.0			118.0				2.5	2.5	1.5	2.5	2.5	1.5
	14	2029	1.000	0.577	196.3	196.3	113.3			113.3				2.5	2.5	1.4	2.5	2.5	1.4
	15	2030	1.000	0.555	196.3	196.3	108.9			108.9				2.5	2.5	1.4	2.5	2.5	1.4
	16	2031	1.000	0.534	196.3	196.3	104.8			104.8				2.5	2.5	1.3	2.5	2.5	1.3
	17	2032	1.000	0.513	196.3	196.3	100.7			100.7				2.5	2.5	1.3	2.5	2.5	1.3
	18	2033	1.000	0.494	196.3	196.3	97.0			97.0				2.5	2.5	1.2	2.5	2.5	1.2
	19	2034	1.000	0.475	196.3	196.3	93.2			93.2				2.5	2.5	1.2	2.5	2.5	1.2
	20	2035	1.000	0.456	196.3	196.3	89.5			89.5				2.5	2.5	1.1	2.5	2.5	1.1
	21	2036	1.000	0.439	196.3	196.3	86.2			86.2				2.5	2.5	1.1	2.5	2.5	1.1
	22	2037	1.000	0.422	196.3	196.3	82.8			82.8				2.5	2.5	1.1	2.5	2.5	1.1
	23	2038	1.000	0.406	196.3	196.3	79.7			79.7				2.5	2.5	1.0	2.5	2.5	1.0
	24	2039	1.000	0.390	196.3	196.3	76.6			76.6				2.5	2.5	1.0	2.5	2.5	1.0
	25	2040	1.000	0.375	196.3	196.3	73.6			73.6				2.5	2.5	0.9	2.5	2.5	0.9
	26	2041	1.000	0.361	196.3	196.3	70.9			70.9				2.5	2.5	0.9	2.5	2.5	0.9
	27	2042	1.000	0.347	196.3	196.3	68.1			68.1				2.5	2.5	0.9	2.5	2.5	0.9
	28	2043	1.000	0.333	196.3	196.3	65.4			65.4				2.5	2.5	0.8	2.5	2.5	0.8
	29	2044	1.000	0.321	196.3	196.3	63.0			63.0				2.5	2.5	0.8	2.5	2.5	0.8
	30	2045	1.000	0.308	196.3	196.3	60.5			60.5				2.5	2.5	0.8	2.5	2.5	0.8
	31	2046	1.000	0.296	196.3	196.3	58.1			58.1				2.5	2.5	0.7	2.5	2.5	0.7
	32	2047	1.000	0.285	196.3	196.3	55.9			55.9				2.5	2.5	0.7	2.5	2.5	0.7
	33	2048	1.000	0.274	196.3	196.3	53.8			53.8				2.5	2.5	0.7	2.5	2.5	0.7
	34	2049	1.000	0.264	196.3	196.3	51.8			51.8				2.5	2.5	0.7	2.5	2.5	0.7
	35	2050	1.000	0.253	196.3	196.3	49.7			49.7				2.5	2.5	0.6	2.5	2.5	0.6
	36	2051	1.000	0.244	196.3	196.3	47.9			47.9				2.5	2.5	0.6	2.5	2.5	0.6
	37	2052	1.000	0.234	196.3	196.3	45.9			45.9				2.5	2.5	0.6	2.5	2.5	0.6
	38	2053	1.000	0.225	196.3	196.3	44.2			44.2				2.5	2.5	0.6	2.5	2.5	0.6
	39	2054	1.000	0.217	196.3	196.3	42.6			42.6				2.5	2.5	0.5	2.5	2.5	0.5
	40	2055	1.000	0.208	196.3	196.3	40.8			40.8				2.5	2.5	0.5	2.5	2.5	0.5
	41	2056	1.000	0.200	196.3	196.3	39.3			39.3				2.5	2.5	0.5	2.5	2.5	0.5
	42	2057	1.000	0.193	196.3	196.3	37.9			37.9				2.5	2.5	0.5	2.5	2.5	0.5
	43	2058	1.000	0.185	196.3	196.3	36.3			36.3				2.5	2.5	0.5	2.5	2.5	0.5
	44	2059	1.000	0.178	196.3	196.3	34.9			34.9				2.5	2.5	0.4	2.5	2.5	0.4
	45	2060	1.000	0.171	196.3	196.3	33.6			33.6				2.5	2.5	0.4	2.5	2.5	0.4
	46	2061	1.000	0.165	196.3	196.3	32.4			32.4				2.5	2.5	0.4	2.5	2.5	0.4
	47	2062	1.000	0.158	196.3	196.3	31.0			31.0				2.5	2.5	0.4	2.5	2.5	0.4
	48	2063	1.000	0.152	196.3	196.3	29.8			29.8				2.5	2.5	0.4	2.5	2.5	0.4
	49	2064	1.000	0.146	196.3	196.3	28.7			28.7				2.5	2.5	0.4	2.5	2.5	0.4
	50	2065	1.000	0.141	196.3	196.3	27.7			27.7				2.5	2.5	0.4	2.5	2.5	0.4
	51	2066	1.000	0.135	196.3	196.3	26.5			26.5				2.5	2.5	0.3	2.5	2.5	0.3
	52	2067	1.000	0.130	196.3	196.3	25.5			25.5				2.5	2.5	0.3	2.5	2.5	0.3
	53	2068	1.000	0.125	196.3	196.3	24.5	4.6	0.6	25.1				2.5	2.5	0.3	2.5	2.5	0.3
合計					9815.0	9815.0	3749.0	4.6	0.6	3749.6	369.0	369.0	345.1	124.0	125.0	47.7	493.0	494.0	392.8

費用便益比		
総便益（億円）	B	37.5
総費用（億円）	C	3.9
費用便益比	B／C	9.6
純現在価値（億円）	B－C	33.6
経済的内部収益率		29.6%

Case ④ 全体事業（受益世帯数+10%）

【費用便益算定シート・塚本地区水辺整備事業（全体事業） 世帯数+10%】

（様式－５）

基準（評価）年度	2015(H27)
共用年度	2019(H31)
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
整備期間	-15	2000	1.024	1.801															
	-14	2001	1.050	1.732															
	-13	2002	1.065	1.665															
	-12	2003	1.065	1.601															
	-11	2004	1.060	1.539															
	-10	2005	1.055	1.480															
	-9	2006	1.044	1.423															
	-8	2007	1.027	1.369															
	-7	2008	0.997	1.316															
	-6	2009	1.029	1.265															
	-5	2010	1.028	1.217															
	-4	2011	1.008	1.170															
	-3	2012	1.020	1.125															
	-2	2013	1.000	1.082															
	-1	2014	1.000	1.040															
	0	2015	1.000	1.000						0.0	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0
	1	2016	1.000	0.962						0.0	210.0	210.0	202.0				210.0	210.0	202.0
	2	2017	1.000	0.925						0.0	120.0	120.0	111.0				120.0	120.0	111.0
	3	2018	1.000	0.889						0.0	70.0	70.0	62.2				70.0	70.0	62.2
施設完成後の評価期間（50年）	4	2019	1.000	0.855	215.9	215.9	184.6			184.6	0.0	0.0	0.0	2.5	2.5	2.1	2.5	2.5	2.1
	5	2020	1.000	0.822	215.9	215.9	177.5			177.5	10.0	10.0	8.2	2.5	2.5	2.1	12.5	12.5	10.3
	6	2021	1.000	0.790	215.9	215.9	170.6			170.6				2.5	2.5	2.0	2.5	2.5	2.0
	7	2022	1.000	0.760	215.9	215.9	164.1			164.1				2.5	2.5	1.9	2.5	2.5	1.9
	8	2023	1.000	0.731	215.9	215.9	157.8			157.8				2.5	2.5	1.8	2.5	2.5	1.8
	9	2024	1.000	0.703	215.9	215.9	151.8			151.8				2.5	2.5	1.8	2.5	2.5	1.8
	10	2025	1.000	0.676	215.9	215.9	145.9			145.9				2.5	2.5	1.7	2.5	2.5	1.7
	11	2026	1.000	0.650	215.9	215.9	140.3			140.3				2.5	2.5	1.6	2.5	2.5	1.6
	12	2027	1.000	0.625	215.9	215.9	134.9			134.9				2.5	2.5	1.6	2.5	2.5	1.6
	13	2028	1.000	0.601	215.9	215.9	129.8			129.8				2.5	2.5	1.5	2.5	2.5	1.5
	14	2029	1.000	0.577	215.9	215.9	124.6			124.6				2.5	2.5	1.4	2.5	2.5	1.4
	15	2030	1.000	0.555	215.9	215.9	119.8			119.8				2.5	2.5	1.4	2.5	2.5	1.4
	16	2031	1.000	0.534	215.9	215.9	115.3			115.3				2.5	2.5	1.3	2.5	2.5	1.3
	17	2032	1.000	0.513	215.9	215.9	110.8			110.8				2.5	2.5	1.3	2.5	2.5	1.3
	18	2033	1.000	0.494	215.9	215.9	106.7			106.7				2.5	2.5	1.2	2.5	2.5	1.2
	19	2034	1.000	0.475	215.9	215.9	102.6			102.6				2.5	2.5	1.2	2.5	2.5	1.2
	20	2035	1.000	0.456	215.9	215.9	98.5			98.5				2.5	2.5	1.1	2.5	2.5	1.1
	21	2036	1.000	0.439	215.9	215.9	94.8			94.8				2.5	2.5	1.1	2.5	2.5	1.1
	22	2037	1.000	0.422	215.9	215.9	91.1			91.1				2.5	2.5	1.1	2.5	2.5	1.1
	23	2038	1.000	0.406	215.9	215.9	87.7			87.7				2.5	2.5	1.0	2.5	2.5	1.0
	24	2039	1.000	0.390	215.9	215.9	84.2			84.2				2.5	2.5	1.0	2.5	2.5	1.0
	25	2040	1.000	0.375	215.9	215.9	81.0			81.0				2.5	2.5	0.9	2.5	2.5	0.9
	26	2041	1.000	0.361	215.9	215.9	77.9			77.9				2.5	2.5	0.9	2.5	2.5	0.9
	27	2042	1.000	0.347	215.9	215.9	74.9			74.9				2.5	2.5	0.9	2.5	2.5	0.9
	28	2043	1.000	0.333	215.9	215.9	71.9			71.9				2.5	2.5	0.8	2.5	2.5	0.8
	29	2044	1.000	0.321	215.9	215.9	69.3			69.3				2.5	2.5	0.8	2.5	2.5	0.8
	30	2045	1.000	0.308	215.9	215.9	66.5			66.5				2.5	2.5	0.8	2.5	2.5	0.8
	31	2046	1.000	0.296	215.9	215.9	63.9			63.9				2.5	2.5	0.7	2.5	2.5	0.7
	32	2047	1.000	0.285	215.9	215.9	61.5			61.5				2.5	2.5	0.7	2.5	2.5	0.7
	33	2048	1.000	0.274	215.9	215.9	59.2			59.2				2.5	2.5	0.7	2.5	2.5	0.7
	34	2049	1.000	0.264	215.9	215.9	57.0			57.0				2.5	2.5	0.7	2.5	2.5	0.7
	35	2050	1.000	0.253	215.9	215.9	54.6			54.6				2.5	2.5	0.6	2.5	2.5	0.6
	36	2051	1.000	0.244	215.9	215.9	52.7			52.7				2.5	2.5	0.6	2.5	2.5	0.6
	37	2052	1.000	0.234	215.9	215.9	50.5			50.5				2.5	2.5	0.6	2.5	2.5	0.6
	38	2053	1.000	0.225	215.9	215.9	48.6			48.6				2.5	2.5	0.6	2.5	2.5	0.6
	39	2054	1.000	0.217	215.9	215.9	46.9			46.9				2.5	2.5	0.5	2.5	2.5	0.5
	40	2055	1.000	0.208	215.9	215.9	44.9			44.9				2.5	2.5	0.5	2.5	2.5	0.5
	41	2056	1.000	0.200	215.9	215.9	43.2			43.2				2.5	2.5	0.5	2.5	2.5	0.5
	42	2057	1.000	0.193	215.9	215.9	41.7			41.7				2.5	2.5	0.5	2.5	2.5	0.5
	43	2058	1.000	0.185	215.9	215.9	39.9			39.9				2.5	2.5	0.5	2.5	2.5	0.5
	44	2059	1.000	0.178	215.9	215.9	38.4			38.4				2.5	2.5	0.4	2.5	2.5	0.4
	45	2060	1.000	0.171	215.9	215.9	36.9			36.9				2.5	2.5	0.4	2.5	2.5	0.4
	46	2061	1.000	0.165	215.9	215.9	35.6			35.6				2.5	2.5	0.4	2.5	2.5	0.4
	47	2062	1.000	0.158	215.9	215.9	34.1			34.1				2.5	2.5	0.4	2.5	2.5	0.4
	48	2063	1.000	0.152	215.9	215.9	32.8			32.8				2.5	2.5	0.4	2.5	2.5	0.4
	49	2064	1.000	0.146	215.9	215.9	31.5			31.5				2.5	2.5	0.4	2.5	2.5	0.4
	50	2065	1.000	0.141	215.9	215.9	30.4			30.4				2.5	2.5	0.4	2.5	2.5	0.4
	51	2066	1.000	0.135	215.9	215.9	29.1			29.1				2.5	2.5	0.3	2.5	2.5	0.3
	52	2067	1.000	0.130	215.9	215.9	28.1			28.1				2.5	2.5	0.3	2.5	2.5	0.3
	53	2068	1.000	0.125	215.9	215.9	27.0	4.6	0.6	27.6				2.5	2.5	0.3	2.5	2.5	0.3
合計					10795.0	10795.0	4123.4	4.6	0.6	4124.0	410.0	410.0	383.4	124.0	125.0	47.7	534.0	535.0	431.1

費用便益比		
総便益（億円）	B	41.2
総費用（億円）	C	4.3
費用便益比	B／C	9.6
純現在価値（億円）	B－C	36.9
経済的内部収益率		29.4%

Case ⑤ 全体事業（受益世帯数-10%）

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

基準（評価）年度	2015(H27)
共用年度	2019(H31)
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
整備期間	-15	2000	1.024	1.801															
	-14	2001	1.050	1.732															
	-13	2002	1.065	1.665															
	-12	2003	1.065	1.601															
	-11	2004	1.060	1.539															
	-10	2005	1.055	1.480															
	-9	2006	1.044	1.423															
	-8	2007	1.027	1.369															
	-7	2008	0.997	1.316															
	-6	2009	1.029	1.265															
	-5	2010	1.028	1.217															
	-4	2011	1.008	1.170															
	-3	2012	1.020	1.125															
	-2	2013	1.000	1.082															
	-1	2014	1.000	1.040															
	0	2015	1.000	1.000						0.0	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0
	1	2016	1.000	0.962						0.0	210.0	210.0	202.0				210.0	210.0	202.0
	2	2017	1.000	0.925						0.0	120.0	120.0	111.0				120.0	120.0	111.0
	3	2018	1.000	0.889						0.0	70.0	70.0	62.2				70.0	70.0	62.2
施設完成後の評価期間（50年）	4	2019	1.000	0.855	176.7	176.7	151.1			151.1	0.0	0.0	0.0	2.5	2.5	2.1	2.5	2.5	2.1
	5	2020	1.000	0.822	176.7	176.7	145.2			145.2	10.0	10.0	8.2	2.5	2.5	2.1	12.5	12.5	10.3
	6	2021	1.000	0.790	176.7	176.7	139.6			139.6				2.5	2.5	2.0	2.5	2.5	2.0
	7	2022	1.000	0.760	176.7	176.7	134.3			134.3				2.5	2.5	1.9	2.5	2.5	1.9
	8	2023	1.000	0.731	176.7	176.7	129.2			129.2				2.5	2.5	1.8	2.5	2.5	1.8
	9	2024	1.000	0.703	176.7	176.7	124.2			124.2				2.5	2.5	1.8	2.5	2.5	1.8
	10	2025	1.000	0.676	176.7	176.7	119.4			119.4				2.5	2.5	1.7	2.5	2.5	1.7
	11	2026	1.000	0.650	176.7	176.7	114.9			114.9				2.5	2.5	1.6	2.5	2.5	1.6
	12	2027	1.000	0.625	176.7	176.7	110.4			110.4				2.5	2.5	1.6	2.5	2.5	1.6
	13	2028	1.000	0.601	176.7	176.7	106.2			106.2				2.5	2.5	1.5	2.5	2.5	1.5
	14	2029	1.000	0.577	176.7	176.7	102.0			102.0				2.5	2.5	1.4	2.5	2.5	1.4
	15	2030	1.000	0.555	176.7	176.7	98.1			98.1				2.5	2.5	1.4	2.5	2.5	1.4
	16	2031	1.000	0.534	176.7	176.7	94.4			94.4				2.5	2.5	1.3	2.5	2.5	1.3
	17	2032	1.000	0.513	176.7	176.7	90.6			90.6				2.5	2.5	1.3	2.5	2.5	1.3
	18	2033	1.000	0.494	176.7	176.7	87.3			87.3				2.5	2.5	1.2	2.5	2.5	1.2
	19	2034	1.000	0.475	176.7	176.7	83.9			83.9				2.5	2.5	1.2	2.5	2.5	1.2
	20	2035	1.000	0.456	176.7	176.7	80.6			80.6				2.5	2.5	1.1	2.5	2.5	1.1
	21	2036	1.000	0.439	176.7	176.7	77.6			77.6				2.5	2.5	1.1	2.5	2.5	1.1
	22	2037	1.000	0.422	176.7	176.7	74.6			74.6				2.5	2.5	1.1	2.5	2.5	1.1
	23	2038	1.000	0.406	176.7	176.7	71.7			71.7				2.5	2.5	1.0	2.5	2.5	1.0
	24	2039	1.000	0.390	176.7	176.7	68.9			68.9				2.5	2.5	1.0	2.5	2.5	1.0
	25	2040	1.000	0.375	176.7	176.7	66.3			66.3				2.5	2.5	0.9	2.5	2.5	0.9
	26	2041	1.000	0.361	176.7	176.7	63.8			63.8				2.5	2.5	0.9	2.5	2.5	0.9
	27	2042	1.000	0.347	176.7	176.7	61.3			61.3				2.5	2.5	0.9	2.5	2.5	0.9
	28	2043	1.000	0.333	176.7	176.7	58.8			58.8				2.5	2.5	0.8	2.5	2.5	0.8
	29	2044	1.000	0.321	176.7	176.7	56.7			56.7				2.5	2.5	0.8	2.5	2.5	0.8
	30	2045	1.000	0.308	176.7	176.7	54.4			54.4				2.5	2.5	0.8	2.5	2.5	0.8
	31	2046	1.000	0.296	176.7	176.7	52.3			52.3				2.5	2.5	0.7	2.5	2.5	0.7
	32	2047	1.000	0.285	176.7	176.7	50.4			50.4				2.5	2.5	0.7	2.5	2.5	0.7
	33	2048	1.000	0.274	176.7	176.7	48.4			48.4				2.5	2.5	0.7	2.5	2.5	0.7
	34	2049	1.000	0.264	176.7	176.7	46.6			46.6				2.5	2.5	0.7	2.5	2.5	0.7
	35	2050	1.000	0.253	176.7	176.7	44.7			44.7				2.5	2.5	0.6	2.5	2.5	0.6
	36	2051	1.000	0.244	176.7	176.7	43.1			43.1				2.5	2.5	0.6	2.5	2.5	0.6
	37	2052	1.000	0.234	176.7	176.7	41.3			41.3				2.5	2.5	0.6	2.5	2.5	0.6
	38	2053	1.000	0.225	176.7	176.7	39.8			39.8				2.5	2.5	0.6	2.5	2.5	0.6
	39	2054	1.000	0.217	176.7	176.7	38.3			38.3				2.5	2.5	0.5	2.5	2.5	0.5
	40	2055	1.000	0.208	176.7	176.7	36.8			36.8				2.5	2.5	0.5	2.5	2.5	0.5
	41	2056	1.000	0.200	176.7	176.7	35.3			35.3				2.5	2.5	0.5	2.5	2.5	0.5
	42	2057	1.000	0.193	176.7	176.7	34.1			34.1				2.5	2.5	0.5	2.5	2.5	0.5
	43	2058	1.000	0.185	176.7	176.7	32.7			32.7				2.5	2.5	0.5	2.5	2.5	0.5
	44	2059	1.000	0.178	176.7	176.7	31.5			31.5				2.5	2.5	0.4	2.5	2.5	0.4
	45	2060	1.000	0.171	176.7	176.7	30.2			30.2				2.5	2.5	0.4	2.5	2.5	0.4
	46	2061	1.000	0.165	176.7	176.7	29.2			29.2				2.5	2.5	0.4	2.5	2.5	0.4
	47	2062	1.000	0.158	176.7	176.7	27.9			27.9				2.5	2.5	0.4	2.5	2.5	0.4
	48	2063	1.000	0.152	176.7	176.7	26.9			26.9				2.5	2.5	0.4	2.5	2.5	0.4
	49	2064	1.000	0.146	176.7	176.7	25.8			25.8				2.5	2.5	0.4	2.5	2.5	0.4
	50	2065	1.000	0.141	176.7	176.7	24.9			24.9				2.5	2.5	0.4	2.5	2.5	0.4
	51	2066	1.000	0.135	176.7	176.7	23.9			23.9				2.5	2.5	0.3	2.5	2.5	0.3
	52	2067	1.000	0.130	176.7	176.7	23.0			23.0				2.5	2.5	0.3	2.5	2.5	0.3
	53	2068	1.000	0.125	176.7	176.7	22.1	4.6	0.6	22.7				2.5	2.5	0.3	2.5	2.5	0.3
合計					8835.0	8835.0	3374.7	4.6	0.6	3375.3	410.0	410.0	383.4	124.0	125.0	47.7	534.0	535.0	431.1

費用便益比		
総便益（億円）	B	33.8
総費用（億円）	C	4.3
費用便益比	B／C	7.9
純現在価値（億円）	B－C	29.5
経済的内部収益率		24.8%

事業費の内訳書

河川事業

事業名	塚本地区水辺整備事業　　（全事業費）

※（　）欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	H27	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
			式			
	本工事費		式		277.8	
		高水敷整正	式	1	201.6	
		伐木除根工	m2	7,730	8.8	
		階段護岸	式	1	34.9	
		坂路	式	2	5.7	
		管理用通路	式	1	23.3	
		仮設工	式	1	3.5	
	付帯工事費		式			
用地費及補償費			式			
	用地費					
	補償費					
間接経費			式	1	60.0	
工事諸費			式	1	41.0	
自治体費用			式	1	31.2	
事業費　計			式	1	410.0	
維持管理費			式	1	2.5	路面清掃、除草、巡視（年間）

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

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

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

※4　備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

1．便益を計測する一般手法 （塚本地区水辺整備）

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

手法	内容	各手法の一般的な特徴		評価	
		長所	短所	評価対象事業を踏まえた適用可能性	妥当性
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、周遊性を有するため適用には課題がある。	△
ヘドニック法	事業のもたらす便益が地価に帰着すると仮定し、事業実施による地価の変化分で便益を計測する方法	・地価等に関する統計データから便益を算出するため、分析方法や結果の妥当性を確認しやすい。	・地価に影響を及ぼさない事業（価値）は評価できない。 ・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。	河川内の施設等の整備が周辺の地価に影響する可能性は低いことから、適用しない。	×
便益移転法・原単位法	既存の便益計測事例等から便益原単位を設定し、便益を計測する方法	・他事例に関する分析結果を用いるため、比較的簡易に分析が可能。	・既存の類似する便益計測事例や適用可能な原単位が必要。 ・他事例に関する分析結果を用いるため、評価対象事業固有の特徴の反映が困難。	当該地域における河川環境の改善効果を踏まえた便益の算出が必要であり、既存事例の適用は事業特性が反映できないため、適用しない。	×
代替法	評価対象とする事業と同様の便益をもたらす他の市場財の価格をもとに便益を計測する方法	・計算方法が理解しやすく、比較的簡易に分析が可能。	・適切な代替市場財が設定できない場合は適用できない。	同等の機能を持つ代替財を設定することができない。	×
仮想的市場評価法（CVM）	アンケート調査により事業の効果に対する回答者の支払意思額を尋ね、これをもとに便益を計測する方法	・適用範囲が広く、歴史的・文化的に貴重な施設の存在価値をはじめとして、原則的にあらゆる効果を対象にできる。	・アンケートにおいて価格を直接的に質問するため、適切な手順・アンケート内容としないとバイアスが発生し、推計精度が低下する。 ・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り、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。	本事業の改善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。	×

２．CVM調査チェックリスト（塚本地区水辺整備）

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。 ・対象事業の種類は、利用価値であることからCVM・TCMの評価が可能である。ただし周遊性を有するためTCMの適用には課題があることから、CVMによる評価が妥当と判断した。
②調査方法の設定	調査範囲の設定	既存の調査事例やプレテストの結果等をもとに便益の集計範囲を予想した上で、その範囲を含むように調査範囲を設定したか。	○	・プレテストを実施し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。
	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、選挙人名簿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、プレテストを実施し、調査票（説明資料）のわかりやすさについて確認した。 ・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22年3月河川局河川環境課）において、WTP算出には300票が推奨されており、それを満足する454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。

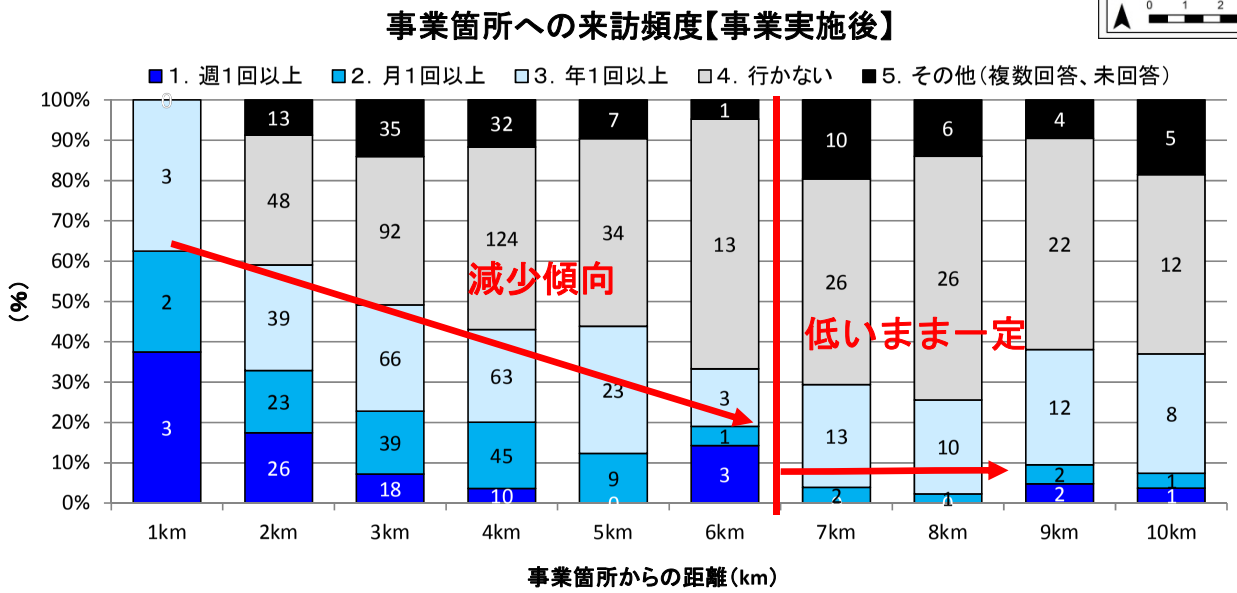
3. 集計範囲の決定 （塚本地区水辺整備）

■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6kmを集計範囲に設定

■『地域の住民』の便益集計世帯は92,575世帯





来訪頻度の距離別構成

4. 支払意思額:WTP （塚本地区水辺整備）

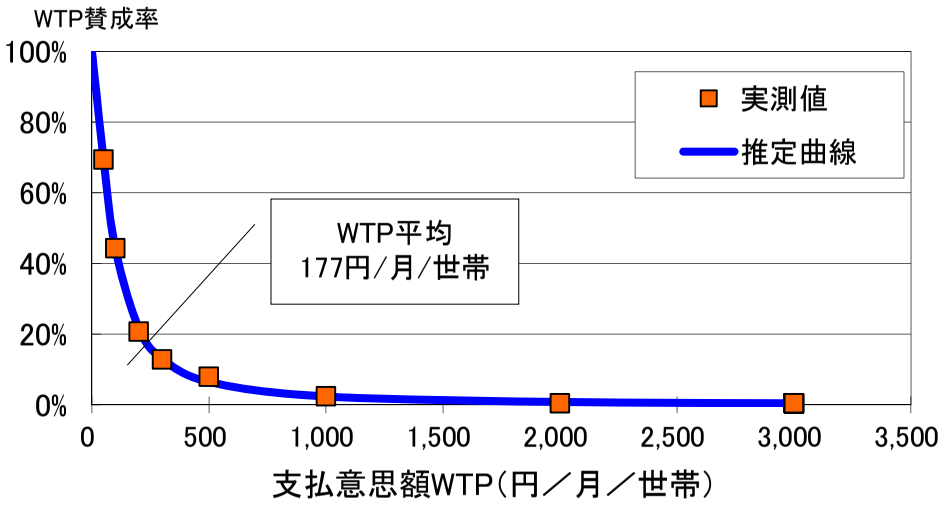
『地域の住民』のＷＴＰ

177円／世帯／月

『地域の住民』の年便益

年便益＝177円×12ヶ月×92,575世帯
＝2.0億円／年

WTP算定結果



世帯数の集計範囲



市町村名	世帯数
伊豆の国市、三島市、 清水町、長泉町 沼津市、函南町	92,575世帯

5. 細部資料 (1)費用便益算定シート(塚本地区水辺整備)

基準 (評価) 年度	2015(H27)
共用年度	2019(H31)
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
整備期間	-15	2000	1.024	1.801															
	-14	2001	1.050	1.732															
	-13	2002	1.065	1.665															
	-12	2003	1.065	1.601															
	-11	2004	1.060	1.539															
	-10	2005	1.055	1.480															
	-9	2006	1.044	1.423															
	-8	2007	1.027	1.369															
	-7	2008	0.997	1.316															
	-6	2009	1.029	1.265															
	-5	2010	1.028	1.217															
	-4	2011	1.008	1.170															
	-3	2012	1.020	1.125															
	-2	2013	1.000	1.082															
	-1	2014	1.000	1.040															
	0	2015	1.000	1.000						0.0	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0
	1	2016	1.000	0.962						0.0	210.0	210.0	202.0				210.0	210.0	202.0
	2	2017	1.000	0.925						0.0	120.0	120.0	111.0				120.0	120.0	111.0
	3	2018	1.000	0.889						0.0	70.0	70.0	62.2				70.0	70.0	62.2
施設完成後の評価期間(50年)	4	2019	1.000	0.855	196.3	196.3	167.8			167.8	0.0	0.0	0.0	2.5	2.5	2.1	2.5	2.5	2.1
	5	2020	1.000	0.822	196.3	196.3	161.4			161.4	10.0	10.0	8.2	2.5	2.5	2.1	12.5	12.5	10.3
	6	2021	1.000	0.790	196.3	196.3	155.1			155.1				2.5	2.5	2.0	2.5	2.5	2.0
	7	2022	1.000	0.760	196.3	196.3	149.2			149.2				2.5	2.5	1.9	2.5	2.5	1.9
	8	2023	1.000	0.731	196.3	196.3	143.5			143.5				2.5	2.5	1.8	2.5	2.5	1.8
	9	2024	1.000	0.703	196.3	196.3	138.0			138.0				2.5	2.5	1.8	2.5	2.5	1.8
	10	2025	1.000	0.676	196.3	196.3	132.7			132.7				2.5	2.5	1.7	2.5	2.5	1.7
	11	2026	1.000	0.650	196.3	196.3	127.6			127.6				2.5	2.5	1.6	2.5	2.5	1.6
	12	2027	1.000	0.625	196.3	196.3	122.7			122.7				2.5	2.5	1.6	2.5	2.5	1.6
	13	2028	1.000	0.601	196.3	196.3	118.0			118.0				2.5	2.5	1.5	2.5	2.5	1.5
	14	2029	1.000	0.577	196.3	196.3	113.3			113.3				2.5	2.5	1.4	2.5	2.5	1.4
	15	2030	1.000	0.555	196.3	196.3	108.9			108.9				2.5	2.5	1.4	2.5	2.5	1.4
	16	2031	1.000	0.534	196.3	196.3	104.8			104.8				2.5	2.5	1.3	2.5	2.5	1.3
	17	2032	1.000	0.513	196.3	196.3	100.7			100.7				2.5	2.5	1.3	2.5	2.5	1.3
	18	2033	1.000	0.494	196.3	196.3	97.0			97.0				2.5	2.5	1.2	2.5	2.5	1.2
	19	2034	1.000	0.475	196.3	196.3	93.2			93.2				2.5	2.5	1.2	2.5	2.5	1.2
	20	2035	1.000	0.456	196.3	196.3	89.5			89.5				2.5	2.5	1.1	2.5	2.5	1.1
	21	2036	1.000	0.439	196.3	196.3	86.2			86.2				2.5	2.5	1.1	2.5	2.5	1.1
	22	2037	1.000	0.422	196.3	196.3	82.8			82.8				2.5	2.5	1.1	2.5	2.5	1.1
	23	2038	1.000	0.406	196.3	196.3	79.7			79.7				2.5	2.5	1.0	2.5	2.5	1.0
	24	2039	1.000	0.390	196.3	196.3	76.6			76.6				2.5	2.5	1.0	2.5	2.5	1.0
	25	2040	1.000	0.375	196.3	196.3	73.6			73.6				2.5	2.5	0.9	2.5	2.5	0.9
	26	2041	1.000	0.361	196.3	196.3	70.9			70.9				2.5	2.5	0.9	2.5	2.5	0.9
	27	2042	1.000	0.347	196.3	196.3	68.1			68.1				2.5	2.5	0.9	2.5	2.5	0.9
	28	2043	1.000	0.333	196.3	196.3	65.4			65.4				2.5	2.5	0.8	2.5	2.5	0.8
	29	2044	1.000	0.321	196.3	196.3	63.0			63.0				2.5	2.5	0.8	2.5	2.5	0.8
	30	2045	1.000	0.308	196.3	196.3	60.5			60.5				2.5	2.5	0.8	2.5	2.5	0.8
	31	2046	1.000	0.296	196.3	196.3	58.1			58.1				2.5	2.5	0.7	2.5	2.5	0.7
	32	2047	1.000	0.285	196.3	196.3	55.9			55.9				2.5	2.5	0.7	2.5	2.5	0.7
	33	2048	1.000	0.274	196.3	196.3	53.8			53.8				2.5	2.5	0.7	2.5	2.5	0.7
	34	2049	1.000	0.264	196.3	196.3	51.8			51.8				2.5	2.5	0.7	2.5	2.5	0.7
	35	2050	1.000	0.253	196.3	196.3	49.7			49.7				2.5	2.5	0.6	2.5	2.5	0.6
	36	2051	1.000	0.244	196.3	196.3	47.9			47.9				2.5	2.5	0.6	2.5	2.5	0.6
	37	2052	1.000	0.234	196.3	196.3	45.9			45.9				2.5	2.5	0.6	2.5	2.5	0.6
	38	2053	1.000	0.225	196.3	196.3	44.2			44.2				2.5	2.5	0.6	2.5	2.5	0.6
	39	2054	1.000	0.217	196.3	196.3	42.6			42.6				2.5	2.5	0.5	2.5	2.5	0.5
	40	2055	1.000	0.208	196.3	196.3	40.8			40.8				2.5	2.5	0.5	2.5	2.5	0.5
	41	2056	1.000	0.200	196.3	196.3	39.3			39.3				2.5	2.5	0.5	2.5	2.5	0.5
	42	2057	1.000	0.193	196.3	196.3	37.9			37.9				2.5	2.5	0.5	2.5	2.5	0.5
	43	2058	1.000	0.185	196.3	196.3	36.3			36.3				2.5	2.5	0.5	2.5	2.5	0.5
	44	2059	1.000	0.178	196.3	196.3	34.9			34.9				2.5	2.5	0.4	2.5	2.5	0.4
	45	2060	1.000	0.171	196.3	196.3	33.6			33.6				2.5	2.5	0.4	2.5	2.5	0.4
	46	2061	1.000	0.165	196.3	196.3	32.4			32.4				2.5	2.5	0.4	2.5	2.5	0.4
	47	2062	1.000	0.158	196.3	196.3	31.0			31.0				2.5	2.5	0.4	2.5	2.5	0.4
	48	2063	1.000	0.152	196.3	196.3	29.8			29.8				2.5	2.5	0.4	2.5	2.5	0.4
	49	2064	1.000	0.146	196.3	196.3	28.7			28.7				2.5	2.5	0.4	2.5	2.5	0.4
	50	2065	1.000	0.141	196.3	196.3	27.7			27.7				2.5	2.5	0.4	2.5	2.5	0.4
	51	2066	1.000	0.135	196.3	196.3	26.5			26.5				2.5	2.5	0.3	2.5	2.5	0.3
	52	2067	1.000	0.130	196.3	196.3	25.5			25.5				2.5	2.5	0.3	2.5	2.5	0.3
	53	2068	1.000	0.125	196.3	196.3	24.5	4.6	0.6	25.1				2.5	2.5	0.3	2.5	2.5	0.3
合計					9815.0	9815.0	3749.0	4.6	0.6	3749.6	410.0	410.0	383.4	124.0	125.0	47.7	534.0	535.0	431.1

費用便益比		
総便益 (億円)	B	37.5
総費用 (億円)	C	4.3
費用便益比	B／C	8.7
純現在価値 (億円)	B－C	33.2
経済的内部収益率		27.1%

(2)調査アンケート票　1/5

狩野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

平成２７年８月
国土交通省中部地方整備局
沼 津 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 沼津河川国道事務所では、狩野川塚本地区において計画されている「狩野川水辺整備事業」に関する事業評価の検討のために、アンケート調査を実施することといたしました。

「狩野川水辺整備事業」とは、自然豊かな狩野川において、河川空間をより安全で利用しやすく、川とふれあえるような整備を行うことを目的とした事業です。

本アンケート調査は、**狩野川で計画されているこの取り組みの効果を金額に置き換えて評価すること**を目的として実施するものであり、**狩野川の沿川地域にお住まいの皆様**にお願いしております。なお、本アンケート票は住民基本台帳または選挙管理人名簿から無作為に抽出した世帯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お願い申し上げます。

ご回答にあたって

- 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。
- この調査票にご回答いただいた内容は全て統計的に処理しますので、**個人情報および個々の数値やご意見が公表されることは決してありません。**また、本調査の目的以外に使用することも決してありません。
- ご記入いただきましたら、回答用紙を同封の返信用封筒に入れて、**８月２１日(金)まで**にお近くの郵便ポストにご投函下さい（切手は不要です）。

アンケート調査についてのお問い合わせ

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　沼津河川国道事務所　調査第一課　　担当：川地、生駒、小田川
ＴＥＬ：055-934-2009　　ＦＡＸ：055-934-2019

■調査実施
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）

（アンケート回答用紙）

はじめに狩野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、狩野川という川をご存知ですか。**あてはまる番号を１つ、○で囲んで下さい。**（狩野川の河口から伊豆市修善寺付近までを対象として、お答えください）

1）よく知っており、週に１回くらい　訪れる
2）よく知っており、月に１回くらい　訪れる
3）よく知っており、年に数回くらい　訪れる
4）知っているが、行かない（１年に１回未満）
5）初めて知った

問2.　あなたは、狩野川にどのような目的で訪れていますか。**あてはまる番号を全て、○で囲んで下さい。**（狩野川の河口から伊豆市修善寺付近までを対象として、お答えください）

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・通学時の通り道
9）その他（　　）

(2)調査アンケート票　2/5

函南町塚本地区の狩野川河川敷における利用状況や取り組みについてお尋ねします。同封いたしました説明資料をご覧いただき、以下の設問にお答え下さい。

問3.　あなたは、現在（ここ１年程度）、函南町塚本地区の狩野川河川敷（説明資料の位置図）にどのくらい訪れていますか。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。
また、「週１回以上」「月１回以上」「年１回以上」訪れるとお答えの方は、その回数を［　　］にお答え下さい。

	取り組み前（現在）	取り組み後（将来）
来訪する頻度（１つ回答）	1）週１回以上　週に［　　］回くらい	1）週１回以上　週に［　　］回くらい
	2）月１回以上　月に［　　］回くらい	2）月１回以上　月に［　　］回くらい
	3）年１回以上　年に［　　］回くらい →【問４へ】	3）年１回以上　年に［　　］回くらい →【問４へ】
	4）行かない　→【問５へ】	4）行かない　→【問５へ】

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）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）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（　　）

(2)調査アンケート票　3/5

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。

函南町 塚本地区の狩野川河川敷で行われる、河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みは、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。）

取り組みなし（現在の状況）	取り組みあり（将来の状況）
・河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われず、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。 ・あなたの世帯の負担金はありません。	・河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われ、階段護岸や散策路など川へ近づきやすく、利用しやすい環境が形成されます。 ・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**ものと想定して下さい。）

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

(1)世帯あたり毎月 50 円（年間あたり 600 円）の負担が必要となりますが、この取り組みの実施に賛成ですか？
1）反対　　2）賛成
→【問 6】へ

(2)世帯あたり毎月 100 円（年間あたり 1,200 円）の負担が必要となりますが、この取り組みの実施に賛成ですか？
1）反対　　2）賛成
→【問 7】へ

(3)世帯あたり毎月 200 円（年間あたり 2,400 円）の負担が必要となりますが、この取り組みの実施に賛成ですか？
1）反対　　2）賛成
→【問 7】へ

【次ページへ】

(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 7】へ

(5)世帯あたり毎月 500 円（年間あたり 6,000 円）の負担が必要となりますが、この取り組みの実施に賛成ですか？
1）反対　　2）賛成
→【問 7】へ

(6)世帯あたり毎月 1,000 円（年間あたり 12,000 円）の負担が必要となりますが、この取り組みの実施に賛成ですか？
1）反対　　2）賛成
→【問 7】へ

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

(8)世帯あたり毎月 3,000 円（年間あたり 36,000 円）の負担が必要となりますが、この取り組みの実施に賛成ですか？
1）反対　　2）賛成
→【問 7】へ　　→【問 7】へ

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

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

(2)調査アンケート票　4/5

問7.　問５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理由となった番号を１つ、○で囲んで下さい。

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）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）洪水の心配がなくなるから
8）河川の環境が良くなること自体がいいことだから
9）他の人や将来の世代にとっていいことだから
10）他の世帯も支払うのであれば仕方がないと思うから
11）その他（具体的にお答え下さい）[　　]

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

問8.　あなた自身についてお尋ねします。

（1）あなたの性別について、あてはまる番号を１つ、○で囲んで下さい。

1）男性　　2）女性

（2）あなたの年齢について、あてはまる番号を１つ、○で囲んで下さい。

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

（3）あなたのお住まいの郵便番号をご記入ください。

□□□－□□□□

（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）
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9.　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、８月２１日（金）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。

狩野川における河川環境整備について

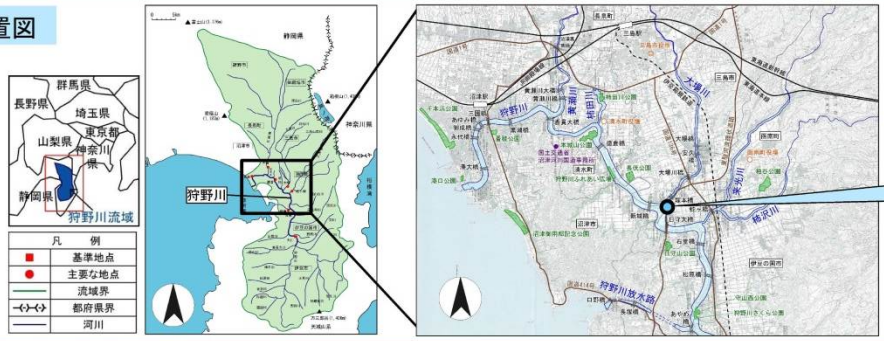
～函南町塚本地区における安全で利用しやすく川とふれあえる取り組み～

説明資料

■概要

函南町塚本地区の狩野川河川敷において、地域の人々が河川空間をより安全で利用しやすく、川とふれあえるような整備（水辺に近づきやすい階段や坂路、河川敷の広場、散策路、水辺に親しみやすい護岸等）を行います。

■位置図



■取り組みイメージ

安心して利用できる階段や坂路の整備

・誰もが安心して川に近づけるように、階段や坂路を整備します。

広場として利用できる河川敷、散策路の整備

・河川敷を広場（オープンスペース）として安全に利用できるように整備を進めます。
・川に沿って移動しやすいように、散策路を整備します。

水辺に親しみやすい護岸（船着場）の整備 生き物観察などに利用できる水辺の遊び場

・水辺に安全に近づけるような、親しみやすい護岸を整備します。ボート利用時には、船着場としても活用可能になります。
・生き物観察や環境学習などに利用できる水辺の遊び場を整備します。

取り組み**前**



樹木や草が繁茂し、河川敷を利用することができません。



取り組み**後**（イメージ）



水辺に親しみやすい護岸の整備

広い河川敷、散策路の整備

護岸が整備され、水辺に近づきやすくなり、生き物観察や環境学習の場として利用できます。
樹木は木陰として利用できます。

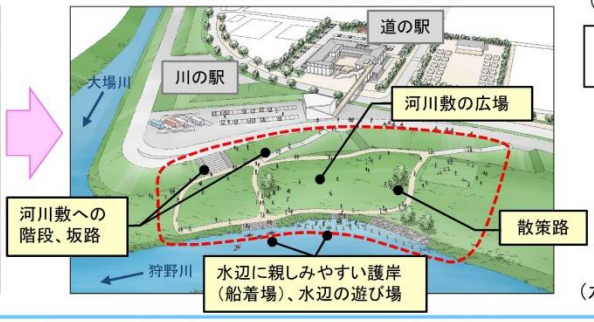


取り組み後の整備イメージ
（河川敷広場：他河川の事例）

取り組み**前**



取り組み**後**（イメージ）　※整備内容は、今後一部変更となる場合があります



水辺に安全に近づけ、環境学習等に活用できます



取り組み後の整備イメージ
（水辺の遊び場：他河川の事例）

■取り組みにより期待される効果

・狩野川の水辺を安全・快適に利用できるようになり、地域住民の憩いの場や、イベント、環境学習の場として利用しやすくなることが期待されます。
・散策やサイクリングの拠点として、狩野川上下流と連続し、さらなる利用の活性化が期待されます。
・函南町と連携して「川の駅*」「道の駅」が今後整備される予定であり、まちづくりと一体となった利活用が期待されます。

＊川の駅（河川防災ステーション）：水防活動を行う上で必要な土砂などの緊急用資材を事前に備蓄しておくほか、資材の搬出入やヘリコプターの離着陸などに必要な作業面積を確保するもので、平常時にはレクリエーションの場等として活用されます。



川遊び、環境学習



イベント
（水辺に親しみやすい護岸の利用例）



散策、休息
レクリエーション

天竜川総合水系環境整備事業　様式集

・業務カルテ

・概要図

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

・様式-6　事業費の内訳書（全体事業費）
　　事業費の内訳書（残事業費）

平成27年12月

国土交通省中部地方整備局

天竜川上流河川事務所
浜松河川国道事務所

事業名（箇所名）	天竜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	静岡県浜松市、磐田市、袋井市 長野県伊那市、喬木村、高森町、松川町、豊丘村、駒ヶ根市、宮田村、中川村、飯島町、飯田市				
該当基準	再評価実施後一定期間(3年間)が経過している事業				
事業諸元	自然再生事業　1式、水辺整備事業　1式				
事業期間	平成17年度～平成33年度				
総事業費（億円）	約36	残事業費（億円）	約6.3		

目的・必要性

＜解決すべき課題・背景＞

【自然再生事業】

（天竜川自然再生事業）

・天竜川は元々礫河原主体の環境基盤であり、日本でも天竜川上流域のみに分布している希少種であるツツザキヤマジノギクや、カワラニガナ等の河原固有の植物が生育するほか、イカルチドリ等の営巣に利用されている。

・洪水調節施設の整備による流況の安定化等により、樹林化が進行し、天竜川らしい砂礫河原の自然環境や景観が消失しつつある。

・外来植物の侵入が著しい。

・イカルチドリ等の繁殖の場や在来のツツザキヤマジノギク等、河原植物の生育・繁殖場等の環境が失われてきている。

【水辺整備事業】

（西鹿島水辺整備事業）

・西鹿島地区の天竜川の河川敷は、120年余の歴史がある伝統的な「鹿島の花火」会場として、地域住民の憩いの場となっている（毎年8万人程度が来場）。

・当該地区では、堤防には階段が整備されておらず、河川敷に草が生い茂り、水辺へ安全に近づきにくい状況であった。

・周辺の天竜区と浜北区付近には、緑地・広場が不足していた。

（磐田水辺整備事業）

・磐田市では、「バイコロジータウン推進事業」等の実施により、市全域を自転車道でネットワーク化するなど、環境にやさしいまちづくりを進めている。商業施設内にはレンタサイクルセンターが設置されている。

・「磐田市都市計画マスタープラン」に基づき、親水空間の整備が行われており、地域住民による定期的な清掃活動やボランティア活動等により良好な環境を保たれている。

・当該地区周辺では、「池田の渡し公園（水辺プラザ）」「水辺の楽校いわた」などの水辺の拠点の整備が進んでいたが、かわとまちが分断しており、水辺空間の利活用がしづらい状況であった。

（河輪水辺整備事業）

・河輪地区では、自治体・学校などによる河川清掃、水質調査、生物調査などの活動が行われており、地元住民の河川に対する関心が強い。

・当該地区では、堤防には階段が整備されておらず、河川敷も樹木が生い茂り、水辺へ安全に近づきにくい状況であった。

＜達成すべき目標＞

【自然再生事業】

・天竜川の原風景である砂礫河原と河原固有の植物の保全・再生を図る。

【水辺整備事業】

・河川環境体験等、川と人とのふれあいの場として利活用を推進するため水辺整備を図る。

＜政策体系上の位置付け＞

・政策目標：良好な生活環境、自然環境の形成、バリアフリー社会の実現。

・施策目標：良好な水環境・水辺空間の形成・水と緑のネットワークの形成、適正な汚水処理の確保、下水道資源の循環を推進する。

便益の主な根拠

【天竜川総合水系環境整備事業】

（天竜川自然再生事業）

【内訳】 自然再生の効果による便益：37.6億円

【主な根拠】 支払意志額：181円/世帯/月　受益世帯数：72,301世帯

（西鹿島地区水辺整備事業）

【内訳】 水辺整備の効果による便益：17.3億円

【主な根拠】 支払意志額：179円/世帯/月　受益世帯数：25,585世帯

（磐田地区水辺整備事業）

【内訳】 水辺整備の効果による便益：65.5億円

【主な根拠】 支払意志額：170円/世帯/月　受益世帯数：127,590世帯

（河輪地区水辺整備事業）

【内訳】 水辺整備の効果による便益：21.5億円

【主な根拠】 支払意志額：165円/世帯/月　受益世帯数：46,706世帯

事業全体の投資効率性	基準年度	平成27年度							
B:総便益(億円)	122	C:総費用(億円)	50	B/C	2.4	B-C	72	EIRR(%)	11.1
残事業の投資効率	B:総便益(億円)	9.8	C:総費用(億円)	6.0	B/C	1.6			

感度分析

	全体事業（B／C）	残事業（B／C）
残事業費（+10%～−10%）	2.4 ～ 2.5	1.5 ～ 1.8
受益世帯数（−10%～+10%）	2.2 ～ 2.7	1.5 ～ 1.8
残工期（+10%～−10%）		

事業の効果等	【自然再生事業】 （天竜川自然再生） ・礫河原が再生され、河原植物の群落が拡大・維持される。 ・自然観察や環境教育の場として、地域住民によって利活用される。 ・地域住民と協働し、外来植物駆除等の維持管理が継続され、河原植物が保全される。 【水辺整備事業】 （西鹿島水辺整備事業） ・堤防斜面が急なため、安全性も考慮して傾斜を緩やかにしたことで、堤防法面等が利活用しやすくなり、花火大会などイベントの場として活発に利用されるようになった。 ・本地区の河川敷は、スポーツ・レクリエーションの場となる拠点として、今後も、浜松市が河川敷にグラウンド等を整備し、充実を図る予定であり、さらなる利活用が期待される。 （磐田水辺整備事業） ・整備区間においては、マラソンや地元企業が後援するサイクリング大会などのイベントが活発に行われている。 ・かわとまちのネットワーク化が図られたことで、日常の生活道、憩いの場としても利用されている。 （河輪水辺整備事業） ・階段の整備や樹木伐採により水辺へのアクセスが向上し、高水敷が少年サッカーや地元ロータリークラブのグランドゴルフなどで利用されている。 ・せせらぎ・ワンド、散策路等の整備によって、地元小学校の環境学習の場（水辺の楽校）としても利用されている。
社会経済情勢等の変化	・受益範囲全体の人口は、平成17年以降横ばいで推移しており、世帯数は年々増加傾向にある。 ・天竜川総合学習館「かわらんべ」の来訪者数は、平成23年以降、年々増加傾向であり、最新の平成26年は、年間約3万人が来訪している。 ・流域では環境保全や環境学習など継続的な住民の活動が行われており、河川環境に対する住民の意識は高い。
事業の進捗状況	【自然再生事業】 （天竜川自然再生事業） 進捗率は平成27年度末事業費ベースで、約68%であり、今後、未実施地区での礫河原再生を行う。 【水辺整備事業】 （西鹿島水辺整備事業） 進捗率は平成27年度末事業費ベースで、約99%であり、今後、未供用エリアの水辺整備を行う。
事業の進捗の見込	・行政・住民・NPO等が協働して河川空間の利活用や環境保全への取組を進めており、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	・工事内で伐採する樹木の処分において、薪ストーブ等で再利用可能な幹を地元の方々に配布し処分費を縮減している。 ・事業予定区間において、NPO法人や地元住民のボランティア協力を得て河川木を伐採し、伐採の必要な樹木量を縮減している。 ・今後も同様な取り組みが可能である。
対応方針	継続
対応方針理由	事業の必要性、事業進捗の見込み、コスト縮減、代替案の立案の可能性等、総合的な判断による。
その他	＜第三者委員会の意見・反映内容＞ ＜都道府県の意見・反映内容＞ （静岡県） 本県における天竜川は、静岡県の西部に位置し、中流の山間地から下流の市街地を貫流し、遠州灘に注いでいます。 水辺整備事業によって、磐田地区ではマラソンやサイクリングの大会が活発に行われており、河輪地区ではサッカーやグランドゴルフ、環境学習の場などに利用されています。 また、西鹿島地区では、堤防法面等が利活用しやすくなり、花火大会などイベントの場として活発に利用されるようになり、今後の事業により、スポーツ・レクリエーションの場となる拠点として、更なる利活用が期待できます。 今後も引き続き、効果が十分に発現されるよう、関係自治体との事業調整及びモニタリングをお願いします。 （長野県） 本事業に関する国の対応方針（原案）については、依存ありません。 なお、当該事業の実施にあたっては、引き続きコスト縮減に努め、効果が早期に発現されるよう、事業の着実な推進をお願いします。

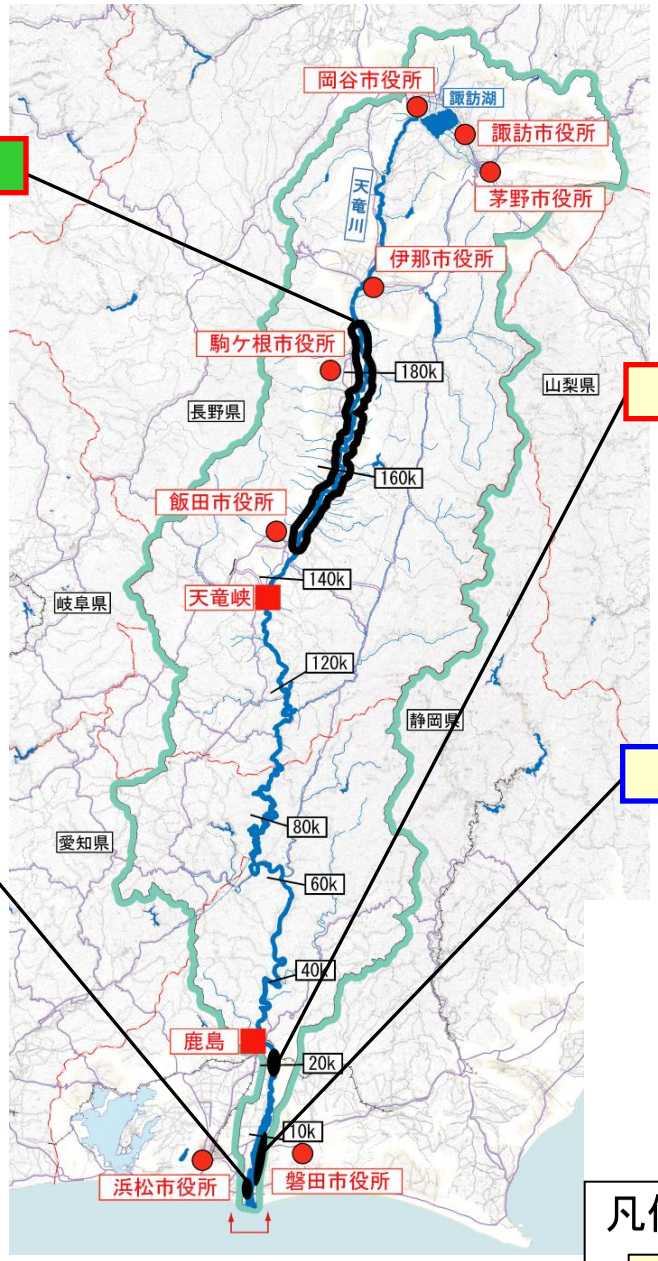
天竜川総合水系環境整備事業　概要図

1. 天竜川自然再生事業

2. 西鹿島地区水辺整備事業

3. 磐田地区水辺整備事業

4. 河輪（かわ わ）地区水辺整備事業



対象事業の実施箇所

凡例
水辺整備　自然再生

天竜川総合水系環境整備事業（天竜川上流河川事務所・浜松河川国道事務所）

▽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%）~~

【費用便益算定シート・天竜川総合水系環境整備事業】

（様式－5）

基準(評価)年度	2015(H27)
共用年度	2018(H30)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

Case①　全体事業

年次	年度 t	年度 西暦	デフレータ	割引率	便益:B 便益① 天竜川自然再生	西鹿島水辺整備	磐田水辺整備	河輪水辺整備	小計	実質価格	現在価値	残存価値② 西鹿島水辺整備	磐田水辺整備	河輪水辺整備	小計	実質価格	現在価値	計(①＋②)	費用:C 建設費③ 天竜川自然再生	西鹿島水辺整備	磐田水辺整備	河輪水辺整備	小計	実質価格	現在価値	維持管理費④ 天竜川自然再生	西鹿島水辺整備	磐田水辺整備	河輪水辺整備	小計	実質価格	現在価値	計③＋④ 費用	実質価格	現在価値
整備期間	-10	2005	1.055	1.480					0.0	0.0	0.0							0.0		596.3			596.3	629.1	931.1					0.0	0.0	0.0	596.3	629.1	931.1
	-9	2006	1.044	1.423		29.7			29.7	29.7	42.3							42.3		216.0			216.0	225.4	320.7		0.19			0.19	0.20	0.28	216.2	225.6	321.0
	-8	2007	1.027	1.369		40.4			40.4	40.4	55.3							55.3		3.0		77.2	80.2	82.4	112.8		0.26			0.26	0.27	0.37	80.5	82.7	113.2
	-7	2008	0.997	1.316		40.4			40.4	40.4	53.2							53.2	133.0	1.3		72.8	207.1	206.5	271.8		0.26		0.26	0.52	0.52	0.68	207.6	207.0	272.5
	-6	2009	1.029	1.265	11.0	40.4			51.4	51.4	65.0							65.0	346.0	28.6	275.0	11.6	661.2	680.6	861.0	0.0	0.26	12.6	1.7	14.6	15.0	19.0	675.8	695.6	880.0
	-5	2010	1.028	1.217	39.5	42.3			81.8	81.8	99.5							99.5	0.00	51.7		9.8	61.5	63.2	76.9	0.34	0.26	12.6	4.4	17.6	18.1	22.0	79.1	81.3	98.9
	-4	2011	1.008	1.170	39.5	42.3			81.8	81.8	95.7							95.7	158.0	27.7	134.0	9.8	329.5	332.0	388.4	0.34	0.63	12.6	2.5	16.1	16.2	19.0	345.6	348.2	407.4
	-3	2012	1.020	1.125	52.5	44.2	202.4		299.1	299.1	336.5							336.5	166.0	15.6		10.0	191.6	195.5	219.9	0.44	0.99	12.6	3.0	17.0	17.3	19.5	208.6	212.8	239.4
	-2	2013	1.000	1.082	66.2	46.1	202.4		314.7	314.7	340.5							340.5	166.0	35.4		9.9	211.3	211.3	228.6	0.46	2.3	12.6	4.1	19.5	19.5	21.1	230.8	230.8	249.7
	-1	2014	1.000	1.040	79.9	48.1	202.4	74.3	404.7	404.7	420.8							420.8	176.0	50.0			226.0	226.0	235.0	2.5	2.6	12.6	4.2	21.9	21.9	22.8	247.9	247.9	257.8
	0	2015	1.000	1.000	94.4	50.0	202.4	74.3	421.1	421.1	421.1							421.1	185.0	7.0			192.0	192.0	192.0	0.72	3.0	12.6	4.2	20.5	20.5	20.5	212.5	212.5	212.5
	1	2016	1.000	0.962	109.6	50.0	202.4	74.3	436.3	436.3	419.7							419.7	287.0	11.0			298.0	298.0	286.7	0.95	3.3	12.6	4.2	21.1	21.1	20.3	319.1	319.1	307.0
	2	2017	1.000	0.925	133.3	51.9	202.4	74.3	461.9	461.9	427.2							427.2	288.0				288.0	288.0	266.4	1.2	3.3	12.6	4.2	21.3	21.3	19.7	309.3	309.3	286.1
施設完成後の評価期間（50年）	3	2018	1.000	0.889	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	431.7							431.7	10.0				10.0	10.0	8.9	1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	19.0	31.4	31.4	27.9
	4	2019	1.000	0.855	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	415.2							415.2	10.0				10.0	10.0	8.6	3.3	3.3	12.6	4.2	23.4	23.4	20.0	33.4	33.4	28.6
	5	2020	1.000	0.822	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	399.2							399.2	10.0				10.0	10.0	8.2	1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	17.6	31.4	31.4	25.8
	6	2021	1.000	0.790	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	383.6							383.6	10.0				10.0	10.0	7.9	1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	16.9	31.4	31.4	24.8
	7	2022	1.000	0.760	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	369.1							369.1								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	16.3	21.4	21.4	16.3
	8	2023	1.000	0.731	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	355.0							355.0								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	15.6	21.4	21.4	15.6
	9	2024	1.000	0.703	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	341.4							341.4								3.3	3.3	12.6	4.2	23.4	23.4	16.5	23.4	23.4	16.5
	10	2025	1.000	0.676	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	328.3							328.3								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	14.5	21.4	21.4	14.5
	11	2026	1.000	0.650	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	315.6							315.6								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	13.9	21.4	21.4	13.9
	12	2027	1.000	0.625	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	303.5							303.5								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	13.4	21.4	21.4	13.4
	13	2028	1.000	0.601	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	291.8							291.8								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	12.9	21.4	21.4	12.9
	14	2029	1.000	0.577	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	280.2							280.2								3.3	3.3	12.6	4.2	23.4	23.4	13.5	23.4	23.4	13.5
	15	2030	1.000	0.555	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	269.5							269.5								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	11.9	21.4	21.4	11.9
	16	2031	1.000	0.534	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	259.3							259.3								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	11.4	21.4	21.4	11.4
	17	2032	1.000	0.513	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	249.1							249.1								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	11.0	21.4	21.4	11.0
	18	2033	1.000	0.494	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	239.9							239.9								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	10.6	21.4	21.4	10.6
	19	2034	1.000	0.475	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	230.7							230.7								3.3	3.3	12.6	4.2	23.4	23.4	11.1	23.4	23.4	11.1
	20	2035	1.000	0.456	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	221.4							221.4								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	9.8	21.4	21.4	9.8
	21	2036	1.000	0.439	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	213.2							213.2								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	9.4	21.4	21.4	9.4
	22	2037	1.000	0.422	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	204.9							204.9								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	9.0	21.4	21.4	9.0
	23	2038	1.000	0.406	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	197.2							197.2								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	8.7	21.4	21.4	8.7
	24	2039	1.000	0.390	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	189.4							189.4								3.3	3.3	12.6	4.2	23.4	23.4	9.1	23.4	23.4	9.1
	25	2040	1.000	0.375	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	182.1							182.1								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	8.0	21.4	21.4	8.0
	26	2041	1.000	0.361	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	175.3							175.3								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	7.7	21.4	21.4	7.7
	27	2042	1.000	0.347	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	168.5							168.5								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	7.4	21.4	21.4	7.4
	28	2043	1.000	0.333	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	161.7							161.7								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	7.1	21.4	21.4	7.1
	29	2044	1.000	0.321	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	155.9							155.9								3.3	3.3	12.6	4.2	23.4	23.4	7.5	23.4	23.4	7.5
	30	2045	1.000	0.308	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	149.6							149.6								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	6.6	21.4	21.4	6.6
	31	2046	1.000	0.296	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	143.7							143.7								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	6.3	21.4	21.4	6.3
	32	2047	1.000	0.285	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	138.4							138.4								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	6.1	21.4	21.4	6.1
	33	2048	1.000	0.274	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	133.1							133.1								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	5.9	21.4	21.4	5.9
	34	2049	1.000	0.264	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	128.2							128.2								3.3	3.3	12.6	4.2	23.4	23.4	6.2	23.4	23.4	6.2
	35	2050	1.000	0.253	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	122.9							122.9								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	5.4	21.4	21.4	5.4
	36	2051	1.000	0.244	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	118.5							118.5								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	5.2	21.4	21.4	5.2
	37	2052	1.000	0.234	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	113.6							113.6								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	5.0	21.4	21.4	5.0
	38	2053	1.000	0.225	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	109.3							109.3								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	4.8	21.4	21.4	4.8
	39	2054	1.000	0.217	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	105.4							105.4								3.3	3.3	12.6	4.2	23.4	23.4	5.1	23.4	23.4	5.1
	40	2055	1.000	0.208	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	101.0							101.0								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	4.5	21.4	21.4	4.5
	41	2056	1.000	0.200	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	97.1							97.1								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	4.3	21.4	21.4	4.3
	42	2057	1.000	0.193	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	93.7							93.7								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	4.1	21.4	21.4	4.1
	43	2058	1.000	0.185	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	89.8							89.8								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	4.0	21.4	21.4	4.0
	44	2059	1.000	0.178	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	86.4							86.4								3.3	3.3	12.6	4.2	23.4	23.4	4.2	23.4	23.4	4.2
	45	2060	1.000	0.171	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	83.0							83.0								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	3.7	21.4	21.4	3.7
	46	2061	1.000	0.165	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	80.1		37.4		37.4	37.4	6.2	86.3								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	3.5	21.4	21.4	3.5
	47	2062	1.000	0.158	157.0	51.9		74.3	283.2	283.2	44.7							44.7								1.3	3.3		4.2	8.8	8.8	1.4	8.8	8.8	1.4
	48	2063	1.000	0.152	157.0	51.9		74.3	283.2	283.2	43.0			11.9	11.9	11.9	1.8	44.8								1.3	3.3		4.2	8.8	8.8	1.3	8.8	8.8	1.3
	49	2064	1.000	0.146	157.0	51.9			208.9	208.9	30.5							30.5								3.3	3.3			6.6	6.6	0.96	6.6	6.6	0.96
	50	2065	1.000	0.141	157.0	51.9			208.9	208.9	29.5							29.5								1.3	3.3			4.6	4.6	0.65	4.6	4.6	0.65
	51	2066	1.000	0.135	157.0	51.9			208.9	208.9	28.2	77.9			77.9	77.9	10.5	38.7								1.3	3.3			4.6	4.6	0.62	4.6	4.6	0.62
	52	2067	1.000	0.130	157.0				157.0	157.0	20.4							20.4								1.3				1.3	1.3	0.17	1.3	1.3	0.17
合計					8,475.7	3,068.9	10,120.0	3,715.0	25,379.6	25,379.6	12,199.6	77.9	37.4	11.9	127.2	127.2	18.5	12,218.1	1,945.0	1,043.6	409.0	201.1	3,598.7	3,670.0	4,424.9	93.4	179.1	667.8	226.0	1,164.9	1,166.2	605.0	4,763.6	4,836.2	5,030.0

費用便益比		
総便益(億円)	B	122.2
総費用(億円)	C	50.3
費用便益比	**B／C**	**2.4**
純現在価値(億円)	B－C	71.9
経済的内部収益率		11.1%

【費用便益算定シート・天竜川総合水系環境整備事業】

（様式－5）

基準（評価）年度	2015(H27)
共用年度	2018(H30)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

Case②　全体事業（事業費＋10%）

年次	年度 t	年度 西暦	デフレータ	割引率	便益:B 便益① 天竜川自然再生	西鹿島水辺整備	磐田水辺整備	河輪水辺整備	小計	実質価格	現在価値	残存価値② 西鹿島水辺整備	磐田水辺整備	河輪水辺整備	小計	実質価格	現在価値	計（①＋②）	費用:C 建設費③ 天竜川自然再生	西鹿島水辺整備	磐田水辺整備	河輪水辺整備	小計	実質価格	現在価値	維持管理費④ 天竜川自然再生	西鹿島水辺整備	磐田水辺整備	河輪水辺整備	小計	実質価格	現在価値	計③＋④ 費用	実質価格	現在価値
整備期間	-10	2005	1.055	1.480					0.0	0.0	0.0							0.0		596.3			596.3	629.1	931.1					0.0	0.0	0.0	596.3	629.1	931.1
	-9	2006	1.044	1.423		29.7			29.7	29.7	42.3							42.3		216.0			216.0	225.4	320.7		0.19			0.19	0.20	0.28	216.2	225.6	321.0
	-8	2007	1.027	1.369		40.4			40.4	40.4	55.3							55.3		3.0		77.2	80.2	82.4	112.8		0.26			0.26	0.27	0.37	80.5	82.7	113.2
	-7	2008	0.997	1.316		40.4			40.4	40.4	53.2							53.2	133.0	1.3		72.8	207.1	206.5	271.8		0.26		0.26	0.52	0.52	0.68	207.6	207.0	272.5
	-6	2009	1.029	1.265	11.0	40.4			51.4	51.4	65.0							65.0	346.0	28.6	275.0	11.6	661.2	680.6	861.0	0.0	0.26	12.6	1.7	14.6	15.0	19.0	675.8	695.6	880.0
	-5	2010	1.028	1.217	39.5	42.3			81.8	81.8	99.5							99.5	0.0	51.7		9.8	61.5	63.2	76.9	0.34	0.26	12.6	4.4	17.6	18.1	22.0	79.1	81.3	98.9
	-4	2011	1.008	1.170	39.5	42.3			81.8	81.8	95.7							95.7	158.0	27.7	134.0	9.8	329.5	332.0	388.4	0.34	0.63	12.6	2.5	16.1	16.2	19.0	345.6	348.2	407.4
	-3	2012	1.020	1.125	52.5	44.2	202.4		299.1	299.1	336.5							336.5	166.0	15.6		10.0	191.6	195.5	219.9	0.44	0.99	12.6	3.0	17.0	17.3	19.5	208.6	212.8	239.4
	-2	2013	1.000	1.082	66.2	46.1	202.4		314.7	314.7	340.5							340.5	166.0	35.4		9.9	211.3	211.3	228.6	0.46	2.3	12.6	4.1	19.5	19.5	21.1	230.8	230.8	249.7
	-1	2014	1.000	1.040	79.9	48.1	202.4	74.3	404.7	404.7	420.8							420.8	176.0	50.0			226.0	226.0	235.0	2.5	2.6	12.6	4.2	21.9	21.9	22.8	247.9	247.9	257.8
	0	2015	1.000	1.000	94.4	50.0	202.4	74.3	421.1	421.1	421.1							421.1	185.0	7.0			192.0	192.0	192.0	0.72	3.0	12.6	4.2	20.5	20.5	20.5	212.5	212.5	212.5
	1	2016	1.000	0.962	109.6	50.0	202.4	74.3	436.3	436.3	419.7							419.7	315.7	12.1			327.8	327.8	315.3	0.95	3.3	12.6	4.2	21.1	21.1	20.3	348.9	348.9	335.6
	2	2017	1.000	0.925	133.3	51.9	202.4	74.3	461.9	461.9	427.2							427.2	316.8				316.8	316.8	293.0	1.2	3.3	12.6	4.2	21.3	21.3	19.7	338.1	338.1	312.7
施設完成後の評価期間（50年）	3	2018	1.000	0.889	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	431.7							431.7	10.0				10.0	10.0	8.9	1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	19.0	31.4	31.4	27.9
	4	2019	1.000	0.855	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	415.2							415.2	10.0				10.0	10.0	8.6	3.3	3.3	12.6	4.2	23.4	23.4	20.0	33.4	33.4	28.6
	5	2020	1.000	0.822	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	399.2							399.2	10.0				10.0	10.0	8.2	1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	17.6	31.4	31.4	25.8
	6	2021	1.000	0.790	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	383.6							383.6	10.0				10.0	10.0	7.9	1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	16.9	31.4	31.4	24.8
	7	2022	1.000	0.760	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	369.1							369.1								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	16.3	21.4	21.4	16.3
	8	2023	1.000	0.731	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	355.0							355.0								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	15.6	21.4	21.4	15.6
	9	2024	1.000	0.703	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	341.4							341.4								3.3	3.3	12.6	4.2	23.4	23.4	16.5	23.4	23.4	16.5
	10	2025	1.000	0.676	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	328.3							328.3								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	14.5	21.4	21.4	14.5
	11	2026	1.000	0.650	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	315.6							315.6								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	13.9	21.4	21.4	13.9
	12	2027	1.000	0.625	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	303.5							303.5								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	13.4	21.4	21.4	13.4
	13	2028	1.000	0.601	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	291.8							291.8								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	12.9	21.4	21.4	12.9
	14	2029	1.000	0.577	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	280.2							280.2								3.3	3.3	12.6	4.2	23.4	23.4	13.5	23.4	23.4	13.5
	15	2030	1.000	0.555	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	269.5							269.5								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	11.9	21.4	21.4	11.9
	16	2031	1.000	0.534	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	259.3							259.3								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	11.4	21.4	21.4	11.4
	17	2032	1.000	0.513	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	249.1							249.1								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	11.0	21.4	21.4	11.0
	18	2033	1.000	0.494	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	239.9							239.9								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	10.6	21.4	21.4	10.6
	19	2034	1.000	0.475	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	230.7							230.7								3.3	3.3	12.6	4.2	23.4	23.4	11.1	23.4	23.4	11.1
	20	2035	1.000	0.456	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	221.4							221.4								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	9.8	21.4	21.4	9.8
	21	2036	1.000	0.439	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	213.2							213.2								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	9.4	21.4	21.4	9.4
	22	2037	1.000	0.422	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	204.9							204.9								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	9.0	21.4	21.4	9.0
	23	2038	1.000	0.406	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	197.2							197.2								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	8.7	21.4	21.4	8.7
	24	2039	1.000	0.390	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	189.4							189.4								3.3	3.3	12.6	4.2	23.4	23.4	9.1	23.4	23.4	9.1
	25	2040	1.000	0.375	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	182.1							182.1								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	8.0	21.4	21.4	8.0
	26	2041	1.000	0.361	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	175.3							175.3								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	7.7	21.4	21.4	7.7
	27	2042	1.000	0.347	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	168.5							168.5								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	7.4	21.4	21.4	7.4
	28	2043	1.000	0.333	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	161.7							161.7								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	7.1	21.4	21.4	7.1
	29	2044	1.000	0.321	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	155.9							155.9								3.3	3.3	12.6	4.2	23.4	23.4	7.5	23.4	23.4	7.5
	30	2045	1.000	0.308	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	149.6							149.6								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	6.6	21.4	21.4	6.6
	31	2046	1.000	0.296	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	143.7							143.7								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	6.3	21.4	21.4	6.3
	32	2047	1.000	0.285	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	138.4							138.4								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	6.1	21.4	21.4	6.1
	33	2048	1.000	0.274	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	133.1							133.1								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	5.9	21.4	21.4	5.9
	34	2049	1.000	0.264	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	128.2							128.2								3.3	3.3	12.6	4.2	23.4	23.4	6.2	23.4	23.4	6.2
	35	2050	1.000	0.253	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	122.9							122.9								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	5.4	21.4	21.4	5.4
	36	2051	1.000	0.244	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	118.5							118.5								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	5.2	21.4	21.4	5.2
	37	2052	1.000	0.234	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	113.6							113.6								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	5.0	21.4	21.4	5.0
	38	2053	1.000	0.225	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	109.3							109.3								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	4.8	21.4	21.4	4.8
	39	2054	1.000	0.217	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	105.4							105.4								3.3	3.3	12.6	4.2	23.4	23.4	5.1	23.4	23.4	5.1
	40	2055	1.000	0.208	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	101.0							101.0								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	4.5	21.4	21.4	4.5
	41	2056	1.000	0.200	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	97.1							97.1								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	4.3	21.4	21.4	4.3
	42	2057	1.000	0.193	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	93.7							93.7								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	4.1	21.4	21.4	4.1
	43	2058	1.000	0.185	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	89.8							89.8								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	4.0	21.4	21.4	4.0
	44	2059	1.000	0.178	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	86.4							86.4								3.3	3.3	12.6	4.2	23.4	23.4	4.2	23.4	23.4	4.2
	45	2060	1.000	0.171	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	83.0							83.0								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	3.7	21.4	21.4	3.7
	46	2061	1.000	0.165	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	80.1		37.4		37.4	37.4	6.2	86.3								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	3.5	21.4	21.4	3.5
	47	2062	1.000	0.158	157.0	51.9		74.3	283.2	283.2	44.7							44.7								1.3	3.3		4.2	8.8	8.8	1.4	8.8	8.8	1.4
	48	2063	1.000	0.152	157.0	51.9		74.3	283.2	283.2	43.0			11.9	11.9	11.9	1.8	44.8								1.3	3.3		4.2	8.8	8.8	1.3	8.8	8.8	1.3
	49	2064	1.000	0.146	157.0	51.9			208.9	208.9	30.5							30.5								3.3	3.3			6.6	6.6	0.96	6.6	6.6	0.96
	50	2065	1.000	0.141	157.0	51.9			208.9	208.9	29.5							29.5								1.3	3.3			4.6	4.6	0.65	4.6	4.6	0.65
	51	2066	1.000	0.135	157.0	51.9			208.9	208.9	28.2	77.9			77.9	77.9	10.5	38.7								1.3	3.3			4.6	4.6	0.62	4.6	4.6	0.62
	52	2067	1.000	0.130	157.0				157.0	157.0	20.4							20.4								1.3				1.3	1.3	0.17	1.3	1.3	0.17
合計					8,475.7	3,068.9	10,120.0	3,715.0	25,379.6	25,379.6	12,199.6	77.9	37.4	11.9	127.2	127.2	18.5	12,218.1	2,002.5	1,044.7	409.0	201.1	3,657.3	3,728.6	4,480.1	93.4	179.1	667.8	226.0	1,164.9	1,166.2	605.0	4,822.2	4,894.8	5,085.2

費用便益比		
総便益（億円）	B	122.2
総費用（億円）	C	50.9
費用便益比	**B／C**	**2.4**
純現在価値（億円）	B－C	71.3
経済的内部収益率		11.0%

【費用便益算定シート・天竜川総合水系環境整備事業】

（様式－5）

基準（評価）年度	2015(H27)
共用年度	2018(H30)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

Case③　全体事業（事業費－10%）

年次	年度 t	年度 西暦	デフレータ	割引率	便益:B 便益① 天竜川自然再生	西鹿島水辺整備	磐田水辺整備	河輪水辺整備	小計	実質価格	現在価値	残存価値② 西鹿島水辺整備	磐田水辺整備	河輪水辺整備	小計	実質価格	現在価値	計（①＋②）	費用:C 建設費③ 天竜川自然再生	西鹿島水辺整備	磐田水辺整備	河輪水辺整備	小計	実質価格	現在価値	維持管理費④ 天竜川自然再生	西鹿島水辺整備	磐田水辺整備	河輪水辺整備	小計	実質価格	現在価値	計③＋④ 費用	実質価格	現在価値
整備期間	-10	2005	1.055	1.480					0.0	0.0	0.0							0.0		596.3			596.3	629.1	931.1					0.0	0.0	0.0	596.3	629.1	931.1
	-9	2006	1.044	1.423		29.7			29.7	29.7	42.3							42.3		216.0			216.0	225.4	320.7		0.19			0.19	0.20	0.28	216.2	225.6	321.0
	-8	2007	1.027	1.369		40.4			40.4	40.4	55.3							55.3		3.0		77.2	80.2	82.4	112.8		0.26			0.26	0.27	0.37	80.5	82.7	113.2
	-7	2008	0.997	1.316		40.4			40.4	40.4	53.2							53.2	133.0	1.3		72.8	207.1	206.5	271.8		0.26		0.26	0.52	0.52	0.68	207.6	207.0	272.5
	-6	2009	1.029	1.265	11.0	40.4			51.4	51.4	65.0							65.0	346.0	28.6	275.0	11.6	661.2	680.6	861.0	0.0	0.26	12.6	1.7	14.6	15.0	19.0	675.8	695.6	880.0
	-5	2010	1.028	1.217	39.5	42.3			81.8	81.8	99.5							99.5	0.0	51.7		9.8	61.5	63.2	76.9	0.34	0.26	12.6	4.4	17.6	18.1	22.0	79.1	81.3	98.9
	-4	2011	1.008	1.170	39.5	42.3			81.8	81.8	95.7							95.7	158.0	27.7	134.0	9.8	329.5	332.0	388.4	0.34	0.63	12.6	2.5	16.1	16.2	19.0	345.6	348.2	407.4
	-3	2012	1.020	1.125	52.5	44.2	202.4		299.1	299.1	336.5							336.5	166.0	15.6		10.0	191.6	195.5	219.9	0.44	0.99	12.6	3.0	17.0	17.3	19.5	208.6	212.8	239.4
	-2	2013	1.000	1.082	66.2	46.1	202.4		314.7	314.7	340.5							340.5	166.0	35.4		9.9	211.3	211.3	228.6	0.46	2.3	12.6	4.1	19.5	19.5	21.1	230.8	230.8	249.7
	-1	2014	1.000	1.040	79.9	48.1	202.4	74.3	404.7	404.7	420.8							420.8	176.0	50.0			226.0	226.0	235.0	2.5	2.6	12.6	4.2	21.9	21.9	22.8	247.9	247.9	257.8
	0	2015	1.000	1.000	94.4	50.0	202.4	74.3	421.1	421.1	421.1							421.1	185.0	7.0			192.0	192.0	192.0	0.72	3.0	12.6	4.2	20.5	20.5	20.5	212.5	212.5	212.5
	1	2016	1.000	0.962	109.6	50.0	202.4	74.3	436.3	436.3	419.7							419.7	258.3	9.9			268.2	268.2	258.0	0.95	3.3	12.6	4.2	21.1	21.1	20.3	289.3	289.3	278.3
	2	2017	1.000	0.925	133.3	51.9	202.4	74.3	461.9	461.9	427.2							427.2	259.2				259.2	259.2	239.8	1.2	3.3	12.6	4.2	21.3	21.3	19.7	280.5	280.5	259.5
施設完成後の評価期間（50年）	3	2018	1.000	0.889	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	431.7							431.7	10.0				10.0	10.0	8.9	1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	19.0	31.4	31.4	27.9
	4	2019	1.000	0.855	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	415.2							415.2	10.0				10.0	10.0	8.6	3.3	3.3	12.6	4.2	23.4	23.4	20.0	33.4	33.4	28.6
	5	2020	1.000	0.822	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	399.2							399.2	10.0				10.0	10.0	8.2	1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	17.6	31.4	31.4	25.8
	6	2021	1.000	0.790	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	383.6							383.6	10.0				10.0	10.0	7.9	1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	16.9	31.4	31.4	24.8
	7	2022	1.000	0.760	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	369.1							369.1								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	16.3	21.4	21.4	16.3
	8	2023	1.000	0.731	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	355.0							355.0								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	15.6	21.4	21.4	15.6
	9	2024	1.000	0.703	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	341.4							341.4								3.3	3.3	12.6	4.2	23.4	23.4	16.5	23.4	23.4	16.5
	10	2025	1.000	0.676	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	328.3							328.3								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	14.5	21.4	21.4	14.5
	11	2026	1.000	0.650	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	315.6							315.6								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	13.9	21.4	21.4	13.9
	12	2027	1.000	0.625	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	303.5							303.5								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	13.4	21.4	21.4	13.4
	13	2028	1.000	0.601	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	291.8							291.8								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	12.9	21.4	21.4	12.9
	14	2029	1.000	0.577	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	280.2							280.2								3.3	3.3	12.6	4.2	23.4	23.4	13.5	23.4	23.4	13.5
	15	2030	1.000	0.555	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	269.5							269.5								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	11.9	21.4	21.4	11.9
	16	2031	1.000	0.534	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	259.3							259.3								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	11.4	21.4	21.4	11.4
	17	2032	1.000	0.513	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	249.1							249.1								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	11.0	21.4	21.4	11.0
	18	2033	1.000	0.494	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	239.9							239.9								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	10.6	21.4	21.4	10.6
	19	2034	1.000	0.475	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	230.7							230.7								3.3	3.3	12.6	4.2	23.4	23.4	11.1	23.4	23.4	11.1
	20	2035	1.000	0.456	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	221.4							221.4								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	9.8	21.4	21.4	9.8
	21	2036	1.000	0.439	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	213.2							213.2								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	9.4	21.4	21.4	9.4
	22	2037	1.000	0.422	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	204.9							204.9								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	9.0	21.4	21.4	9.0
	23	2038	1.000	0.406	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	197.2							197.2								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	8.7	21.4	21.4	8.7
	24	2039	1.000	0.390	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	189.4							189.4								3.3	3.3	12.6	4.2	23.4	23.4	9.1	23.4	23.4	9.1
	25	2040	1.000	0.375	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	182.1							182.1								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	8.0	21.4	21.4	8.0
	26	2041	1.000	0.361	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	175.3							175.3								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	7.7	21.4	21.4	7.7
	27	2042	1.000	0.347	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	168.5							168.5								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	7.4	21.4	21.4	7.4
	28	2043	1.000	0.333	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	161.7							161.7								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	7.1	21.4	21.4	7.1
	29	2044	1.000	0.321	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	155.9							155.9								3.3	3.3	12.6	4.2	23.4	23.4	7.5	23.4	23.4	7.5
	30	2045	1.000	0.308	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	149.6							149.6								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	6.6	21.4	21.4	6.6
	31	2046	1.000	0.296	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	143.7							143.7								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	6.3	21.4	21.4	6.3
	32	2047	1.000	0.285	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	138.4							138.4								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	6.1	21.4	21.4	6.1
	33	2048	1.000	0.274	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	133.1							133.1								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	5.9	21.4	21.4	5.9
	34	2049	1.000	0.264	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	128.2							128.2								3.3	3.3	12.6	4.2	23.4	23.4	6.2	23.4	23.4	6.2
	35	2050	1.000	0.253	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	122.9							122.9								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	5.4	21.4	21.4	5.4
	36	2051	1.000	0.244	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	118.5							118.5								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	5.2	21.4	21.4	5.2
	37	2052	1.000	0.234	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	113.6							113.6								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	5.0	21.4	21.4	5.0
	38	2053	1.000	0.225	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	109.3							109.3								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	4.8	21.4	21.4	4.8
	39	2054	1.000	0.217	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	105.4							105.4								3.3	3.3	12.6	4.2	23.4	23.4	5.1	23.4	23.4	5.1
	40	2055	1.000	0.208	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	101.0							101.0								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	4.5	21.4	21.4	4.5
	41	2056	1.000	0.200	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	97.1							97.1								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	4.3	21.4	21.4	4.3
	42	2057	1.000	0.193	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	93.7							93.7								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	4.1	21.4	21.4	4.1
	43	2058	1.000	0.185	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	89.8							89.8								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	4.0	21.4	21.4	4.0
	44	2059	1.000	0.178	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	86.4							86.4								3.3	3.3	12.6	4.2	23.4	23.4	4.2	23.4	23.4	4.2
	45	2060	1.000	0.171	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	83.0							83.0								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	3.7	21.4	21.4	3.7
	46	2061	1.000	0.165	157.0	51.9	202.4	74.3	485.6	485.6	80.1		37.4		37.4	37.4	6.2	86.3								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	3.5	21.4	21.4	3.5
	47	2062	1.000	0.158	157.0	51.9		74.3	283.2	283.2	44.7							44.7								1.3	3.3		4.2	8.8	8.8	1.4	8.8	8.8	1.4
	48	2063	1.000	0.152	157.0	51.9		74.3	283.2	283.2	43.0			11.9	11.9	11.9	1.8	44.8								1.3	3.3		4.2	8.8	8.8	1.3	8.8	8.8	1.3
	49	2064	1.000	0.146	157.0	51.9			208.9	208.9	30.5							30.5								3.3	3.3			6.6	6.6	0.96	6.6	6.6	0.96
	50	2065	1.000	0.141	157.0	51.9			208.9	208.9	29.5							29.5								1.3	3.3			4.6	4.6	0.65	4.6	4.6	0.65
	51	2066	1.000	0.135	157.0	51.9			208.9	208.9	28.2	77.9			77.9	77.9	10.5	38.7								1.3	3.3			4.6	4.6	0.62	4.6	4.6	0.62
	52	2067	1.000	0.130	157.0				157.0	157.0	20.4							20.4								1.3				1.3	1.3	0.17	1.3	1.3	0.17
合計					8,475.7	3,068.9	10,120.0	3,715.0	25,379.6	25,379.6	12,199.6	77.9	37.4	11.9	127.2	127.2	18.5	12,218.1	1,887.5	1,042.5	409.0	201.1	3,540.1	3,611.4	4,369.6	93.4	179.1	667.8	226.0	1,164.9	1,166.2	605.0	4,705.0	4,777.6	4,974.7

費用便益比		
総便益（億円）	B	122.2
総費用（億円）	C	49.7
費用便益比	**B／C**	**2.5**
純現在価値（億円）	B－C	72.5
経済的内部収益率		11.1%

【費用便益算定シート・天竜川総合水系環境整備事業】

（様式－5）

基準（評価）年度	2015(H27)
共用年度	2018(H30)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

Case④　全体事業（受益世帯数＋10%）

年次	年度 t	年度 西暦	デフレータ	割引率	便益:B 便益① 天竜川自然再生	西鹿島水辺整備	磐田水辺整備	河輪水辺整備	小計	実質価格	現在価値	残存価値② 西鹿島水辺整備	磐田水辺整備	河輪水辺整備	小計	実質価格	現在価値	計（①＋②）	費用:C 建設費③ 天竜川自然再生	西鹿島水辺整備	磐田水辺整備	河輪水辺整備	小計	実質価格	現在価値	維持管理費④ 天竜川自然再生	西鹿島水辺整備	磐田水辺整備	河輪水辺整備	小計	実質価格	現在価値	計③＋④ 費用	実質価格	現在価値
整備期間	-10	2005	1.055	1.480					0.0	0.0	0.0							0.0		596.3			596.3	629.1	931.1					0.0	0.0	0.0	596.3	629.1	931.1
	-9	2006	1.044	1.423		32.6			32.6	32.6	46.4							46.4		216.0			216.0	225.4	320.7		0.19			0.19	0.20	0.28	216.2	225.6	321.0
	-8	2007	1.027	1.369		44.4			44.4	44.4	60.8							60.8		3.0		77.2	80.2	82.4	112.8		0.26			0.26	0.27	0.37	80.5	82.7	113.2
	-7	2008	0.997	1.316		44.4			44.4	44.4	58.4							58.4	133.0	1.3		72.8	207.1	206.5	271.8		0.26		0.26	0.52	0.52	0.68	207.6	207.0	272.5
	-6	2009	1.029	1.265	12.1	44.4			56.5	56.5	71.4							71.4	346.0	28.6	275.0	11.6	661.2	680.6	861.0	0.0	0.26	12.6	1.7	14.6	15.0	19.0	675.8	695.6	880.0
	-5	2010	1.028	1.217	43.4	46.5			89.9	89.9	109.4							109.4	0.0	51.7		9.8	61.5	63.2	76.9	0.34	0.26	12.6	4.4	17.6	18.1	22.0	79.1	81.3	98.9
	-4	2011	1.008	1.170	43.4	46.5			89.9	89.9	105.2							105.2	158.0	27.7	134.0	9.8	329.5	332.0	388.4	0.34	0.63	12.6	2.5	16.1	16.2	19.0	345.6	348.2	407.4
	-3	2012	1.020	1.125	57.7	48.6	222.7		329.0	329.0	370.2							370.2	166.0	15.6		10.0	191.6	195.5	219.9	0.44	0.99	12.6	3.0	17.0	17.3	19.5	208.6	212.8	239.4
	-2	2013	1.000	1.082	72.8	50.7	222.7		346.2	346.2	374.6							374.6	166.0	35.4		9.9	211.3	211.3	228.6	0.46	2.3	12.6	4.1	19.5	19.5	21.1	230.8	230.8	249.7
	-1	2014	1.000	1.040	87.8	52.8	222.7	81.7	445.0	445.0	462.8							462.8	176.0	50.0			226.0	226.0	235.0	2.5	2.6	12.6	4.2	21.9	21.9	22.8	247.9	247.9	257.8
	0	2015	1.000	1.000	103.8	54.9	222.7	81.7	463.1	463.1	463.1							463.1	185.0	7.0			192.0	192.0	192.0	0.72	3.0	12.6	4.2	20.5	20.5	20.5	212.5	212.5	212.5
	1	2016	1.000	0.962	120.6	54.9	222.7	81.7	479.9	479.9	461.6							461.6	287.0	11.0			298.0	298.0	286.7	0.95	3.3	12.6	4.2	21.1	21.1	20.3	319.1	319.1	307.0
	2	2017	1.000	0.925	146.6	57.0	222.7	81.7	508.0	508.0	469.9							469.9	288.0				288.0	288.0	266.4	1.2	3.3	12.6	4.2	21.3	21.3	19.7	309.3	309.3	286.1
施設完成後の評価期間（50年）	3	2018	1.000	0.889	172.7	57.0	222.7	81.7	534.1	534.1	474.8							474.8	10.0				10.0	10.0	8.9	1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	19.0	31.4	31.4	27.9
	4	2019	1.000	0.855	172.7	57.0	222.7	81.7	534.1	534.1	456.7							456.7	10.0				10.0	10.0	8.6	3.3	3.3	12.6	4.2	23.4	23.4	20.0	33.4	33.4	28.6
	5	2020	1.000	0.822	172.7	57.0	222.7	81.7	534.1	534.1	439.0							439.0	10.0				10.0	10.0	8.2	1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	17.6	31.4	31.4	25.8
	6	2021	1.000	0.790	172.7	57.0	222.7	81.7	534.1	534.1	421.9							421.9	10.0				10.0	10.0	7.9	1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	16.9	31.4	31.4	24.8
	7	2022	1.000	0.760	172.7	57.0	222.7	81.7	534.1	534.1	405.9							405.9								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	16.3	21.4	21.4	16.3
	8	2023	1.000	0.731	172.7	57.0	222.7	81.7	534.1	534.1	390.4							390.4								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	15.6	21.4	21.4	15.6
	9	2024	1.000	0.703	172.7	57.0	222.7	81.7	534.1	534.1	375.5							375.5								3.3	3.3	12.6	4.2	23.4	23.4	16.5	23.4	23.4	16.5
	10	2025	1.000	0.676	172.7	57.0	222.7	81.7	534.1	534.1	361.1							361.1								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	14.5	21.4	21.4	14.5
	11	2026	1.000	0.650	172.7	57.0	222.7	81.7	534.1	534.1	347.2							347.2								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	13.9	21.4	21.4	13.9
	12	2027	1.000	0.625	172.7	57.0	222.7	81.7	534.1	534.1	333.8							333.8								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	13.4	21.4	21.4	13.4
	13	2028	1.000	0.601	172.7	57.0	222.7	81.7	534.1	534.1	321.0							321.0								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	12.9	21.4	21.4	12.9
	14	2029	1.000	0.577	172.7	57.0	222.7	81.7	534.1	534.1	308.2							308.2								3.3	3.3	12.6	4.2	23.4	23.4	13.5	23.4	23.4	13.5
	15	2030	1.000	0.555	172.7	57.0	222.7	81.7	534.1	534.1	296.4							296.4								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	11.9	21.4	21.4	11.9
	16	2031	1.000	0.534	172.7	57.0	222.7	81.7	534.1	534.1	285.2							285.2								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	11.4	21.4	21.4	11.4
	17	2032	1.000	0.513	172.7	57.0	222.7	81.7	534.1	534.1	274.0							274.0								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	11.0	21.4	21.4	11.0
	18	2033	1.000	0.494	172.7	57.0	222.7	81.7	534.1	534.1	263.8							263.8								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	10.6	21.4	21.4	10.6
	19	2034	1.000	0.475	172.7	57.0	222.7	81.7	534.1	534.1	253.7							253.7								3.3	3.3	12.6	4.2	23.4	23.4	11.1	23.4	23.4	11.1
	20	2035	1.000	0.456	172.7	57.0	222.7	81.7	534.1	534.1	243.5							243.5								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	9.8	21.4	21.4	9.8
	21	2036	1.000	0.439	172.7	57.0	222.7	81.7	534.1	534.1	234.5							234.5								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	9.4	21.4	21.4	9.4
	22	2037	1.000	0.422	172.7	57.0	222.7	81.7	534.1	534.1	225.4							225.4								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	9.0	21.4	21.4	9.0
	23	2038	1.000	0.406	172.7	57.0	222.7	81.7	534.1	534.1	216.8							216.8								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	8.7	21.4	21.4	8.7
	24	2039	1.000	0.390	172.7	57.0	222.7	81.7	534.1	534.1	208.3							208.3								3.3	3.3	12.6	4.2	23.4	23.4	9.1	23.4	23.4	9.1
	25	2040	1.000	0.375	172.7	57.0	222.7	81.7	534.1	534.1	200.3							200.3								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	8.0	21.4	21.4	8.0
	26	2041	1.000	0.361	172.7	57.0	222.7	81.7	534.1	534.1	192.8							192.8								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	7.7	21.4	21.4	7.7
	27	2042	1.000	0.347	172.7	57.0	222.7	81.7	534.1	534.1	185.3							185.3								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	7.4	21.4	21.4	7.4
	28	2043	1.000	0.333	172.7	57.0	222.7	81.7	534.1	534.1	177.9							177.9								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	7.1	21.4	21.4	7.1
	29	2044	1.000	0.321	172.7	57.0	222.7	81.7	534.1	534.1	171.4							171.4								3.3	3.3	12.6	4.2	23.4	23.4	7.5	23.4	23.4	7.5
	30	2045	1.000	0.308	172.7	57.0	222.7	81.7	534.1	534.1	164.5							164.5								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	6.6	21.4	21.4	6.6
	31	2046	1.000	0.296	172.7	57.0	222.7	81.7	534.1	534.1	158.1							158.1								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	6.3	21.4	21.4	6.3
	32	2047	1.000	0.285	172.7	57.0	222.7	81.7	534.1	534.1	152.2							152.2								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	6.1	21.4	21.4	6.1
	33	2048	1.000	0.274	172.7	57.0	222.7	81.7	534.1	534.1	146.3							146.3								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	5.9	21.4	21.4	5.9
	34	2049	1.000	0.264	172.7	57.0	222.7	81.7	534.1	534.1	141.0							141.0								3.3	3.3	12.6	4.2	23.4	23.4	6.2	23.4	23.4	6.2
	35	2050	1.000	0.253	172.7	57.0	222.7	81.7	534.1	534.1	135.1							135.1								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	5.4	21.4	21.4	5.4
	36	2051	1.000	0.244	172.7	57.0	222.7	81.7	534.1	534.1	130.3							130.3								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	5.2	21.4	21.4	5.2
	37	2052	1.000	0.234	172.7	57.0	222.7	81.7	534.1	534.1	125.0							125.0								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	5.0	21.4	21.4	5.0
	38	2053	1.000	0.225	172.7	57.0	222.7	81.7	534.1	534.1	120.2							120.2								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	4.8	21.4	21.4	4.8
	39	2054	1.000	0.217	172.7	57.0	222.7	81.7	534.1	534.1	115.9							115.9								3.3	3.3	12.6	4.2	23.4	23.4	5.1	23.4	23.4	5.1
	40	2055	1.000	0.208	172.7	57.0	222.7	81.7	534.1	534.1	111.1							111.1								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	4.5	21.4	21.4	4.5
	41	2056	1.000	0.200	172.7	57.0	222.7	81.7	534.1	534.1	106.8							106.8								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	4.3	21.4	21.4	4.3
	42	2057	1.000	0.193	172.7	57.0	222.7	81.7	534.1	534.1	103.1							103.1								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	4.1	21.4	21.4	4.1
	43	2058	1.000	0.185	172.7	57.0	222.7	81.7	534.1	534.1	98.8							98.8								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	4.0	21.4	21.4	4.0
	44	2059	1.000	0.178	172.7	57.0	222.7	81.7	534.1	534.1	95.1							95.1								3.3	3.3	12.6	4.2	23.4	23.4	4.2	23.4	23.4	4.2
	45	2060	1.000	0.171	172.7	57.0	222.7	81.7	534.1	534.1	91.3							91.3								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	3.7	21.4	21.4	3.7
	46	2061	1.000	0.165	172.7	57.0	222.7	81.7	534.1	534.1	88.1		37.4		37.4	37.4	6.2	94.3								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	3.5	21.4	21.4	3.5
	47	2062	1.000	0.158	172.7	57.0		81.7	311.4	311.4	49.2							49.2								1.3	3.3		4.2	8.8	8.8	1.4	8.8	8.8	1.4
	48	2063	1.000	0.152	172.7	57.0		81.7	311.4	311.4	47.3			11.9	11.9	11.9	1.8	49.1								1.3	3.3		4.2	8.8	8.8	1.3	8.8	8.8	1.3
	49	2064	1.000	0.146	172.7	57.0			229.7	229.7	33.5							33.5								3.3	3.3			6.6	6.6	0.96	6.6	6.6	0.96
	50	2065	1.000	0.141	172.7	57.0			229.7	229.7	32.4							32.4								1.3	3.3			4.6	4.6	0.65	4.6	4.6	0.65
	51	2066	1.000	0.135	172.7	57.0			229.7	229.7	31.0	77.9			77.9	77.9	10.5	41.5								1.3	3.3			4.6	4.6	0.62	4.6	4.6	0.62
	52	2067	1.000	0.130	172.7				172.7	172.7	22.5							22.5								1.3				1.3	1.3	0.17	1.3	1.3	0.17
合計					9,323.3	3,370.7	11,135.0	4,085.0	27,914.0	27,914.0	13,417.4	77.9	37.4	11.9	127.2	127.2	18.5	13,435.9	1,945.0	1,043.6	409.0	201.1	3,598.7	3,670.0	4,424.9	93.4	179.1	667.8	226.0	1,164.9	1,166.2	605.0	4,763.6	4,836.2	5,030.0

費用便益比		
総便益（億円）	B	134.4
総費用（億円）	C	50.3
費用便益比	**B／C**	**2.7**
純現在価値（億円）	B－C	84.1
経済的内部収益率		12.0%

【費用便益算定シート・天竜川総合水系環境整備事業】

（様式－5）

基準（評価）年度	2015(H27)
共用年度	2018(H30)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

Case⑤　全体事業（受益世帯数－10%）

年次	年度 t	年度 西暦	デフレータ	割引率	便益:B 便益① 天竜川自然再生	西鹿島水辺整備	磐田水辺整備	河輪水辺整備	小計	実質価格	現在価値	残存価値② 西鹿島水辺整備	磐田水辺整備	河輪水辺整備	小計	実質価格	現在価値	計(①＋②)	費用:C 建設費③ 天竜川自然再生	西鹿島水辺整備	磐田水辺整備	河輪水辺整備	小計	実質価格	現在価値	維持管理費④ 天竜川自然再生	西鹿島水辺整備	磐田水辺整備	河輪水辺整備	小計	実質価格	現在価値	計③＋④ 費用	実質価格	現在価値
整備期間	-10	2005	1.055	1.480					0.0	0.0	0.0							0.0		596.3			596.3	629.1	931.1					0.0	0.0	0.0	596.3	629.1	931.1
	-9	2006	1.044	1.423		26.7			26.7	26.7	38.0							38.0		216.0			216.0	225.4	320.7		0.19			0.19	0.20	0.28	216.2	225.6	321.0
	-8	2007	1.027	1.369		36.3			36.3	36.3	49.7							49.7		3.0		77.2	80.2	82.4	112.8		0.26			0.26	0.27	0.37	80.5	82.7	113.2
	-7	2008	0.997	1.316		36.3			36.3	36.3	47.8							47.8	133.0	1.3		72.8	207.1	206.5	271.8		0.26		0.26	0.52	0.52	0.68	207.6	207.0	272.5
	-6	2009	1.029	1.265	9.9	36.3			46.2	46.2	58.4							58.4	346.0	28.6	275.0	11.6	661.2	680.6	861.0	0.0	0.26	12.6	1.7	14.6	15.0	19.0	675.8	695.6	880.0
	-5	2010	1.028	1.217	35.5	38.1			73.6	73.6	89.6							89.6	0.0	51.7		9.8	61.5	63.2	76.9	0.34	0.26	12.6	4.4	17.6	18.1	22.0	79.1	81.3	98.9
	-4	2011	1.008	1.170	35.5	38.1			73.6	73.6	86.1							86.1	158.0	27.7	134.0	9.8	329.5	332.0	388.4	0.34	0.63	12.6	2.5	16.1	16.2	19.0	345.6	348.2	407.4
	-3	2012	1.020	1.125	47.2	39.8	182.2		269.2	269.2	302.9							302.9	166.0	15.6		10.0	191.6	195.5	219.9	0.44	0.99	12.6	3.0	17.0	17.3	19.5	208.6	212.8	239.4
	-2	2013	1.000	1.082	59.6	41.5	182.2		283.3	283.3	306.5							306.5	166.0	35.4		9.9	211.3	211.3	228.6	0.46	2.3	12.6	4.1	19.5	19.5	21.1	230.8	230.8	249.7
	-1	2014	1.000	1.040	71.9	43.2	182.2	66.8	364.1	364.1	378.6							378.6	176.0	50.0			226.0	226.0	235.0	2.5	2.6	12.6	4.2	21.9	21.9	22.8	247.9	247.9	257.8
	0	2015	1.000	1.000	84.9	45.0	182.2	66.8	378.9	378.9	378.9							378.9	185.0	7.0			192.0	192.0	192.0	0.72	3.0	12.6	4.2	20.5	20.5	20.5	212.5	212.5	212.5
	1	2016	1.000	0.962	98.7	45.0	182.2	66.8	392.7	392.7	377.7							377.7	287.0	11.0			298.0	298.0	286.7	0.95	3.3	12.6	4.2	21.1	21.1	20.3	319.1	319.1	307.0
	2	2017	1.000	0.925	119.9	46.7	182.2	66.8	415.6	415.6	384.5							384.5	288.0				288.0	288.0	266.4	1.2	3.3	12.6	4.2	21.3	21.3	19.7	309.3	309.3	286.1
施設完成後の評価期間（50年）	3	2018	1.000	0.889	141.3	46.7	182.2	66.8	437.0	437.0	388.5							388.5	10.0				10.0	10.0	8.9	1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	19.0	31.4	31.4	27.9
	4	2019	1.000	0.855	141.3	46.7	182.2	66.8	437.0	437.0	373.6							373.6	10.0				10.0	10.0	8.6	3.3	3.3	12.6	4.2	23.4	23.4	20.0	33.4	33.4	28.6
	5	2020	1.000	0.822	141.3	46.7	182.2	66.8	437.0	437.0	359.2							359.2	10.0				10.0	10.0	8.2	1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	17.6	31.4	31.4	25.8
	6	2021	1.000	0.790	141.3	46.7	182.2	66.8	437.0	437.0	345.2							345.2	10.0				10.0	10.0	7.9	1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	16.9	31.4	31.4	24.8
	7	2022	1.000	0.760	141.3	46.7	182.2	66.8	437.0	437.0	332.1							332.1								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	16.3	21.4	21.4	16.3
	8	2023	1.000	0.731	141.3	46.7	182.2	66.8	437.0	437.0	319.4							319.4								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	15.6	21.4	21.4	15.6
	9	2024	1.000	0.703	141.3	46.7	182.2	66.8	437.0	437.0	307.2							307.2								3.3	3.3	12.6	4.2	23.4	23.4	16.5	23.4	23.4	16.5
	10	2025	1.000	0.676	141.3	46.7	182.2	66.8	437.0	437.0	295.4							295.4								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	14.5	21.4	21.4	14.5
	11	2026	1.000	0.650	141.3	46.7	182.2	66.8	437.0	437.0	284.1							284.1								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	13.9	21.4	21.4	13.9
	12	2027	1.000	0.625	141.3	46.7	182.2	66.8	437.0	437.0	273.1							273.1								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	13.4	21.4	21.4	13.4
	13	2028	1.000	0.601	141.3	46.7	182.2	66.8	437.0	437.0	262.6							262.6								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	12.9	21.4	21.4	12.9
	14	2029	1.000	0.577	141.3	46.7	182.2	66.8	437.0	437.0	252.1							252.1								3.3	3.3	12.6	4.2	23.4	23.4	13.5	23.4	23.4	13.5
	15	2030	1.000	0.555	141.3	46.7	182.2	66.8	437.0	437.0	242.5							242.5								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	11.9	21.4	21.4	11.9
	16	2031	1.000	0.534	141.3	46.7	182.2	66.8	437.0	437.0	233.4							233.4								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	11.4	21.4	21.4	11.4
	17	2032	1.000	0.513	141.3	46.7	182.2	66.8	437.0	437.0	224.2							224.2								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	11.0	21.4	21.4	11.0
	18	2033	1.000	0.494	141.3	46.7	182.2	66.8	437.0	437.0	215.9							215.9								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	10.6	21.4	21.4	10.6
	19	2034	1.000	0.475	141.3	46.7	182.2	66.8	437.0	437.0	207.6							207.6								3.3	3.3	12.6	4.2	23.4	23.4	11.1	23.4	23.4	11.1
	20	2035	1.000	0.456	141.3	46.7	182.2	66.8	437.0	437.0	199.3							199.3								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	9.8	21.4	21.4	9.8
	21	2036	1.000	0.439	141.3	46.7	182.2	66.8	437.0	437.0	191.8							191.8								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	9.4	21.4	21.4	9.4
	22	2037	1.000	0.422	141.3	46.7	182.2	66.8	437.0	437.0	184.4							184.4								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	9.0	21.4	21.4	9.0
	23	2038	1.000	0.406	141.3	46.7	182.2	66.8	437.0	437.0	177.4							177.4								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	8.7	21.4	21.4	8.7
	24	2039	1.000	0.390	141.3	46.7	182.2	66.8	437.0	437.0	170.4							170.4								3.3	3.3	12.6	4.2	23.4	23.4	9.1	23.4	23.4	9.1
	25	2040	1.000	0.375	141.3	46.7	182.2	66.8	437.0	437.0	163.9							163.9								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	8.0	21.4	21.4	8.0
	26	2041	1.000	0.361	141.3	46.7	182.2	66.8	437.0	437.0	157.8							157.8								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	7.7	21.4	21.4	7.7
	27	2042	1.000	0.347	141.3	46.7	182.2	66.8	437.0	437.0	151.6							151.6								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	7.4	21.4	21.4	7.4
	28	2043	1.000	0.333	141.3	46.7	182.2	66.8	437.0	437.0	145.5							145.5								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	7.1	21.4	21.4	7.1
	29	2044	1.000	0.321	141.3	46.7	182.2	66.8	437.0	437.0	140.3							140.3								3.3	3.3	12.6	4.2	23.4	23.4	7.5	23.4	23.4	7.5
	30	2045	1.000	0.308	141.3	46.7	182.2	66.8	437.0	437.0	134.6							134.6								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	6.6	21.4	21.4	6.6
	31	2046	1.000	0.296	141.3	46.7	182.2	66.8	437.0	437.0	129.4							129.4								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	6.3	21.4	21.4	6.3
	32	2047	1.000	0.285	141.3	46.7	182.2	66.8	437.0	437.0	124.5							124.5								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	6.1	21.4	21.4	6.1
	33	2048	1.000	0.274	141.3	46.7	182.2	66.8	437.0	437.0	119.7							119.7								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	5.9	21.4	21.4	5.9
	34	2049	1.000	0.264	141.3	46.7	182.2	66.8	437.0	437.0	115.4							115.4								3.3	3.3	12.6	4.2	23.4	23.4	6.2	23.4	23.4	6.2
	35	2050	1.000	0.253	141.3	46.7	182.2	66.8	437.0	437.0	110.6							110.6								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	5.4	21.4	21.4	5.4
	36	2051	1.000	0.244	141.3	46.7	182.2	66.8	437.0	437.0	106.6							106.6								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	5.2	21.4	21.4	5.2
	37	2052	1.000	0.234	141.3	46.7	182.2	66.8	437.0	437.0	102.3							102.3								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	5.0	21.4	21.4	5.0
	38	2053	1.000	0.225	141.3	46.7	182.2	66.8	437.0	437.0	98.3							98.3								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	4.8	21.4	21.4	4.8
	39	2054	1.000	0.217	141.3	46.7	182.2	66.8	437.0	437.0	94.8							94.8								3.3	3.3	12.6	4.2	23.4	23.4	5.1	23.4	23.4	5.1
	40	2055	1.000	0.208	141.3	46.7	182.2	66.8	437.0	437.0	90.9							90.9								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	4.5	21.4	21.4	4.5
	41	2056	1.000	0.200	141.3	46.7	182.2	66.8	437.0	437.0	87.4							87.4								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	4.3	21.4	21.4	4.3
	42	2057	1.000	0.193	141.3	46.7	182.2	66.8	437.0	437.0	84.3							84.3								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	4.1	21.4	21.4	4.1
	43	2058	1.000	0.185	141.3	46.7	182.2	66.8	437.0	437.0	80.8							80.8								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	4.0	21.4	21.4	4.0
	44	2059	1.000	0.178	141.3	46.7	182.2	66.8	437.0	437.0	77.8							77.8								3.3	3.3	12.6	4.2	23.4	23.4	4.2	23.4	23.4	4.2
	45	2060	1.000	0.171	141.3	46.7	182.2	66.8	437.0	437.0	74.7							74.7								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	3.7	21.4	21.4	3.7
	46	2061	1.000	0.165	141.3	46.7	182.2	66.8	437.0	437.0	72.1		37.4		37.4	37.4	6.2	78.3								1.3	3.3	12.6	4.2	21.4	21.4	3.5	21.4	21.4	3.5
	47	2062	1.000	0.158	141.3	46.7		66.8	254.8	254.8	40.3							40.3								1.3	3.3		4.2	8.8	8.8	1.4	8.8	8.8	1.4
	48	2063	1.000	0.152	141.3	46.7		66.8	254.8	254.8	38.7			11.9	11.9	11.9	1.8	40.5								1.3	3.3		4.2	8.8	8.8	1.3	8.8	8.8	1.3
	49	2064	1.000	0.146	141.3	46.7			188.0	188.0	27.4							27.4								3.3	3.3			6.6	6.6	0.96	6.6	6.6	0.96
	50	2065	1.000	0.141	141.3	46.7			188.0	188.0	26.5							26.5								1.3	3.3			4.6	4.6	0.65	4.6	4.6	0.65
	51	2066	1.000	0.135	141.3	46.7			188.0	188.0	25.4	77.9			77.9	77.9	10.5	35.9								1.3	3.3			4.6	4.6	0.62	4.6	4.6	0.62
	52	2067	1.000	0.130	141.3				141.3	141.3	18.4							18.4								1.3				1.3	1.3	0.17	1.3	1.3	0.17
合計					7,628.1	2,761.3	9,110.0	3,340.0	22,839.4	22,839.4	10,978.1	77.9	37.4	11.9	127.2	127.2	18.5	10,996.6	1,945.0	1,043.6	409.0	201.1	3,598.7	3,670.0	4,424.9	93.4	179.1	667.8	226.0	1,164.9	1,166.2	605.0	4,763.6	4,836.2	5,030.0

費用便益比		
総便益（億円）	B	110.0
総費用（億円）	C	50.3
費用便益比	**B／C**	**2.2**
純現在価値（億円）	B－C	59.7
経済的内部収益率		10.0%

【費用便益算定シート・天竜川総合水系環境整備事業】

（様式－5）

基準（評価）年度	2015(H27)
共用年度	2018(H30)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

Case⑧　残事業

年次	年度 t	年度 西暦	デフレータ	割引率	便益:B 便益① 便益 天竜川自然再生	西鹿島水辺整備	磐田水辺整備	河輪水辺整備	小計	実質価格	現在価値	残存価値② 便益 西鹿島水辺整備	磐田水辺整備	河輪水辺整備	小計	実質価格	現在価値	計（①＋②）	費用:C 建設費③ 費用 天竜川自然再生	西鹿島水辺整備	磐田水辺整備	河輪水辺整備	小計	実質価格	現在価値	維持管理費④ 費用 天竜川自然再生	西鹿島水辺整備	磐田水辺整備	河輪水辺整備	小計	実質価格	現在価値	計③＋④ 費用	実質価格	現在価値
整備期間	0	2015	1.000	1.000																															
	1	2016	1.000	0.962		0.58			0.58	0.58	0.56							0.56	287.0	11.0			298.0	298.0	286.7		0.03			0.03	0.03	0.03	298.0	298.0	286.7
	2	2017	1.000	0.925	23.7	0.58			24.2	24.2	22.4							22.4	288.0				288.0	288.0	266.4	0.35	0.03			0.38	0.38	0.35	288.4	288.4	266.8
	3	2018	1.000	0.889	47.4	0.58			48.0	48.0	42.7							42.7	10.0				10.0	10.0	8.9	0.40	0.03			0.43	0.43	0.38	10.4	10.4	9.3
	4	2019	1.000	0.855	47.4	0.58			48.0	48.0	41.0							41.0	10.0				10.0	10.0	8.6	1.0	0.03			1.0	1.0	0.89	11.0	11.0	9.5
	5	2020	1.000	0.822	47.4	0.58			48.0	48.0	39.4							39.4	10.0				10.0	10.0	8.2	0.40	0.03			0.43	0.43	0.35	10.4	10.4	8.6
	6	2021	1.000	0.790	47.4	0.58			48.0	48.0	37.9							37.9	10.0				10.0	10.0	7.9	0.40	0.03			0.43	0.43	0.34	10.4	10.4	8.2
	7	2022	1.000	0.760	47.4	0.58			48.0	48.0	36.5							36.5								0.40	0.03			0.43	0.43	0.33	0.43	0.43	0.33
	8	2023	1.000	0.731	47.4	0.58			48.0	48.0	35.1							35.1								0.40	0.03			0.43	0.43	0.31	0.43	0.43	0.31
	9	2024	1.000	0.703	47.4	0.58			48.0	48.0	33.7							33.7								1.0	0.03			1.0	1.0	0.73	1.0	1.0	0.73
	10	2025	1.000	0.676	47.4	0.58			48.0	48.0	32.4							32.4								0.40	0.03			0.43	0.43	0.29	0.43	0.43	0.29
	11	2026	1.000	0.650	47.4	0.58			48.0	48.0	31.2							31.2								0.40	0.03			0.43	0.43	0.28	0.43	0.43	0.28
	12	2027	1.000	0.625	47.4	0.58			48.0	48.0	30.0							30.0								0.40	0.03			0.43	0.43	0.27	0.43	0.43	0.27
	13	2028	1.000	0.601	47.4	0.58			48.0	48.0	28.8							28.8								0.40	0.03			0.43	0.43	0.26	0.43	0.43	0.26
	14	2029	1.000	0.577	47.4	0.58			48.0	48.0	27.7							27.7								1.0	0.03			1.0	1.0	0.60	1.0	1.0	0.60
	15	2030	1.000	0.555	47.4	0.58			48.0	48.0	26.6							26.6								0.40	0.03			0.43	0.43	0.24	0.43	0.43	0.24
	16	2031	1.000	0.534	47.4	0.58			48.0	48.0	25.6							25.6								0.40	0.03			0.43	0.43	0.23	0.43	0.43	0.23
	17	2032	1.000	0.513	47.4	0.58			48.0	48.0	24.6							24.6								0.40	0.03			0.43	0.43	0.22	0.43	0.43	0.22
	18	2033	1.000	0.494	47.4	0.58			48.0	48.0	23.7							23.7								0.40	0.03			0.43	0.43	0.21	0.43	0.43	0.21
	19	2034	1.000	0.475	47.4	0.58			48.0	48.0	22.8							22.8								1.0	0.03			1.0	1.0	0.49	1.0	1.0	0.49
	20	2035	1.000	0.456	47.4	0.58			48.0	48.0	21.9							21.9								0.40	0.03			0.43	0.43	0.20	0.43	0.43	0.20
	21	2036	1.000	0.439	47.4	0.58			48.0	48.0	21.1							21.1								0.40	0.03			0.43	0.43	0.19	0.43	0.43	0.19
	22	2037	1.000	0.422	47.4	0.58			48.0	48.0	20.2							20.2								0.40	0.03			0.43	0.43	0.18	0.43	0.43	0.18
	23	2038	1.000	0.406	47.4	0.58			48.0	48.0	19.5							19.5								0.40	0.03			0.43	0.43	0.17	0.43	0.43	0.17
	24	2039	1.000	0.390	47.4	0.58			48.0	48.0	18.7							18.7								1.0	0.03			1.0	1.0	0.41	1.0	1.0	0.41
	25	2040	1.000	0.375	47.4	0.58			48.0	48.0	18.0							18.0								0.40	0.03			0.43	0.43	0.16	0.43	0.43	0.16
	26	2041	1.000	0.361	47.4	0.58			48.0	48.0	17.3							17.3								0.40	0.03			0.43	0.43	0.16	0.43	0.43	0.16
	27	2042	1.000	0.347	47.4	0.58			48.0	48.0	16.6							16.6								0.40	0.03			0.43	0.43	0.15	0.43	0.43	0.15
	28	2043	1.000	0.333	47.4	0.58			48.0	48.0	16.0							16.0								0.40	0.03			0.43	0.43	0.14	0.43	0.43	0.14
	29	2044	1.000	0.321	47.4	0.58			48.0	48.0	15.4							15.4								1.0	0.03			1.0	1.0	0.33	1.0	1.0	0.33
	30	2045	1.000	0.308	47.4	0.58			48.0	48.0	14.8							14.8								0.40	0.03			0.43	0.43	0.13	0.43	0.43	0.13
	31	2046	1.000	0.296	47.4	0.58			48.0	48.0	14.2							14.2								0.40	0.03			0.43	0.43	0.13	0.43	0.43	0.13
	32	2047	1.000	0.285	47.4	0.58			48.0	48.0	13.7							13.7								0.40	0.03			0.43	0.43	0.12	0.43	0.43	0.12
	33	2048	1.000	0.274	47.4	0.58			48.0	48.0	13.1							13.1								0.40	0.03			0.43	0.43	0.12	0.43	0.43	0.12
	34	2049	1.000	0.264	47.4	0.58			48.0	48.0	12.7							12.7								1.0	0.03			1.0	1.0	0.27	1.0	1.0	0.27
	35	2050	1.000	0.253	47.4	0.58			48.0	48.0	12.1							12.1								0.40	0.03			0.43	0.43	0.11	0.43	0.43	0.11
	36	2051	1.000	0.244	47.4	0.58			48.0	48.0	11.7							11.7								0.40	0.03			0.43	0.43	0.10	0.43	0.43	0.10
	37	2052	1.000	0.234	47.4	0.58			48.0	48.0	11.2							11.2								0.40	0.03			0.43	0.43	0.10	0.43	0.43	0.10
	38	2053	1.000	0.225	47.4	0.58			48.0	48.0	10.8							10.8								0.40	0.03			0.43	0.43	0.10	0.43	0.43	0.10
	39	2054	1.000	0.217	47.4	0.58			48.0	48.0	10.4							10.4								1.0	0.03			1.0	1.0	0.23	1.0	1.0	0.23
	40	2055	1.000	0.208	47.4	0.58			48.0	48.0	10.0							10.0								0.40	0.03			0.43	0.43	0.09	0.43	0.43	0.09
	41	2056	1.000	0.200	47.4	0.58			48.0	48.0	9.6							9.6								0.40	0.03			0.43	0.43	0.09	0.43	0.43	0.09
	42	2057	1.000	0.193	47.4	0.58			48.0	48.0	9.3							9.3								0.40	0.03			0.43	0.43	0.08	0.43	0.43	0.08
	43	2058	1.000	0.185	47.4	0.58			48.0	48.0	8.9							8.9								0.40	0.03			0.43	0.43	0.08	0.43	0.43	0.08
	44	2059	1.000	0.178	47.4	0.58			48.0	48.0	8.5							8.5								1.0	0.03			1.0	1.0	0.19	1.0	1.0	0.19
	45	2060	1.000	0.171	47.4	0.58			48.0	48.0	8.2							8.2								0.40	0.03			0.43	0.43	0.07	0.43	0.43	0.07
	46	2061	1.000	0.165	47.4	0.58			48.0	48.0	7.9							7.9								0.40	0.03			0.43	0.43	0.07	0.43	0.43	0.07
	47	2062	1.000	0.158	47.4	0.58			48.0	48.0	7.6							7.6								0.40	0.03			0.43	0.43	0.07	0.43	0.43	0.07
	48	2063	1.000	0.152	47.4	0.58			48.0	48.0	7.3							7.3								0.40	0.03			0.43	0.43	0.07	0.43	0.43	0.07
	49	2064	1.000	0.146	47.4	0.58			48.0	48.0	7.0							7.0								1.0	0.03			1.0	1.0	0.15	1.0	1.0	0.15
	50	2065	1.000	0.141	47.4	0.58			48.0	48.0	6.8							6.8								0.40	0.03			0.43	0.43	0.06	0.43	0.43	0.06
	51	2066	1.000	0.135	47.4	0.58			48.0	48.0	6.5	0.73			0.73	0.73	0.10	6.6								0.40	0.03			0.43	0.43	0.06	0.43	0.43	0.06
施設完成後の評価期間（50年）	52	2067	1.000	0.130	47.4				47.4	47.4	6.2							6.2								0.40				0.40	0.40	0.05	0.40	0.40	0.05
合計					2,393.7	29.6	0.0	0.0	2,423.2	2,423.2	975.9	0.7	0.0	0.0	0.7	0.7	0.1	976.0	615.0	11.0	0.0	0.0	626.0	626.0	586.7	26.5	1.5	0.0	0.0	28.0	28.0	11.4	653.5	653.5	598.2

費用便益比		
総便益（億円）	B	9.8
総費用（億円）	C	6.0
費用便益比	**B／C**	**1.6**
純現在価値（億円）	B－C	3.8
経済的内部収益率		7.5%

【費用便益算定シート・天竜川総合水系環境整備事業】

（様式－5）

基準（評価）年度	2015(H27)
共用年度	2018(H30)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

Case⑨　残事業（事業費＋10%）

年次	年度 t	年度 西暦	デフレータ	割引率	便益:B 便益① 便益 天竜川自然再生	西鹿島水辺整備	磐田水辺整備	河輪水辺整備	小計	実質価格	現在価値	残存価値② 便益 西鹿島水辺整備	磐田水辺整備	河輪水辺整備	小計	実質価格	現在価値	計（①＋②）	費用:C 建設費③ 費用 天竜川自然再生	西鹿島水辺整備	磐田水辺整備	河輪水辺整備	小計	実質価格	現在価値	維持管理費④ 費用 天竜川自然再生	西鹿島水辺整備	磐田水辺整備	河輪水辺整備	小計	実質価格	現在価値	計③＋④ 費用	実質価格	現在価値
整備期間	0	2015	1.000	1.000																															
	1	2016	1.000	0.962		0.58			0.58	0.58	0.56							0.56	315.7	12.1			327.8	327.8	315.3		0.03			0.03	0.03	0.03	327.8	327.8	315.3
	2	2017	1.000	0.925	23.7	0.58			24.2	24.2	22.4							22.4	316.8				316.8	316.8	293.0	0.35	0.03			0.38	0.38	0.35	317.2	317.2	293.4
	3	2018	1.000	0.889	47.4	0.58			48.0	48.0	42.7							42.7	10.0				10.0	10.0	8.9	0.40	0.03			0.43	0.43	0.38	10.4	10.4	9.3
	4	2019	1.000	0.855	47.4	0.58			48.0	48.0	41.0							41.0	10.0				10.0	10.0	8.6	1.0	0.03			1.0	1.0	0.89	11.0	11.0	9.5
	5	2020	1.000	0.822	47.4	0.58			48.0	48.0	39.4							39.4	10.0				10.0	10.0	8.2	0.40	0.03			0.43	0.43	0.35	10.4	10.4	8.6
	6	2021	1.000	0.790	47.4	0.58			48.0	48.0	37.9							37.9	10.0				10.0	10.0	7.9	0.40	0.03			0.43	0.43	0.34	10.4	10.4	8.2
	7	2022	1.000	0.760	47.4	0.58			48.0	48.0	36.5							36.5								0.40	0.03			0.43	0.43	0.33	0.43	0.43	0.33
	8	2023	1.000	0.731	47.4	0.58			48.0	48.0	35.1							35.1								0.40	0.03			0.43	0.43	0.31	0.43	0.43	0.31
	9	2024	1.000	0.703	47.4	0.58			48.0	48.0	33.7							33.7								1.0	0.03			1.0	1.0	0.73	1.0	1.0	0.73
	10	2025	1.000	0.676	47.4	0.58			48.0	48.0	32.4							32.4								0.40	0.03			0.43	0.43	0.29	0.43	0.43	0.29
	11	2026	1.000	0.650	47.4	0.58			48.0	48.0	31.2							31.2								0.40	0.03			0.43	0.43	0.28	0.43	0.43	0.28
	12	2027	1.000	0.625	47.4	0.58			48.0	48.0	30.0							30.0								0.40	0.03			0.43	0.43	0.27	0.43	0.43	0.27
	13	2028	1.000	0.601	47.4	0.58			48.0	48.0	28.8							28.8								0.40	0.03			0.43	0.43	0.26	0.43	0.43	0.26
	14	2029	1.000	0.577	47.4	0.58			48.0	48.0	27.7							27.7								1.0	0.03			1.0	1.0	0.60	1.0	1.0	0.60
	15	2030	1.000	0.555	47.4	0.58			48.0	48.0	26.6							26.6								0.40	0.03			0.43	0.43	0.24	0.43	0.43	0.24
	16	2031	1.000	0.534	47.4	0.58			48.0	48.0	25.6							25.6								0.40	0.03			0.43	0.43	0.23	0.43	0.43	0.23
	17	2032	1.000	0.513	47.4	0.58			48.0	48.0	24.6							24.6								0.40	0.03			0.43	0.43	0.22	0.43	0.43	0.22
	18	2033	1.000	0.494	47.4	0.58			48.0	48.0	23.7							23.7								0.40	0.03			0.43	0.43	0.21	0.43	0.43	0.21
	19	2034	1.000	0.475	47.4	0.58			48.0	48.0	22.8							22.8								1.0	0.03			1.0	1.0	0.49	1.0	1.0	0.49
	20	2035	1.000	0.456	47.4	0.58			48.0	48.0	21.9							21.9								0.40	0.03			0.43	0.43	0.20	0.43	0.43	0.20
	21	2036	1.000	0.439	47.4	0.58			48.0	48.0	21.1							21.1								0.40	0.03			0.43	0.43	0.19	0.43	0.43	0.19
	22	2037	1.000	0.422	47.4	0.58			48.0	48.0	20.2							20.2								0.40	0.03			0.43	0.43	0.18	0.43	0.43	0.18
	23	2038	1.000	0.406	47.4	0.58			48.0	48.0	19.5							19.5								0.40	0.03			0.43	0.43	0.17	0.43	0.43	0.17
	24	2039	1.000	0.390	47.4	0.58			48.0	48.0	18.7							18.7								1.0	0.03			1.0	1.0	0.41	1.0	1.0	0.41
	25	2040	1.000	0.375	47.4	0.58			48.0	48.0	18.0							18.0								0.40	0.03			0.43	0.43	0.16	0.43	0.43	0.16
	26	2041	1.000	0.361	47.4	0.58			48.0	48.0	17.3							17.3								0.40	0.03			0.43	0.43	0.16	0.43	0.43	0.16
	27	2042	1.000	0.347	47.4	0.58			48.0	48.0	16.6							16.6								0.40	0.03			0.43	0.43	0.15	0.43	0.43	0.15
	28	2043	1.000	0.333	47.4	0.58			48.0	48.0	16.0							16.0								0.40	0.03			0.43	0.43	0.14	0.43	0.43	0.14
	29	2044	1.000	0.321	47.4	0.58			48.0	48.0	15.4							15.4								1.0	0.03			1.0	1.0	0.33	1.0	1.0	0.33
	30	2045	1.000	0.308	47.4	0.58			48.0	48.0	14.8							14.8								0.40	0.03			0.43	0.43	0.13	0.43	0.43	0.13
	31	2046	1.000	0.296	47.4	0.58			48.0	48.0	14.2							14.2								0.40	0.03			0.43	0.43	0.13	0.43	0.43	0.13
	32	2047	1.000	0.285	47.4	0.58			48.0	48.0	13.7							13.7								0.40	0.03			0.43	0.43	0.12	0.43	0.43	0.12
	33	2048	1.000	0.274	47.4	0.58			48.0	48.0	13.1							13.1								0.40	0.03			0.43	0.43	0.12	0.43	0.43	0.12
	34	2049	1.000	0.264	47.4	0.58			48.0	48.0	12.7							12.7								1.0	0.03			1.0	1.0	0.27	1.0	1.0	0.27
	35	2050	1.000	0.253	47.4	0.58			48.0	48.0	12.1							12.1								0.40	0.03			0.43	0.43	0.11	0.43	0.43	0.11
	36	2051	1.000	0.244	47.4	0.58			48.0	48.0	11.7							11.7								0.40	0.03			0.43	0.43	0.10	0.43	0.43	0.10
	37	2052	1.000	0.234	47.4	0.58			48.0	48.0	11.2							11.2								0.40	0.03			0.43	0.43	0.10	0.43	0.43	0.10
	38	2053	1.000	0.225	47.4	0.58			48.0	48.0	10.8							10.8								0.40	0.03			0.43	0.43	0.10	0.43	0.43	0.10
	39	2054	1.000	0.217	47.4	0.58			48.0	48.0	10.4							10.4								1.0	0.03			1.0	1.0	0.23	1.0	1.0	0.23
	40	2055	1.000	0.208	47.4	0.58			48.0	48.0	10.0							10.0								0.40	0.03			0.43	0.43	0.09	0.43	0.43	0.09
	41	2056	1.000	0.200	47.4	0.58			48.0	48.0	9.6							9.6								0.40	0.03			0.43	0.43	0.09	0.43	0.43	0.09
	42	2057	1.000	0.193	47.4	0.58			48.0	48.0	9.3							9.3								0.40	0.03			0.43	0.43	0.08	0.43	0.43	0.08
	43	2058	1.000	0.185	47.4	0.58			48.0	48.0	8.9							8.9								0.40	0.03			0.43	0.43	0.08	0.43	0.43	0.08
	44	2059	1.000	0.178	47.4	0.58			48.0	48.0	8.5							8.5								1.0	0.03			1.0	1.0	0.19	1.0	1.0	0.19
	45	2060	1.000	0.171	47.4	0.58			48.0	48.0	8.2							8.2								0.40	0.03			0.43	0.43	0.07	0.43	0.43	0.07
	46	2061	1.000	0.165	47.4	0.58			48.0	48.0	7.9							7.9								0.40	0.03			0.43	0.43	0.07	0.43	0.43	0.07
	47	2062	1.000	0.158	47.4	0.58			48.0	48.0	7.6							7.6								0.40	0.03			0.43	0.43	0.07	0.43	0.43	0.07
	48	2063	1.000	0.152	47.4	0.58			48.0	48.0	7.3							7.3								0.40	0.03			0.43	0.43	0.07	0.43	0.43	0.07
	49	2064	1.000	0.146	47.4	0.58			48.0	48.0	7.0							7.0								1.0	0.03			1.0	1.0	0.15	1.0	1.0	0.15
	50	2065	1.000	0.141	47.4	0.58			48.0	48.0	6.8							6.8								0.40	0.03			0.43	0.43	0.06	0.43	0.43	0.06
	51	2066	1.000	0.135	47.4	0.58			48.0	48.0	6.5	0.73			0.73	0.73	0.10	6.6								0.40	0.03			0.43	0.43	0.06	0.43	0.43	0.06
施設完成後の評価期間（50年）	52	2067	1.000	0.130	47.4				47.4	47.4	6.2							6.2								0.40				0.40	0.40	0.05	0.40	0.40	0.05
合計					2,393.7	29.6	0.0	0.0	2,423.2	2,423.2	975.9	0.7	0.0	0.0	0.7	0.7	0.1	976.0	672.5	12.1	0.0	0.0	684.6	684.6	641.9	26.5	1.5	0.0	0.0	28.0	28.0	11.4	712.1	712.1	653.4

費用便益比		
総便益（億円）	B	9.8
総費用（億円）	C	6.5
費用便益比	**B／C**	**1.5**
純現在価値（億円）	B－C	3.3
経済的内部収益率		6.7%

【費用便益算定シート・天竜川総合水系環境整備事業】

（様式－5）

基準（評価）年度	2015(H27)
共用年度	2018(H30)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

Case⑩　残事業（事業費－10%）

年次	年度 t	年度 西暦	デフレータ	割引率	便益:B 便益① 便益 天竜川自然再生	西鹿島水辺整備	磐田水辺整備	河輪水辺整備	小計	実質価格	現在価値	残存価値② 便益 西鹿島水辺整備	磐田水辺整備	河輪水辺整備	小計	実質価格	現在価値	計（①＋②）	費用:C 建設費③ 費用 天竜川自然再生	西鹿島水辺整備	磐田水辺整備	河輪水辺整備	小計	実質価格	現在価値	維持管理費④ 費用 天竜川自然再生	西鹿島水辺整備	磐田水辺整備	河輪水辺整備	小計	実質価格	現在価値	計③＋④ 費用	実質価格	現在価値
整備期間	0	2015	1.000	1.000																															
	1	2016	1.000	0.962		0.58			0.58	0.58	0.56							0.56	258.3	9.9			268.2	268.2	258.0		0.03			0.03	0.03	0.03	268.2	268.2	258.0
	2	2017	1.000	0.925	23.7	0.58			24.2	24.2	22.4							22.4	259.2				259.2	259.2	239.8	0.35	0.03			0.38	0.38	0.35	259.6	259.6	240.2
	3	2018	1.000	0.889	47.4	0.58			48.0	48.0	42.7							42.7	10.0				10.0	10.0	8.9	0.40	0.03			0.43	0.43	0.38	10.4	10.4	9.3
	4	2019	1.000	0.855	47.4	0.58			48.0	48.0	41.0							41.0	10.0				10.0	10.0	8.6	1.0	0.03			1.0	1.0	0.89	11.0	11.0	9.5
	5	2020	1.000	0.822	47.4	0.58			48.0	48.0	39.4							39.4	10.0				10.0	10.0	8.2	0.40	0.03			0.43	0.43	0.35	10.4	10.4	8.6
	6	2021	1.000	0.790	47.4	0.58			48.0	48.0	37.9							37.9	10.0				10.0	10.0	7.9	0.40	0.03			0.43	0.43	0.34	10.4	10.4	8.2
	7	2022	1.000	0.760	47.4	0.58			48.0	48.0	36.5							36.5								0.40	0.03			0.43	0.43	0.33	0.43	0.43	0.33
	8	2023	1.000	0.731	47.4	0.58			48.0	48.0	35.1							35.1								0.40	0.03			0.43	0.43	0.31	0.43	0.43	0.31
	9	2024	1.000	0.703	47.4	0.58			48.0	48.0	33.7							33.7								1.0	0.03			1.0	1.0	0.73	1.0	1.0	0.73
	10	2025	1.000	0.676	47.4	0.58			48.0	48.0	32.4							32.4								0.40	0.03			0.43	0.43	0.29	0.43	0.43	0.29
	11	2026	1.000	0.650	47.4	0.58			48.0	48.0	31.2							31.2								0.40	0.03			0.43	0.43	0.28	0.43	0.43	0.28
	12	2027	1.000	0.625	47.4	0.58			48.0	48.0	30.0							30.0								0.40	0.03			0.43	0.43	0.27	0.43	0.43	0.27
	13	2028	1.000	0.601	47.4	0.58			48.0	48.0	28.8							28.8								0.40	0.03			0.43	0.43	0.26	0.43	0.43	0.26
	14	2029	1.000	0.577	47.4	0.58			48.0	48.0	27.7							27.7								1.0	0.03			1.0	1.0	0.60	1.0	1.0	0.60
	15	2030	1.000	0.555	47.4	0.58			48.0	48.0	26.6							26.6								0.40	0.03			0.43	0.43	0.24	0.43	0.43	0.24
	16	2031	1.000	0.534	47.4	0.58			48.0	48.0	25.6							25.6								0.40	0.03			0.43	0.43	0.23	0.43	0.43	0.23
	17	2032	1.000	0.513	47.4	0.58			48.0	48.0	24.6							24.6								0.40	0.03			0.43	0.43	0.22	0.43	0.43	0.22
	18	2033	1.000	0.494	47.4	0.58			48.0	48.0	23.7							23.7								0.40	0.03			0.43	0.43	0.21	0.43	0.43	0.21
	19	2034	1.000	0.475	47.4	0.58			48.0	48.0	22.8							22.8								1.0	0.03			1.0	1.0	0.49	1.0	1.0	0.49
	20	2035	1.000	0.456	47.4	0.58			48.0	48.0	21.9							21.9								0.40	0.03			0.43	0.43	0.20	0.43	0.43	0.20
	21	2036	1.000	0.439	47.4	0.58			48.0	48.0	21.1							21.1								0.40	0.03			0.43	0.43	0.19	0.43	0.43	0.19
	22	2037	1.000	0.422	47.4	0.58			48.0	48.0	20.2							20.2								0.40	0.03			0.43	0.43	0.18	0.43	0.43	0.18
	23	2038	1.000	0.406	47.4	0.58			48.0	48.0	19.5							19.5								0.40	0.03			0.43	0.43	0.17	0.43	0.43	0.17
	24	2039	1.000	0.390	47.4	0.58			48.0	48.0	18.7							18.7								1.0	0.03			1.0	1.0	0.41	1.0	1.0	0.41
	25	2040	1.000	0.375	47.4	0.58			48.0	48.0	18.0							18.0								0.40	0.03			0.43	0.43	0.16	0.43	0.43	0.16
	26	2041	1.000	0.361	47.4	0.58			48.0	48.0	17.3							17.3								0.40	0.03			0.43	0.43	0.16	0.43	0.43	0.16
	27	2042	1.000	0.347	47.4	0.58			48.0	48.0	16.6							16.6								0.40	0.03			0.43	0.43	0.15	0.43	0.43	0.15
	28	2043	1.000	0.333	47.4	0.58			48.0	48.0	16.0							16.0								0.40	0.03			0.43	0.43	0.14	0.43	0.43	0.14
	29	2044	1.000	0.321	47.4	0.58			48.0	48.0	15.4							15.4								1.0	0.03			1.0	1.0	0.33	1.0	1.0	0.33
	30	2045	1.000	0.308	47.4	0.58			48.0	48.0	14.8							14.8								0.40	0.03			0.43	0.43	0.13	0.43	0.43	0.13
	31	2046	1.000	0.296	47.4	0.58			48.0	48.0	14.2							14.2								0.40	0.03			0.43	0.43	0.13	0.43	0.43	0.13
	32	2047	1.000	0.285	47.4	0.58			48.0	48.0	13.7							13.7								0.40	0.03			0.43	0.43	0.12	0.43	0.43	0.12
	33	2048	1.000	0.274	47.4	0.58			48.0	48.0	13.1							13.1								0.40	0.03			0.43	0.43	0.12	0.43	0.43	0.12
	34	2049	1.000	0.264	47.4	0.58			48.0	48.0	12.7							12.7								1.0	0.03			1.0	1.0	0.27	1.0	1.0	0.27
	35	2050	1.000	0.253	47.4	0.58			48.0	48.0	12.1							12.1								0.40	0.03			0.43	0.43	0.11	0.43	0.43	0.11
	36	2051	1.000	0.244	47.4	0.58			48.0	48.0	11.7							11.7								0.40	0.03			0.43	0.43	0.10	0.43	0.43	0.10
	37	2052	1.000	0.234	47.4	0.58			48.0	48.0	11.2							11.2								0.40	0.03			0.43	0.43	0.10	0.43	0.43	0.10
	38	2053	1.000	0.225	47.4	0.58			48.0	48.0	10.8							10.8								0.40	0.03			0.43	0.43	0.10	0.43	0.43	0.10
	39	2054	1.000	0.217	47.4	0.58			48.0	48.0	10.4							10.4								1.0	0.03			1.0	1.0	0.23	1.0	1.0	0.23
	40	2055	1.000	0.208	47.4	0.58			48.0	48.0	10.0							10.0								0.40	0.03			0.43	0.43	0.09	0.43	0.43	0.09
	41	2056	1.000	0.200	47.4	0.58			48.0	48.0	9.6							9.6								0.40	0.03			0.43	0.43	0.09	0.43	0.43	0.09
	42	2057	1.000	0.193	47.4	0.58			48.0	48.0	9.3							9.3								0.40	0.03			0.43	0.43	0.08	0.43	0.43	0.08
	43	2058	1.000	0.185	47.4	0.58			48.0	48.0	8.9							8.9								0.40	0.03			0.43	0.43	0.08	0.43	0.43	0.08
	44	2059	1.000	0.178	47.4	0.58			48.0	48.0	8.5							8.5								1.0	0.03			1.0	1.0	0.19	1.0	1.0	0.19
	45	2060	1.000	0.171	47.4	0.58			48.0	48.0	8.2							8.2								0.40	0.03			0.43	0.43	0.07	0.43	0.43	0.07
	46	2061	1.000	0.165	47.4	0.58			48.0	48.0	7.9							7.9								0.40	0.03			0.43	0.43	0.07	0.43	0.43	0.07
	47	2062	1.000	0.158	47.4	0.58			48.0	48.0	7.6							7.6								0.40	0.03			0.43	0.43	0.07	0.43	0.43	0.07
	48	2063	1.000	0.152	47.4	0.58			48.0	48.0	7.3							7.3								0.40	0.03			0.43	0.43	0.07	0.43	0.43	0.07
	49	2064	1.000	0.146	47.4	0.58			48.0	48.0	7.0							7.0								1.0	0.03			1.0	1.0	0.15	1.0	1.0	0.15
	50	2065	1.000	0.141	47.4	0.58			48.0	48.0	6.8							6.8								0.40	0.03			0.43	0.43	0.06	0.43	0.43	0.06
	51	2066	1.000	0.135	47.4	0.58			48.0	48.0	6.5	0.73			0.73	0.73	0.10	6.6								0.40	0.03			0.43	0.43	0.06	0.43	0.43	0.06
	52	2067	1.000	0.130	47.4				47.4	47.4	6.2															0.40				0.40	0.40	0.05	0.40	0.40	0.05
施設完成後の評価期間（50年）																																			
合計					2,393.7	29.6	0.0	0.0	2,423.2	2,423.2	975.9	0.7	0.0	0.0	0.7	0.7	0.1	969.8	557.5	9.9	0.0	0.0	567.4	567.4	531.4	26.5	1.5	0.0	0.0	28.0	28.0	11.4	594.9	594.9	542.9

費用便益比		
総便益（億円）	B	9.7
総費用（億円）	C	5.4
費用便益比	**B／C**	**1.8**
純現在価値（億円）	B－C	4.3
経済的内部収益率		8.3%

【費用便益算定シート・天竜川総合水系環境整備事業】

（様式－5）

基準（評価）年度	2015(H27)
共用年度	2018(H30)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

Case⑪　残事業（受益世帯数＋10%）

年次	年度 t	年度 西暦	デフレータ	割引率	便益:B 便益① 便益 天竜川自然再生	西鹿島水辺整備	磐田水辺整備	河輪水辺整備	小計	実質価格	現在価値	残存価値② 便益 西鹿島水辺整備	磐田水辺整備	河輪水辺整備	小計	実質価格	現在価値	計（①＋②）	費用:C 建設費③ 費用 天竜川自然再生	西鹿島水辺整備	磐田水辺整備	河輪水辺整備	小計	実質価格	現在価値	維持管理費④ 費用 天竜川自然再生	西鹿島水辺整備	磐田水辺整備	河輪水辺整備	小計	実質価格	現在価値	計③＋④ 費用	実質価格	現在価値
整備期間	0	2015	1.000	1.000																															
	1	2016	1.000	0.962		0.64			0.64	0.64	0.62							0.62	287.0	11.0			298.0	298.0	286.7		0.03			0.03	0.03	0.03	298.0	298.0	286.7
	2	2017	1.000	0.925	26.0	0.64			26.6	26.6	24.6							24.6	288.0				288.0	288.0	266.4	0.35	0.03			0.38	0.38	0.35	288.4	288.4	266.8
	3	2018	1.000	0.889	52.1	0.64			52.7	52.7	46.9							46.9	10.0				10.0	10.0	8.9	0.40	0.03			0.43	0.43	0.38	10.4	10.4	9.3
	4	2019	1.000	0.855	52.1	0.64			52.7	52.7	45.1							45.1	10.0				10.0	10.0	8.6	1.0	0.03			1.0	1.0	0.89	11.0	11.0	9.5
	5	2020	1.000	0.822	52.1	0.64			52.7	52.7	43.4							43.4	10.0				10.0	10.0	8.2	0.40	0.03			0.43	0.43	0.35	10.4	10.4	8.6
	6	2021	1.000	0.790	52.1	0.64			52.7	52.7	41.7							41.7	10.0				10.0	10.0	7.9	0.40	0.03			0.43	0.43	0.34	10.4	10.4	8.2
	7	2022	1.000	0.760	52.1	0.64			52.7	52.7	40.1							40.1								0.40	0.03			0.43	0.43	0.33	0.43	0.43	0.33
	8	2023	1.000	0.731	52.1	0.64			52.7	52.7	38.6							38.6								0.40	0.03			0.43	0.43	0.31	0.43	0.43	0.31
	9	2024	1.000	0.703	52.1	0.64			52.7	52.7	37.1							37.1								1.0	0.03			1.0	1.0	0.73	1.0	1.0	0.73
	10	2025	1.000	0.676	52.1	0.64			52.7	52.7	35.7							35.7								0.40	0.03			0.43	0.43	0.29	0.43	0.43	0.29
	11	2026	1.000	0.650	52.1	0.64			52.7	52.7	34.3							34.3								0.40	0.03			0.43	0.43	0.28	0.43	0.43	0.28
	12	2027	1.000	0.625	52.1	0.64			52.7	52.7	33.0							33.0								0.40	0.03			0.43	0.43	0.27	0.43	0.43	0.27
	13	2028	1.000	0.601	52.1	0.64			52.7	52.7	31.7							31.7								0.40	0.03			0.43	0.43	0.26	0.43	0.43	0.26
	14	2029	1.000	0.577	52.1	0.64			52.7	52.7	30.4							30.4								1.0	0.03			1.0	1.0	0.60	1.0	1.0	0.60
	15	2030	1.000	0.555	52.1	0.64			52.7	52.7	29.3							29.3								0.40	0.03			0.43	0.43	0.24	0.43	0.43	0.24
	16	2031	1.000	0.534	52.1	0.64			52.7	52.7	28.2							28.2								0.40	0.03			0.43	0.43	0.23	0.43	0.43	0.23
	17	2032	1.000	0.513	52.1	0.64			52.7	52.7	27.1							27.1								0.40	0.03			0.43	0.43	0.22	0.43	0.43	0.22
	18	2033	1.000	0.494	52.1	0.64			52.7	52.7	26.1							26.1								0.40	0.03			0.43	0.43	0.21	0.43	0.43	0.21
	19	2034	1.000	0.475	52.1	0.64			52.7	52.7	25.1							25.1								1.0	0.03			1.0	1.0	0.49	1.0	1.0	0.49
	20	2035	1.000	0.456	52.1	0.64			52.7	52.7	24.0							24.0								0.40	0.03			0.43	0.43	0.20	0.43	0.43	0.20
	21	2036	1.000	0.439	52.1	0.64			52.7	52.7	23.2							23.2								0.40	0.03			0.43	0.43	0.19	0.43	0.43	0.19
	22	2037	1.000	0.422	52.1	0.64			52.7	52.7	22.3							22.3								0.40	0.03			0.43	0.43	0.18	0.43	0.43	0.18
	23	2038	1.000	0.406	52.1	0.64			52.7	52.7	21.4							21.4								0.40	0.03			0.43	0.43	0.17	0.43	0.43	0.17
	24	2039	1.000	0.390	52.1	0.64			52.7	52.7	20.6							20.6								1.0	0.03			1.0	1.0	0.41	1.0	1.0	0.41
	25	2040	1.000	0.375	52.1	0.64			52.7	52.7	19.8							19.8								0.40	0.03			0.43	0.43	0.16	0.43	0.43	0.16
	26	2041	1.000	0.361	52.1	0.64			52.7	52.7	19.0							19.0								0.40	0.03			0.43	0.43	0.16	0.43	0.43	0.16
	27	2042	1.000	0.347	52.1	0.64			52.7	52.7	18.3							18.3								0.40	0.03			0.43	0.43	0.15	0.43	0.43	0.15
	28	2043	1.000	0.333	52.1	0.64			52.7	52.7	17.6							17.6								0.40	0.03			0.43	0.43	0.14	0.43	0.43	0.14
	29	2044	1.000	0.321	52.1	0.64			52.7	52.7	16.9							16.9								1.0	0.03			1.0	1.0	0.33	1.0	1.0	0.33
	30	2045	1.000	0.308	52.1	0.64			52.7	52.7	16.2							16.2								0.40	0.03			0.43	0.43	0.13	0.43	0.43	0.13
	31	2046	1.000	0.296	52.1	0.64			52.7	52.7	15.6							15.6								0.40	0.03			0.43	0.43	0.13	0.43	0.43	0.13
	32	2047	1.000	0.285	52.1	0.64			52.7	52.7	15.0							15.0								0.40	0.03			0.43	0.43	0.12	0.43	0.43	0.12
	33	2048	1.000	0.274	52.1	0.64			52.7	52.7	14.5							14.5								0.40	0.03			0.43	0.43	0.12	0.43	0.43	0.12
	34	2049	1.000	0.264	52.1	0.64			52.7	52.7	13.9							13.9								1.0	0.03			1.0	1.0	0.27	1.0	1.0	0.27
	35	2050	1.000	0.253	52.1	0.64			52.7	52.7	13.3							13.3								0.40	0.03			0.43	0.43	0.11	0.43	0.43	0.11
	36	2051	1.000	0.244	52.1	0.64			52.7	52.7	12.9							12.9								0.40	0.03			0.43	0.43	0.10	0.43	0.43	0.10
	37	2052	1.000	0.234	52.1	0.64			52.7	52.7	12.3							12.3								0.40	0.03			0.43	0.43	0.10	0.43	0.43	0.10
	38	2053	1.000	0.225	52.1	0.64			52.7	52.7	11.9							11.9								0.40	0.03			0.43	0.43	0.10	0.43	0.43	0.10
	39	2054	1.000	0.217	52.1	0.64			52.7	52.7	11.4							11.4								1.0	0.03			1.0	1.0	0.23	1.0	1.0	0.23
	40	2055	1.000	0.208	52.1	0.64			52.7	52.7	11.0							11.0								0.40	0.03			0.43	0.43	0.09	0.43	0.43	0.09
	41	2056	1.000	0.200	52.1	0.64			52.7	52.7	10.5							10.5								0.40	0.03			0.43	0.43	0.09	0.43	0.43	0.09
	42	2057	1.000	0.193	52.1	0.64			52.7	52.7	10.2							10.2								0.40	0.03			0.43	0.43	0.08	0.43	0.43	0.08
	43	2058	1.000	0.185	52.1	0.64			52.7	52.7	9.8							9.8								0.40	0.03			0.43	0.43	0.08	0.43	0.43	0.08
	44	2059	1.000	0.178	52.1	0.64			52.7	52.7	9.4							9.4								1.0	0.03			1.0	1.0	0.19	1.0	1.0	0.19
	45	2060	1.000	0.171	52.1	0.64			52.7	52.7	9.0							9.0								0.40	0.03			0.43	0.43	0.07	0.43	0.43	0.07
	46	2061	1.000	0.165	52.1	0.64			52.7	52.7	8.7							8.7								0.40	0.03			0.43	0.43	0.07	0.43	0.43	0.07
	47	2062	1.000	0.158	52.1	0.64			52.7	52.7	8.3							8.3								0.40	0.03			0.43	0.43	0.07	0.43	0.43	0.07
	48	2063	1.000	0.152	52.1	0.64			52.7	52.7	8.0							8.0								0.40	0.03			0.43	0.43	0.07	0.43	0.43	0.07
	49	2064	1.000	0.146	52.1	0.64			52.7	52.7	7.7							7.7								1.0	0.03			1.0	1.0	0.15	1.0	1.0	0.15
	50	2065	1.000	0.141	52.1	0.64			52.7	52.7	7.4							7.4								0.40	0.03			0.43	0.43	0.06	0.43	0.43	0.06
	51	2066	1.000	0.135	52.1	0.64			52.7	52.7	7.1	0.73			0.73	0.73	0.10	7.2								0.40	0.03			0.43	0.43	0.06	0.43	0.43	0.06
施設完成後の評価期間（50年）	52	2067	1.000	0.130	52.1				52.1	52.1	6.8							6.8								0.40				0.40	0.40	0.05	0.40	0.40	0.05
合計					2,631.0	32.6	0.0	0.0	2,663.6	2,663.6	1,073.0	0.7	0.0	0.0	0.7	0.7	0.1	1,073.1	615.0	11.0	0.0	0.0	626.0	626.0	586.7	26.5	1.5	0.0	0.0	28.0	28.0	11.4	653.5	653.5	598.2

費用便益比		
総便益（億円）	B	10.7
総費用（億円）	C	6.0
費用便益比	**B／C**	**1.8**
純現在価値（億円）	B－C	4.7
経済的内部収益率		8.3%

【費用便益算定シート・天竜川総合水系環境整備事業】

（様式－5）

基準（評価）年度	2015(H27)
共用年度	2018(H30)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

Case⑫　残事業（受益世帯数－10%）

年次	年度 t	年度 西暦	デフレータ	割引率	便益:B 便益① 便益 天竜川自然再生	西鹿島水辺整備	磐田水辺整備	河輪水辺整備	小計	実質価格	現在価値	残存価値② 便益 西鹿島水辺整備	磐田水辺整備	河輪水辺整備	小計	実質価格	現在価値	計（①＋②）	費用:C 建設費③ 費用 天竜川自然再生	西鹿島水辺整備	磐田水辺整備	河輪水辺整備	小計	実質価格	現在価値	維持管理費④ 費用 天竜川自然再生	西鹿島水辺整備	磐田水辺整備	河輪水辺整備	小計	実質価格	現在価値	計③＋④ 費用	実質価格	現在価値
整備期間	0	2015	1.000	1.000																															
	1	2016	1.000	0.962		0.52			0.52	0.52	0.50							0.50	287.0	11.0			298.0	298.0	286.7		0.03			0.03	0.03	0.03	298.0	298.0	286.7
	2	2017	1.000	0.925	21.3	0.52			21.8	21.8	20.2							20.2	288.0				288.0	288.0	266.4	0.35	0.03			0.38	0.38	0.35	288.4	288.4	266.8
	3	2018	1.000	0.889	42.7	0.52			43.2	43.2	38.4							38.4	10.0				10.0	10.0	8.9	0.40	0.03			0.43	0.43	0.38	10.4	10.4	9.3
	4	2019	1.000	0.855	42.7	0.52			43.2	43.2	37.0							37.0	10.0				10.0	10.0	8.6	1.0	0.03			1.0	1.0	0.89	11.0	11.0	9.5
	5	2020	1.000	0.822	42.7	0.52			43.2	43.2	35.5							35.5	10.0				10.0	10.0	8.2	0.40	0.03			0.43	0.43	0.35	10.4	10.4	8.6
	6	2021	1.000	0.790	42.7	0.52			43.2	43.2	34.1							34.1	10.0				10.0	10.0	7.9	0.40	0.03			0.43	0.43	0.34	10.4	10.4	8.2
	7	2022	1.000	0.760	42.7	0.52			43.2	43.2	32.8							32.8								0.40	0.03			0.43	0.43	0.33	0.43	0.43	0.33
	8	2023	1.000	0.731	42.7	0.52			43.2	43.2	31.6							31.6								0.40	0.03			0.43	0.43	0.31	0.43	0.43	0.31
	9	2024	1.000	0.703	42.7	0.52			43.2	43.2	30.4							30.4								1.0	0.03			1.0	1.0	0.73	1.0	1.0	0.73
	10	2025	1.000	0.676	42.7	0.52			43.2	43.2	29.2							29.2								0.40	0.03			0.43	0.43	0.29	0.43	0.43	0.29
	11	2026	1.000	0.650	42.7	0.52			43.2	43.2	28.1							28.1								0.40	0.03			0.43	0.43	0.28	0.43	0.43	0.28
	12	2027	1.000	0.625	42.7	0.52			43.2	43.2	27.0							27.0								0.40	0.03			0.43	0.43	0.27	0.43	0.43	0.27
	13	2028	1.000	0.601	42.7	0.52			43.2	43.2	26.0							26.0								0.40	0.03			0.43	0.43	0.26	0.43	0.43	0.26
	14	2029	1.000	0.577	42.7	0.52			43.2	43.2	24.9							24.9								1.0	0.03			1.0	1.0	0.60	1.0	1.0	0.60
	15	2030	1.000	0.555	42.7	0.52			43.2	43.2	24.0							24.0								0.40	0.03			0.43	0.43	0.24	0.43	0.43	0.24
	16	2031	1.000	0.534	42.7	0.52			43.2	43.2	23.1							23.1								0.40	0.03			0.43	0.43	0.23	0.43	0.43	0.23
	17	2032	1.000	0.513	42.7	0.52			43.2	43.2	22.2							22.2								0.40	0.03			0.43	0.43	0.22	0.43	0.43	0.22
	18	2033	1.000	0.494	42.7	0.52			43.2	43.2	21.4							21.4								0.40	0.03			0.43	0.43	0.21	0.43	0.43	0.21
	19	2034	1.000	0.475	42.7	0.52			43.2	43.2	20.5							20.5								1.0	0.03			1.0	1.0	0.49	1.0	1.0	0.49
	20	2035	1.000	0.456	42.7	0.52			43.2	43.2	19.7							19.7								0.40	0.03			0.43	0.43	0.20	0.43	0.43	0.20
	21	2036	1.000	0.439	42.7	0.52			43.2	43.2	19.0							19.0								0.40	0.03			0.43	0.43	0.19	0.43	0.43	0.19
	22	2037	1.000	0.422	42.7	0.52			43.2	43.2	18.2							18.2								0.40	0.03			0.43	0.43	0.18	0.43	0.43	0.18
	23	2038	1.000	0.406	42.7	0.52			43.2	43.2	17.5							17.5								0.40	0.03			0.43	0.43	0.17	0.43	0.43	0.17
	24	2039	1.000	0.390	42.7	0.52			43.2	43.2	16.9							16.9								1.0	0.03			1.0	1.0	0.41	1.0	1.0	0.41
	25	2040	1.000	0.375	42.7	0.52			43.2	43.2	16.2							16.2								0.40	0.03			0.43	0.43	0.16	0.43	0.43	0.16
	26	2041	1.000	0.361	42.7	0.52			43.2	43.2	15.6							15.6								0.40	0.03			0.43	0.43	0.16	0.43	0.43	0.16
	27	2042	1.000	0.347	42.7	0.52			43.2	43.2	15.0							15.0								0.40	0.03			0.43	0.43	0.15	0.43	0.43	0.15
	28	2043	1.000	0.333	42.7	0.52			43.2	43.2	14.4							14.4								0.40	0.03			0.43	0.43	0.14	0.43	0.43	0.14
	29	2044	1.000	0.321	42.7	0.52			43.2	43.2	13.9							13.9								1.0	0.03			1.0	1.0	0.33	1.0	1.0	0.33
	30	2045	1.000	0.308	42.7	0.52			43.2	43.2	13.3							13.3								0.40	0.03			0.43	0.43	0.13	0.43	0.43	0.13
	31	2046	1.000	0.296	42.7	0.52			43.2	43.2	12.8							12.8								0.40	0.03			0.43	0.43	0.13	0.43	0.43	0.13
	32	2047	1.000	0.285	42.7	0.52			43.2	43.2	12.3							12.3								0.40	0.03			0.43	0.43	0.12	0.43	0.43	0.12
	33	2048	1.000	0.274	42.7	0.52			43.2	43.2	11.8							11.8								0.40	0.03			0.43	0.43	0.12	0.43	0.43	0.12
	34	2049	1.000	0.264	42.7	0.52			43.2	43.2	11.4							11.4								1.0	0.03			1.0	1.0	0.27	1.0	1.0	0.27
	35	2050	1.000	0.253	42.7	0.52			43.2	43.2	10.9							10.9								0.40	0.03			0.43	0.43	0.11	0.43	0.43	0.11
	36	2051	1.000	0.244	42.7	0.52			43.2	43.2	10.5							10.5								0.40	0.03			0.43	0.43	0.10	0.43	0.43	0.10
	37	2052	1.000	0.234	42.7	0.52			43.2	43.2	10.1							10.1								0.40	0.03			0.43	0.43	0.10	0.43	0.43	0.10
	38	2053	1.000	0.225	42.7	0.52			43.2	43.2	9.7							9.7								0.40	0.03			0.43	0.43	0.10	0.43	0.43	0.10
	39	2054	1.000	0.217	42.7	0.52			43.2	43.2	9.4							9.4								1.0	0.03			1.0	1.0	0.23	1.0	1.0	0.23
	40	2055	1.000	0.208	42.7	0.52			43.2	43.2	9.0							9.0								0.40	0.03			0.43	0.43	0.09	0.43	0.43	0.09
	41	2056	1.000	0.200	42.7	0.52			43.2	43.2	8.6							8.6								0.40	0.03			0.43	0.43	0.09	0.43	0.43	0.09
	42	2057	1.000	0.193	42.7	0.52			43.2	43.2	8.3							8.3								0.40	0.03			0.43	0.43	0.08	0.43	0.43	0.08
	43	2058	1.000	0.185	42.7	0.52			43.2	43.2	8.0							8.0								0.40	0.03			0.43	0.43	0.08	0.43	0.43	0.08
	44	2059	1.000	0.178	42.7	0.52			43.2	43.2	7.7							7.7								1.0	0.03			1.0	1.0	0.19	1.0	1.0	0.19
	45	2060	1.000	0.171	42.7	0.52			43.2	43.2	7.4							7.4								0.40	0.03			0.43	0.43	0.07	0.43	0.43	0.07
	46	2061	1.000	0.165	42.7	0.52			43.2	43.2	7.1							7.1								0.40	0.03			0.43	0.43	0.07	0.43	0.43	0.07
	47	2062	1.000	0.158	42.7	0.52			43.2	43.2	6.8							6.8								0.40	0.03			0.43	0.43	0.07	0.43	0.43	0.07
	48	2063	1.000	0.152	42.7	0.52			43.2	43.2	6.6							6.6								0.40	0.03			0.43	0.43	0.07	0.43	0.43	0.07
	49	2064	1.000	0.146	42.7	0.52			43.2	43.2	6.3							6.3								1.0	0.03			1.0	1.0	0.15	1.0	1.0	0.15
	50	2065	1.000	0.141	42.7	0.52			43.2	43.2	6.1							6.1								0.40	0.03			0.43	0.43	0.06	0.43	0.43	0.06
施設完成後の評価期間（50年）	51	2066	1.000	0.135	42.7	0.52			43.2	43.2	5.8	0.73			0.73	0.73	0.10	5.9								0.40	0.03			0.43	0.43	0.06	0.43	0.43	0.06
	52	2067	1.000	0.130	42.7				42.7	42.7	5.6							5.6								0.40				0.40	0.40	0.05	0.40	0.40	0.05
合計					2,156.3	26.5	0.0	0.0	2,182.8	2,182.8	878.8	0.7	0.0	0.0	0.7	0.7	0.1	878.9	615.0	11.0	0.0	0.0	626.0	626.0	586.7	26.5	1.5	0.0	0.0	28.0	28.0	11.4	653.5	653.5	598.2

費用便益比		
総便益（億円）	B	8.8
総費用（億円）	C	6.0
費用便益比	**B／C**	**1.5**
純現在価値（億円）	B－C	2.8
経済的内部収益率		6.6%

天竜川総合水系環境整備事業

〈天竜川自然再生事業　参考資料〉

天竜川総合水系環境整備事業 （天竜川上流河川事務所）

天竜川自然再生

▽感度分析（様式5） 目次

Case ① 全体事業

Case ② 全体事業（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%）~~※残工期が5年未満のため、算出不要

~~Case ⑦ 全体事業（残工期－10%）~~※残工期が5年未満のため、算出不要

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%）~~ ※残工期が5年未満のため、算出不要

~~Case ⑭ 残事業（残工期－10%）~~ ※残工期が5年未満のため、算出不要

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

基準(評価)年度	2015	(H27)
供用年度	2018	(H30)
社会的割引率	4%	

（単位：百万円）

Case①　全体事業

年次	西暦	t	割引率	デフレーター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値
整備期間	2008	-7	1.316	0.997					133.0	174.5			133.0	174.5
	2009	-6	1.265	1.029	11.0	13.9		13.9	346.0	450.5	0.0	0.0	346.0	450.5
	2010	-5	1.217	1.028	39.5	48.0		48.0	0.0	0.0	0.34	0.43	0.34	0.43
	2011	-4	1.170	1.008	39.5	46.2		46.2	158.0	186.3	0.34	0.40	158.3	186.7
	2012	-3	1.125	1.020	52.5	59.1		59.1	166.0	190.6	0.44	0.51	166.4	191.1
	2013	-2	1.082	1.000	66.2	71.6		71.6	166.0	179.6	0.46	0.50	166.5	180.1
	2014	-1	1.040	1.000	79.9	83.1		83.1	176.0	183.0	2.5	2.6	178.5	185.6
	2015	0	1.000	1.000	94.4	94.4		94.4	185.0	185.0	0.72	0.72	185.7	185.7
	2016	1	0.962	1.000	109.6	105.4		105.4	287.0	276.1	0.95	0.91	288.0	277.0
	2017	2	0.925	1.000	133.3	123.3		123.3	288.0	266.4	1.2	1.1	289.2	267.5
施設完成後の評価期間（５０年）	2018	3	0.889	1.000	157.0	139.6		139.6	10.0	8.9	1.3	1.2	11.3	10.1
	2019	4	0.855	1.000	157.0	134.2		134.2	10.0	8.6	3.3	2.8	13.3	11.4
	2020	5	0.822	1.000	157.0	129.1		129.1	10.0	8.2	1.3	1.1	11.3	9.3
	2021	6	0.790	1.000	157.0	124.0		124.0	10.0	7.9	1.3	1.1	11.3	9.0
	2022	7	0.760	1.000	157.0	119.3		119.3			1.3	1.0	1.3	1.0
	2023	8	0.731	1.000	157.0	114.8		114.8			1.3	0.97	1.3	0.97
	2024	9	0.703	1.000	157.0	110.4		110.4			3.3	2.3	3.3	2.3
	2025	10	0.676	1.000	157.0	106.1		106.1			1.3	0.90	1.3	0.90
	2026	11	0.650	1.000	157.0	102.1		102.1			1.3	0.86	1.3	0.86
	2027	12	0.625	1.000	157.0	98.1		98.1			1.3	0.83	1.3	0.83
	2028	13	0.601	1.000	157.0	94.4		94.4			1.3	0.80	1.3	0.80
	2029	14	0.577	1.000	157.0	90.6		90.6			3.3	1.9	3.3	1.9
	2030	15	0.555	1.000	157.0	87.1		87.1			1.3	0.74	1.3	0.74
	2031	16	0.534	1.000	157.0	83.8		83.8			1.3	0.71	1.3	0.71
	2032	17	0.513	1.000	157.0	80.5		80.5			1.3	0.68	1.3	0.68
	2033	18	0.494	1.000	157.0	77.6		77.6			1.3	0.66	1.3	0.66
	2034	19	0.475	1.000	157.0	74.6		74.6			3.3	1.6	3.3	1.6
	2035	20	0.456	1.000	157.0	71.6		71.6			1.3	0.61	1.3	0.61
	2036	21	0.439	1.000	157.0	68.9		68.9			1.3	0.58	1.3	0.58
	2037	22	0.422	1.000	157.0	66.3		66.3			1.3	0.56	1.3	0.56
	2038	23	0.406	1.000	157.0	63.7		63.7			1.3	0.54	1.3	0.54
	2039	24	0.390	1.000	157.0	61.2		61.2			3.3	1.3	3.3	1.3
	2040	25	0.375	1.000	157.0	58.9		58.9			1.3	0.50	1.3	0.50
	2041	26	0.361	1.000	157.0	56.7		56.7			1.3	0.48	1.3	0.48
	2042	27	0.347	1.000	157.0	54.5		54.5			1.3	0.46	1.3	0.46
	2043	28	0.333	1.000	157.0	52.3		52.3			1.3	0.44	1.3	0.44
	2044	29	0.321	1.000	157.0	50.4		50.4			3.3	1.1	3.3	1.1
	2045	30	0.308	1.000	157.0	48.4		48.4			1.3	0.41	1.3	0.41
	2046	31	0.296	1.000	157.0	46.5		46.5			1.3	0.39	1.3	0.39
	2047	32	0.285	1.000	157.0	44.7		44.7			1.3	0.38	1.3	0.38
	2048	33	0.274	1.000	157.0	43.0		43.0			1.3	0.36	1.3	0.36
	2049	34	0.264	1.000	157.0	41.4		41.4			3.3	0.88	3.3	0.88
	2050	35	0.253	1.000	157.0	39.7		39.7			1.3	0.34	1.3	0.34
	2051	36	0.244	1.000	157.0	38.3		38.3			1.3	0.32	1.3	0.32
	2052	37	0.234	1.000	157.0	36.7		36.7			1.3	0.31	1.3	0.31
	2053	38	0.225	1.000	157.0	35.3		35.3			1.3	0.30	1.3	0.30
	2054	39	0.217	1.000	157.0	34.1		34.1			3.3	0.72	3.3	0.72
	2055	40	0.208	1.000	157.0	32.7		32.7			1.3	0.28	1.3	0.28
	2056	41	0.200	1.000	157.0	31.4		31.4			1.3	0.27	1.3	0.27
	2057	42	0.193	1.000	157.0	30.3		30.3			1.3	0.26	1.3	0.26
	2058	43	0.185	1.000	157.0	29.0		29.0			1.3	0.25	1.3	0.25
	2059	44	0.178	1.000	157.0	27.9		27.9			3.3	0.59	3.3	0.59
	2060	45	0.171	1.000	157.0	26.8		26.8			1.3	0.23	1.3	0.23
	2061	46	0.165	1.000	157.0	25.9		25.9			1.3	0.22	1.3	0.22
	2062	47	0.158	1.000	157.0	24.8		24.8			1.3	0.21	1.3	0.21
	2063	48	0.152	1.000	157.0	23.9		23.9			1.3	0.20	1.3	0.20
	2064	49	0.146	1.000	157.0	22.9		22.9			3.3	0.49	3.3	0.49
	2065	50	0.141	1.000	157.0	22.1		22.1			1.3	0.19	1.3	0.19
	2066	51	0.135	1.000	157.0	21.2		21.2			1.3	0.18	1.3	0.18
	2067	52	0.130	1.000	157.0	20.4		20.4			1.3	0.17	1.3	0.17
合　計					8,475.7	3,763.2	0.0	3,763.2	1,945.0	2,125.6	93.4	41.8	2,038.5	2,167.4

費用便益比		
総便益(億円)	B	37.6
総費用(億円)	C	21.7
費用便益比	B/C	1.7

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

基準(評価)年度	2015	(H27)
供用年度	2018	(H30)
社会的割引率	4%	

（単位：百万円）

Case②　全体事業（事業費+10%）

年次	西暦	t	割引率 4% 0.04	デフレーター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値
整備期間	2008	-7	1.316	0.997					133.0	174.5			133.0	174.5
	2009	-6	1.265	1.029	11.0	13.9		13.9	346.0	450.5	0.0	0.0	346.0	450.5
	2010	-5	1.217	1.028	39.5	48.0		48.0	0.0	0.0	0.34	0.43	0.34	0.43
	2011	-4	1.170	1.008	39.5	46.2		46.2	158.0	186.3	0.34	0.40	158.3	186.7
	2012	-3	1.125	1.020	52.5	59.1		59.1	166.0	190.6	0.44	0.51	166.4	191.1
	2013	-2	1.082	1.000	66.2	71.6		71.6	166.0	179.6	0.46	0.50	166.5	180.1
	2014	-1	1.040	1.000	79.9	83.1		83.1	176.0	183.0	2.5	2.6	178.5	185.6
	2015	0	1.000	1.000	94.4	94.4		94.4	185.0	185.0	0.72	0.72	185.7	185.7
	2016	1	0.962	1.000	109.6	105.4		105.4	315.7	303.7	0.95	0.91	316.7	304.6
	2017	2	0.925	1.000	133.3	123.3		123.3	316.8	293.0	1.2	1.1	318.0	294.1
施設完成後の評価期間（５０年）	2018	3	0.889	1.000	157.0	139.6		139.6	10.0	8.9	1.3	1.2	11.3	10.1
	2019	4	0.855	1.000	157.0	134.2		134.2	10.0	8.6	3.3	2.8	13.3	11.4
	2020	5	0.822	1.000	157.0	129.1		129.1	10.0	8.2	1.3	1.1	11.3	9.3
	2021	6	0.790	1.000	157.0	124.0		124.0	10.0	7.9	1.3	1.1	11.3	9.0
	2022	7	0.760	1.000	157.0	119.3		119.3			1.3	1.0	1.3	1.0
	2023	8	0.731	1.000	157.0	114.8		114.8			1.3	0.97	1.3	0.97
	2024	9	0.703	1.000	157.0	110.4		110.4			3.3	2.3	3.3	2.3
	2025	10	0.676	1.000	157.0	106.1		106.1			1.3	0.90	1.3	0.90
	2026	11	0.650	1.000	157.0	102.1		102.1			1.3	0.86	1.3	0.86
	2027	12	0.625	1.000	157.0	98.1		98.1			1.3	0.83	1.3	0.83
	2028	13	0.601	1.000	157.0	94.4		94.4			1.3	0.80	1.3	0.80
	2029	14	0.577	1.000	157.0	90.6		90.6			3.3	1.9	3.3	1.9
	2030	15	0.555	1.000	157.0	87.1		87.1			1.3	0.74	1.3	0.74
	2031	16	0.534	1.000	157.0	83.8		83.8			1.3	0.71	1.3	0.71
	2032	17	0.513	1.000	157.0	80.5		80.5			1.3	0.68	1.3	0.68
	2033	18	0.494	1.000	157.0	77.6		77.6			1.3	0.66	1.3	0.66
	2034	19	0.475	1.000	157.0	74.6		74.6			3.3	1.6	3.3	1.6
	2035	20	0.456	1.000	157.0	71.6		71.6			1.3	0.61	1.3	0.61
	2036	21	0.439	1.000	157.0	68.9		68.9			1.3	0.58	1.3	0.58
	2037	22	0.422	1.000	157.0	66.3		66.3			1.3	0.56	1.3	0.56
	2038	23	0.406	1.000	157.0	63.7		63.7			1.3	0.54	1.3	0.54
	2039	24	0.390	1.000	157.0	61.2		61.2			3.3	1.3	3.3	1.3
	2040	25	0.375	1.000	157.0	58.9		58.9			1.3	0.50	1.3	0.50
	2041	26	0.361	1.000	157.0	56.7		56.7			1.3	0.48	1.3	0.48
	2042	27	0.347	1.000	157.0	54.5		54.5			1.3	0.46	1.3	0.46
	2043	28	0.333	1.000	157.0	52.3		52.3			1.3	0.44	1.3	0.44
	2044	29	0.321	1.000	157.0	50.4		50.4			3.3	1.1	3.3	1.1
	2045	30	0.308	1.000	157.0	48.4		48.4			1.3	0.41	1.3	0.41
	2046	31	0.296	1.000	157.0	46.5		46.5			1.3	0.39	1.3	0.39
	2047	32	0.285	1.000	157.0	44.7		44.7			1.3	0.38	1.3	0.38
	2048	33	0.274	1.000	157.0	43.0		43.0			1.3	0.36	1.3	0.36
	2049	34	0.264	1.000	157.0	41.4		41.4			3.3	0.88	3.3	0.88
	2050	35	0.253	1.000	157.0	39.7		39.7			1.3	0.34	1.3	0.34
	2051	36	0.244	1.000	157.0	38.3		38.3			1.3	0.32	1.3	0.32
	2052	37	0.234	1.000	157.0	36.7		36.7			1.3	0.31	1.3	0.31
	2053	38	0.225	1.000	157.0	35.3		35.3			1.3	0.30	1.3	0.30
	2054	39	0.217	1.000	157.0	34.1		34.1			3.3	0.72	3.3	0.72
	2055	40	0.208	1.000	157.0	32.7		32.7			1.3	0.28	1.3	0.28
	2056	41	0.200	1.000	157.0	31.4		31.4			1.3	0.27	1.3	0.27
	2057	42	0.193	1.000	157.0	30.3		30.3			1.3	0.26	1.3	0.26
	2058	43	0.185	1.000	157.0	29.0		29.0			1.3	0.25	1.3	0.25
	2059	44	0.178	1.000	157.0	27.9		27.9			3.3	0.59	3.3	0.59
	2060	45	0.171	1.000	157.0	26.8		26.8			1.3	0.23	1.3	0.23
	2061	46	0.165	1.000	157.0	25.9		25.9			1.3	0.22	1.3	0.22
	2062	47	0.158	1.000	157.0	24.8		24.8			1.3	0.21	1.3	0.21
	2063	48	0.152	1.000	157.0	23.9		23.9			1.3	0.20	1.3	0.20
	2064	49	0.146	1.000	157.0	22.9		22.9			3.3	0.49	3.3	0.49
	2065	50	0.141	1.000	157.0	22.1		22.1			1.3	0.19	1.3	0.19
	2066	51	0.135	1.000	157.0	21.2		21.2			1.3	0.18	1.3	0.18
	2067	52	0.130	1.000	157.0	20.4		20.4			1.3	0.17	1.3	0.17
合　計					8,475.7	3,763.2	0.0	3,763.2	2,002.5	2,179.8	93.4	41.8	2,096.0	2,221.6

費用便益比		
総便益(億円)	B	37.6
総費用(億円)	C	22.2
費用便益比	B/C	1.7
純現在価値	B-C	15.4

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

基準(評価)年度	2015	(H27)
供用年度	2018	(H30)
社会的割引率	4%	

（単位：百万円）

Case③　全体事業（事業費－10%）

年次	西暦	t	割引率 4% 0.04	デフレーター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値
整備期間	2008	-7	1.316	0.997					133.0	174.5			133.0	174.5
	2009	-6	1.265	1.029	11.0	13.9		13.9	346.0	450.5	0.0	0.0	346.0	450.5
	2010	-5	1.217	1.028	39.5	48.0		48.0	0.0	0.0	0.34	0.43	0.34	0.43
	2011	-4	1.170	1.008	39.5	46.2		46.2	158.0	186.3	0.34	0.40	158.3	186.7
	2012	-3	1.125	1.020	52.5	59.1		59.1	166.0	190.6	0.44	0.51	166.4	191.1
	2013	-2	1.082	1.000	66.2	71.6		71.6	166.0	179.6	0.46	0.50	166.5	180.1
	2014	-1	1.040	1.000	79.9	83.1		83.1	176.0	183.0	2.5	2.6	178.5	185.6
	2015	0	1.000	1.000	94.4	94.4		94.4	185.0	185.0	0.72	0.72	185.7	185.7
	2016	1	0.962	1.000	109.6	105.4		105.4	258.3	248.5	0.95	0.91	259.3	249.4
	2017	2	0.925	1.000	133.3	123.3		123.3	259.2	239.8	1.2	1.1	260.4	240.9
施設完成後の評価期間（５０年）	2018	3	0.889	1.000	157.0	139.6		139.6	10.0	8.9	1.3	1.2	11.3	10.1
	2019	4	0.855	1.000	157.0	134.2		134.2	10.0	8.6	3.3	2.8	13.3	11.4
	2020	5	0.822	1.000	157.0	129.1		129.1	10.0	8.2	1.3	1.1	11.3	9.3
	2021	6	0.790	1.000	157.0	124.0		124.0	10.0	7.9	1.3	1.1	11.3	9.0
	2022	7	0.760	1.000	157.0	119.3		119.3			1.3	1.0	1.3	1.0
	2023	8	0.731	1.000	157.0	114.8		114.8			1.3	0.97	1.3	0.97
	2024	9	0.703	1.000	157.0	110.4		110.4			3.3	2.3	3.3	2.3
	2025	10	0.676	1.000	157.0	106.1		106.1			1.3	0.90	1.3	0.90
	2026	11	0.650	1.000	157.0	102.1		102.1			1.3	0.86	1.3	0.86
	2027	12	0.625	1.000	157.0	98.1		98.1			1.3	0.83	1.3	0.83
	2028	13	0.601	1.000	157.0	94.4		94.4			1.3	0.80	1.3	0.80
	2029	14	0.577	1.000	157.0	90.6		90.6			3.3	1.9	3.3	1.9
	2030	15	0.555	1.000	157.0	87.1		87.1			1.3	0.74	1.3	0.74
	2031	16	0.534	1.000	157.0	83.8		83.8			1.3	0.71	1.3	0.71
	2032	17	0.513	1.000	157.0	80.5		80.5			1.3	0.68	1.3	0.68
	2033	18	0.494	1.000	157.0	77.6		77.6			1.3	0.66	1.3	0.66
	2034	19	0.475	1.000	157.0	74.6		74.6			3.3	1.6	3.3	1.6
	2035	20	0.456	1.000	157.0	71.6		71.6			1.3	0.61	1.3	0.61
	2036	21	0.439	1.000	157.0	68.9		68.9			1.3	0.58	1.3	0.58
	2037	22	0.422	1.000	157.0	66.3		66.3			1.3	0.56	1.3	0.56
	2038	23	0.406	1.000	157.0	63.7		63.7			1.3	0.54	1.3	0.54
	2039	24	0.390	1.000	157.0	61.2		61.2			3.3	1.3	3.3	1.3
	2040	25	0.375	1.000	157.0	58.9		58.9			1.3	0.50	1.3	0.50
	2041	26	0.361	1.000	157.0	56.7		56.7			1.3	0.48	1.3	0.48
	2042	27	0.347	1.000	157.0	54.5		54.5			1.3	0.46	1.3	0.46
	2043	28	0.333	1.000	157.0	52.3		52.3			1.3	0.44	1.3	0.44
	2044	29	0.321	1.000	157.0	50.4		50.4			3.3	1.1	3.3	1.1
	2045	30	0.308	1.000	157.0	48.4		48.4			1.3	0.41	1.3	0.41
	2046	31	0.296	1.000	157.0	46.5		46.5			1.3	0.39	1.3	0.39
	2047	32	0.285	1.000	157.0	44.7		44.7			1.3	0.38	1.3	0.38
	2048	33	0.274	1.000	157.0	43.0		43.0			1.3	0.36	1.3	0.36
	2049	34	0.264	1.000	157.0	41.4		41.4			3.3	0.88	3.3	0.88
	2050	35	0.253	1.000	157.0	39.7		39.7			1.3	0.34	1.3	0.34
	2051	36	0.244	1.000	157.0	38.3		38.3			1.3	0.32	1.3	0.32
	2052	37	0.234	1.000	157.0	36.7		36.7			1.3	0.31	1.3	0.31
	2053	38	0.225	1.000	157.0	35.3		35.3			1.3	0.30	1.3	0.30
	2054	39	0.217	1.000	157.0	34.1		34.1			3.3	0.72	3.3	0.72
	2055	40	0.208	1.000	157.0	32.7		32.7			1.3	0.28	1.3	0.28
	2056	41	0.200	1.000	157.0	31.4		31.4			1.3	0.27	1.3	0.27
	2057	42	0.193	1.000	157.0	30.3		30.3			1.3	0.26	1.3	0.26
	2058	43	0.185	1.000	157.0	29.0		29.0			1.3	0.25	1.3	0.25
	2059	44	0.178	1.000	157.0	27.9		27.9			3.3	0.59	3.3	0.59
	2060	45	0.171	1.000	157.0	26.8		26.8			1.3	0.23	1.3	0.23
	2061	46	0.165	1.000	157.0	25.9		25.9			1.3	0.22	1.3	0.22
	2062	47	0.158	1.000	157.0	24.8		24.8			1.3	0.21	1.3	0.21
	2063	48	0.152	1.000	157.0	23.9		23.9			1.3	0.20	1.3	0.20
	2064	49	0.146	1.000	157.0	22.9		22.9			3.3	0.49	3.3	0.49
	2065	50	0.141	1.000	157.0	22.1		22.1			1.3	0.19	1.3	0.19
	2066	51	0.135	1.000	157.0	21.2		21.2			1.3	0.18	1.3	0.18
	2067	52	0.130	1.000	157.0	20.4		20.4			1.3	0.17	1.3	0.17
合　計					8,475.7	3,763.2	0.0	3,763.2	1,887.5	2,071.4	93.4	41.8	1,981.0	2,113.2

費用便益比		
総便益(億円)	B	37.6
総費用(億円)	C	21.1
費用便益比	B/C	1.8
純現在価値	B-C	16.5

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

基準(評価)年度	2015	(H27)
供用年度	2018	(H30)
社会的割引率	4%	

（単位：百万円）

Case④　全体事業（受益世帯数＋10%）

年次	西暦	t	割引率 4％ 0.04	デフレーター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値
整備期間	2008	-7	1.316	0.997					133.0	174.5			133.0	174.5
	2009	-6	1.265	1.029	12.1	15.3		15.3	346.0	450.5	0.0	0.0	346.0	450.5
	2010	-5	1.217	1.028	43.4	52.8		52.8	0.0	0.0	0.34	0.43	0.34	0.43
	2011	-4	1.170	1.008	43.4	50.8		50.8	158.0	186.3	0.34	0.40	158.3	186.7
	2012	-3	1.125	1.020	57.7	65.0		65.0	166.0	190.6	0.44	0.51	166.4	191.1
	2013	-2	1.082	1.000	72.8	78.8		78.8	166.0	179.6	0.46	0.50	166.5	180.1
	2014	-1	1.040	1.000	87.8	91.4		91.4	176.0	183.0	2.5	2.6	178.5	185.6
	2015	0	1.000	1.000	103.8	103.8		103.8	185.0	185.0	0.72	0.72	185.7	185.7
	2016	1	0.962	1.000	120.6	116.0		116.0	287.0	276.1	0.95	0.91	288.0	277.0
	2017	2	0.925	1.000	146.6	135.6		135.6	288.0	266.4	1.2	1.1	289.2	267.5
施設完成後の評価期間（５０年）	2018	3	0.889	1.000	172.7	153.5		153.5	10.0	8.9	1.3	1.2	11.3	10.1
	2019	4	0.855	1.000	172.7	147.7		147.7	10.0	8.6	3.3	2.8	13.3	11.4
	2020	5	0.822	1.000	172.7	142.0		142.0	10.0	8.2	1.3	1.1	11.3	9.3
	2021	6	0.790	1.000	172.7	136.4		136.4	10.0	7.9	1.3	1.1	11.3	9.0
	2022	7	0.760	1.000	172.7	131.3		131.3			1.3	1.0	1.3	1.0
	2023	8	0.731	1.000	172.7	126.2		126.2			1.3	0.97	1.3	0.97
	2024	9	0.703	1.000	172.7	121.4		121.4			3.3	2.3	3.3	2.3
	2025	10	0.676	1.000	172.7	116.7		116.7			1.3	0.90	1.3	0.90
	2026	11	0.650	1.000	172.7	112.3		112.3			1.3	0.86	1.3	0.86
	2027	12	0.625	1.000	172.7	107.9		107.9			1.3	0.83	1.3	0.83
	2028	13	0.601	1.000	172.7	103.8		103.8			1.3	0.80	1.3	0.80
	2029	14	0.577	1.000	172.7	99.6		99.6			3.3	1.9	3.3	1.9
	2030	15	0.555	1.000	172.7	95.8		95.8			1.3	0.74	1.3	0.74
	2031	16	0.534	1.000	172.7	92.2		92.2			1.3	0.71	1.3	0.71
	2032	17	0.513	1.000	172.7	88.6		88.6			1.3	0.68	1.3	0.68
	2033	18	0.494	1.000	172.7	85.3		85.3			1.3	0.66	1.3	0.66
	2034	19	0.475	1.000	172.7	82.0		82.0			3.3	1.6	3.3	1.6
	2035	20	0.456	1.000	172.7	78.8		78.8			1.3	0.61	1.3	0.61
	2036	21	0.439	1.000	172.7	75.8		75.8			1.3	0.58	1.3	0.58
	2037	22	0.422	1.000	172.7	72.9		72.9			1.3	0.56	1.3	0.56
	2038	23	0.406	1.000	172.7	70.1		70.1			1.3	0.54	1.3	0.54
	2039	24	0.390	1.000	172.7	67.4		67.4			3.3	1.3	3.3	1.3
	2040	25	0.375	1.000	172.7	64.8		64.8			1.3	0.50	1.3	0.50
	2041	26	0.361	1.000	172.7	62.3		62.3			1.3	0.48	1.3	0.48
	2042	27	0.347	1.000	172.7	59.9		59.9			1.3	0.46	1.3	0.46
	2043	28	0.333	1.000	172.7	57.5		57.5			1.3	0.44	1.3	0.44
	2044	29	0.321	1.000	172.7	55.4		55.4			3.3	1.1	3.3	1.1
	2045	30	0.308	1.000	172.7	53.2		53.2			1.3	0.41	1.3	0.41
	2046	31	0.296	1.000	172.7	51.1		51.1			1.3	0.39	1.3	0.39
	2047	32	0.285	1.000	172.7	49.2		49.2			1.3	0.38	1.3	0.38
	2048	33	0.274	1.000	172.7	47.3		47.3			1.3	0.36	1.3	0.36
	2049	34	0.264	1.000	172.7	45.6		45.6			3.3	0.88	3.3	0.88
	2050	35	0.253	1.000	172.7	43.7		43.7			1.3	0.34	1.3	0.34
	2051	36	0.244	1.000	172.7	42.1		42.1			1.3	0.32	1.3	0.32
	2052	37	0.234	1.000	172.7	40.4		40.4			1.3	0.31	1.3	0.31
	2053	38	0.225	1.000	172.7	38.9		38.9			1.3	0.30	1.3	0.30
	2054	39	0.217	1.000	172.7	37.5		37.5			3.3	0.72	3.3	0.72
	2055	40	0.208	1.000	172.7	35.9		35.9			1.3	0.28	1.3	0.28
	2056	41	0.200	1.000	172.7	34.5		34.5			1.3	0.27	1.3	0.27
	2057	42	0.193	1.000	172.7	33.3		33.3			1.3	0.26	1.3	0.26
	2058	43	0.185	1.000	172.7	31.9		31.9			1.3	0.25	1.3	0.25
	2059	44	0.178	1.000	172.7	30.7		30.7			3.3	0.59	3.3	0.59
	2060	45	0.171	1.000	172.7	29.5		29.5			1.3	0.23	1.3	0.23
	2061	46	0.165	1.000	172.7	28.5		28.5			1.3	0.22	1.3	0.22
	2062	47	0.158	1.000	172.7	27.3		27.3			1.3	0.21	1.3	0.21
	2063	48	0.152	1.000	172.7	26.3		26.3			1.3	0.20	1.3	0.20
	2064	49	0.146	1.000	172.7	25.2		25.2			3.3	0.49	3.3	0.49
	2065	50	0.141	1.000	172.7	24.4		24.4			1.3	0.19	1.3	0.19
	2066	51	0.135	1.000	172.7	23.3		23.3			1.3	0.18	1.3	0.18
	2067	52	0.130	1.000	172.7	22.5		22.5			1.3	0.17	1.3	0.17
合　計					9,323.3	4,139.4	0.0	4,139.4	1,945.0	2,125.6	93.4	41.8	2,038.5	2,167.4

費用便益比		
総便益(億円)	B	41.4
総費用(億円)	C	21.7
費用便益比	B/C	1.9
純現在価値	B-C	19.7

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

基準(評価)年度	2015	(H27)
供用年度	2018	(H30)
社会的割引率	4%	

（単位：百万円）

Case⑤　全体事業（受益世帯数－10%）

年次	西暦	t	割引率 4％ 0.04	デフレーター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値
整備期間	2008	-7	1.316	0.997					133.0	174.5			133.0	174.5
	2009	-6	1.265	1.029	9.9	12.5		12.5	346.0	450.5	0.0	0.0	346.0	450.5
	2010	-5	1.217	1.028	35.5	43.2		43.2	0.0	0.0	0.34	0.43	0.34	0.43
	2011	-4	1.170	1.008	35.5	41.6		41.6	158.0	186.3	0.34	0.40	158.3	186.7
	2012	-3	1.125	1.020	47.2	53.2		53.2	166.0	190.6	0.44	0.51	166.4	191.1
	2013	-2	1.082	1.000	59.6	64.4		64.4	166.0	179.6	0.46	0.50	166.5	180.1
	2014	-1	1.040	1.000	71.9	74.7		74.7	176.0	183.0	2.5	2.6	178.5	185.6
	2015	0	1.000	1.000	84.9	84.9		84.9	185.0	185.0	0.72	0.72	185.7	185.7
	2016	1	0.962	1.000	98.7	94.9		94.9	287.0	276.1	0.95	0.91	288.0	277.0
	2017	2	0.925	1.000	119.9	110.9		110.9	288.0	266.4	1.2	1.1	289.2	267.5
施設完成後の評価期間（５０年）	2018	3	0.889	1.000	141.3	125.6		125.6	10.0	8.9	1.3	1.2	11.3	10.1
	2019	4	0.855	1.000	141.3	120.8		120.8	10.0	8.6	3.3	2.8	13.3	11.4
	2020	5	0.822	1.000	141.3	116.1		116.1	10.0	8.2	1.3	1.1	11.3	9.3
	2021	6	0.790	1.000	141.3	111.6		111.6	10.0	7.9	1.3	1.1	11.3	9.0
	2022	7	0.760	1.000	141.3	107.4		107.4			1.3	1.0	1.3	1.0
	2023	8	0.731	1.000	141.3	103.3		103.3			1.3	0.97	1.3	0.97
	2024	9	0.703	1.000	141.3	99.3		99.3			3.3	2.3	3.3	2.3
	2025	10	0.676	1.000	141.3	95.5		95.5			1.3	0.90	1.3	0.90
	2026	11	0.650	1.000	141.3	91.8		91.8			1.3	0.86	1.3	0.86
	2027	12	0.625	1.000	141.3	88.3		88.3			1.3	0.83	1.3	0.83
	2028	13	0.601	1.000	141.3	84.9		84.9			1.3	0.80	1.3	0.80
	2029	14	0.577	1.000	141.3	81.5		81.5			3.3	1.9	3.3	1.9
	2030	15	0.555	1.000	141.3	78.4		78.4			1.3	0.74	1.3	0.74
	2031	16	0.534	1.000	141.3	75.5		75.5			1.3	0.71	1.3	0.71
	2032	17	0.513	1.000	141.3	72.5		72.5			1.3	0.68	1.3	0.68
	2033	18	0.494	1.000	141.3	69.8		69.8			1.3	0.66	1.3	0.66
	2034	19	0.475	1.000	141.3	67.1		67.1			3.3	1.6	3.3	1.6
	2035	20	0.456	1.000	141.3	64.4		64.4			1.3	0.61	1.3	0.61
	2036	21	0.439	1.000	141.3	62.0		62.0			1.3	0.58	1.3	0.58
	2037	22	0.422	1.000	141.3	59.6		59.6			1.3	0.56	1.3	0.56
	2038	23	0.406	1.000	141.3	57.4		57.4			1.3	0.54	1.3	0.54
	2039	24	0.390	1.000	141.3	55.1		55.1			3.3	1.3	3.3	1.3
	2040	25	0.375	1.000	141.3	53.0		53.0			1.3	0.50	1.3	0.50
	2041	26	0.361	1.000	141.3	51.0		51.0			1.3	0.48	1.3	0.48
	2042	27	0.347	1.000	141.3	49.0		49.0			1.3	0.46	1.3	0.46
	2043	28	0.333	1.000	141.3	47.1		47.1			1.3	0.44	1.3	0.44
	2044	29	0.321	1.000	141.3	45.4		45.4			3.3	1.1	3.3	1.1
	2045	30	0.308	1.000	141.3	43.5		43.5			1.3	0.41	1.3	0.41
	2046	31	0.296	1.000	141.3	41.8		41.8			1.3	0.39	1.3	0.39
	2047	32	0.285	1.000	141.3	40.3		40.3			1.3	0.38	1.3	0.38
	2048	33	0.274	1.000	141.3	38.7		38.7			1.3	0.36	1.3	0.36
	2049	34	0.264	1.000	141.3	37.3		37.3			3.3	0.88	3.3	0.88
	2050	35	0.253	1.000	141.3	35.7		35.7			1.3	0.34	1.3	0.34
	2051	36	0.244	1.000	141.3	34.5		34.5			1.3	0.32	1.3	0.32
	2052	37	0.234	1.000	141.3	33.1		33.1			1.3	0.31	1.3	0.31
	2053	38	0.225	1.000	141.3	31.8		31.8			1.3	0.30	1.3	0.30
	2054	39	0.217	1.000	141.3	30.7		30.7			3.3	0.72	3.3	0.72
	2055	40	0.208	1.000	141.3	29.4		29.4			1.3	0.28	1.3	0.28
	2056	41	0.200	1.000	141.3	28.3		28.3			1.3	0.27	1.3	0.27
	2057	42	0.193	1.000	141.3	27.3		27.3			1.3	0.26	1.3	0.26
	2058	43	0.185	1.000	141.3	26.1		26.1			1.3	0.25	1.3	0.25
	2059	44	0.178	1.000	141.3	25.2		25.2			3.3	0.59	3.3	0.59
	2060	45	0.171	1.000	141.3	24.2		24.2			1.3	0.23	1.3	0.23
	2061	46	0.165	1.000	141.3	23.3		23.3			1.3	0.22	1.3	0.22
	2062	47	0.158	1.000	141.3	22.3		22.3			1.3	0.21	1.3	0.21
	2063	48	0.152	1.000	141.3	21.5		21.5			1.3	0.20	1.3	0.20
	2064	49	0.146	1.000	141.3	20.6		20.6			3.3	0.49	3.3	0.49
	2065	50	0.141	1.000	141.3	19.9		19.9			1.3	0.19	1.3	0.19
	2066	51	0.135	1.000	141.3	19.1		19.1			1.3	0.18	1.3	0.18
	2067	52	0.130	1.000	141.3	18.4		18.4			1.3	0.17	1.3	0.17
合　計					7,628.1	3,386.7	0.0	3,386.7	1,945.0	2,125.6	93.4	41.8	2,038.5	2,167.4

費用便益比		
総便益(億円)	B	33.9
総費用(億円)	C	21.7
費用便益比	B/C	1.6
純現在価値	B-C	12.2

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

基準(評価)年度	2015	(H27)
供用年度	2018	(H30)
社会的割引率	4%	

（単位：百万円）

Case⑧　残事業

年次	西暦	t	割引率 4％ 0.04	デフレーター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値
整備期間	2008	-7	1.316	0.997										
	2009	-6	1.265	1.029										
	2010	-5	1.217	1.028										
	2011	-4	1.170	1.008										
	2012	-3	1.125	1.020										
	2013	-2	1.082	1.000										
	2014	-1	1.040	1.000										
	2015	0	1.000	1.000										
	2016	1	0.962	1.000					287.0	276.1			287.0	276.1
	2017	2	0.925	1.000	23.7	21.9		21.9	288.0	266.4	0.35	0.32	288.4	266.7
施設完成後の評価期間（５０年）	2018	3	0.889	1.000	47.4	42.1		42.1	10.0	8.9	0.40	0.36	10.4	9.3
	2019	4	0.855	1.000	47.4	40.5		40.5	10.0	8.6	1.0	0.86	11.0	9.5
	2020	5	0.822	1.000	47.4	39.0		39.0	10.0	8.2	0.40	0.33	10.4	8.5
	2021	6	0.790	1.000	47.4	37.4		37.4	10.0	7.9	0.40	0.32	10.4	8.2
	2022	7	0.760	1.000	47.4	36.0		36.0			0.40	0.31	0.40	0.31
	2023	8	0.731	1.000	47.4	34.6		34.6			0.40	0.29	0.40	0.29
	2024	9	0.703	1.000	47.4	33.3		33.3			1.0	0.71	1.01	0.71
	2025	10	0.676	1.000	47.4	32.0		32.0			0.40	0.27	0.4	0.27
	2026	11	0.650	1.000	47.4	30.8		30.8			0.40	0.26	0.40	0.26
	2027	12	0.625	1.000	47.4	29.6		29.6			0.40	0.25	0.40	0.25
	2028	13	0.601	1.000	47.4	28.5		28.5			0.40	0.24	0.40	0.24
	2029	14	0.577	1.000	47.4	27.3		27.3			1.0	0.58	1.01	0.58
	2030	15	0.555	1.000	47.4	26.3		26.3			0.40	0.22	0.4	0.22
	2031	16	0.534	1.000	47.4	25.3		25.3			0.40	0.21	0.40	0.21
	2032	17	0.513	1.000	47.4	24.3		24.3			0.40	0.21	0.40	0.21
	2033	18	0.494	1.000	47.4	23.4		23.4			0.40	0.20	0.40	0.20
	2034	19	0.475	1.000	47.4	22.5		22.5			1.0	0.48	1.01	0.48
	2035	20	0.456	1.000	47.4	21.6		21.6			0.40	0.18	0.4	0.18
	2036	21	0.439	1.000	47.4	20.8		20.8			0.40	0.18	0.40	0.18
	2037	22	0.422	1.000	47.4	20.0		20.0			0.40	0.17	0.40	0.17
	2038	23	0.406	1.000	47.4	19.2		19.2			0.40	0.16	0.40	0.16
	2039	24	0.390	1.000	47.4	18.5		18.5			1.0	0.39	1.01	0.39
	2040	25	0.375	1.000	47.4	17.8		17.8			0.40	0.15	0.4	0.15
	2041	26	0.361	1.000	47.4	17.1		17.1			0.40	0.14	0.40	0.14
	2042	27	0.347	1.000	47.4	16.4		16.4			0.40	0.14	0.40	0.14
	2043	28	0.333	1.000	47.4	15.8		15.8			0.40	0.13	0.40	0.13
	2044	29	0.321	1.000	47.4	15.2		15.2			1.0	0.32	1.01	0.32
	2045	30	0.308	1.000	47.4	14.6		14.6			0.40	0.12	0.4	0.12
	2046	31	0.296	1.000	47.4	14.0		14.0			0.40	0.12	0.40	0.12
	2047	32	0.285	1.000	47.4	13.5		13.5			0.40	0.11	0.40	0.11
	2048	33	0.274	1.000	47.4	13.0		13.0			0.40	0.11	0.40	0.11
	2049	34	0.264	1.000	47.4	12.5		12.5			1.0	0.27	1.01	0.27
	2050	35	0.253	1.000	47.4	12.0		12.0			0.40	0.10	0.4	0.10
	2051	36	0.244	1.000	47.4	11.6		11.6			0.40	0.10	0.40	0.10
	2052	37	0.234	1.000	47.4	11.1		11.1			0.40	0.09	0.40	0.09
	2053	38	0.225	1.000	47.4	10.7		10.7			0.40	0.09	0.40	0.09
	2054	39	0.217	1.000	47.4	10.3		10.3			1.0	0.22	1.01	0.22
	2055	40	0.208	1.000	47.4	9.9		9.9			0.40	0.08	0.4	0.08
	2056	41	0.200	1.000	47.4	9.5		9.5			0.40	0.08	0.40	0.08
	2057	42	0.193	1.000	47.4	9.1		9.1			0.40	0.08	0.40	0.08
	2058	43	0.185	1.000	47.4	8.8		8.8			0.40	0.07	0.40	0.07
	2059	44	0.178	1.000	47.4	8.4		8.4			1.0	0.18	1.01	0.18
	2060	45	0.171	1.000	47.4	8.1		8.1			0.40	0.07	0.4	0.07
	2061	46	0.165	1.000	47.4	7.8		7.8			0.40	0.07	0.40	0.07
	2062	47	0.158	1.000	47.4	7.5		7.5			0.40	0.06	0.40	0.06
	2063	48	0.152	1.000	47.4	7.2		7.2			0.40	0.06	0.40	0.06
	2064	49	0.146	1.000	47.4	6.9		6.9			1.0	0.15	1.01	0.15
	2065	50	0.141	1.000	47.4	6.7		6.7			0.40	0.06	0.4	0.06
	2066	51	0.135	1.000	47.4	6.4		6.4			0.40	0.05	0.40	0.05
	2067	52	0.130	1.000	47.4	6.2		6.2			0.40	0.05	0.40	0.05
合　計					2,393.7	963.0	0.0	963.0	615.0	576.1	26.5	10.8	641.5	586.9

費用便益比		
総便益(億円)	B	9.6
総費用(億円)	C	5.9
費用便益比	B/C	1.6
純現在価値	B-C	3.7

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

基準(評価)年度	2015	(H27)
供用年度	2018	(H30)
社会的割引率	4%	

（単位：百万円）

Case⑨　残事業（事業費＋10%）

年次	西暦	t	割引率 4％ 0.04	デフレーター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値
整備期間	2008	-7	1.316	0.997										
	2009	-6	1.265	1.029										
	2010	-5	1.217	1.028										
	2011	-4	1.170	1.008										
	2012	-3	1.125	1.020										
	2013	-2	1.082	1.000										
	2014	-1	1.040	1.000										
	2015	0	1.000	1.000										
	2016	1	0.962	1.000					315.7	303.7			315.7	303.7
	2017	2	0.925	1.000	23.7	21.9		21.9	316.8	293.0	0.35	0.32	317.2	293.3
施設完成後の評価期間（５０年）	2018	3	0.889	1.000	47.4	42.1		42.1	10.0	8.9	0.40	0.36	10.4	9.3
	2019	4	0.855	1.000	47.4	40.5		40.5	10.0	8.6	1.0	0.86	11.0	9.5
	2020	5	0.822	1.000	47.4	39.0		39.0	10.0	8.2	0.40	0.33	10.4	8.5
	2021	6	0.790	1.000	47.4	37.4		37.4	10.0	7.9	0.40	0.32	10.4	8.2
	2022	7	0.760	1.000	47.4	36.0		36.0			0.40	0.31	0.40	0.31
	2023	8	0.731	1.000	47.4	34.6		34.6			0.40	0.29	0.40	0.29
	2024	9	0.703	1.000	47.4	33.3		33.3			1.0	0.71	1.01	0.71
	2025	10	0.676	1.000	47.4	32.0		32.0			0.40	0.27	0.4	0.27
	2026	11	0.650	1.000	47.4	30.8		30.8			0.40	0.26	0.40	0.26
	2027	12	0.625	1.000	47.4	29.6		29.6			0.40	0.25	0.40	0.25
	2028	13	0.601	1.000	47.4	28.5		28.5			0.40	0.24	0.40	0.24
	2029	14	0.577	1.000	47.4	27.3		27.3			1.0	0.58	1.01	0.58
	2030	15	0.555	1.000	47.4	26.3		26.3			0.40	0.22	0.4	0.22
	2031	16	0.534	1.000	47.4	25.3		25.3			0.40	0.21	0.40	0.21
	2032	17	0.513	1.000	47.4	24.3		24.3			0.40	0.21	0.40	0.21
	2033	18	0.494	1.000	47.4	23.4		23.4			0.40	0.20	0.40	0.20
	2034	19	0.475	1.000	47.4	22.5		22.5			1.0	0.48	1.01	0.48
	2035	20	0.456	1.000	47.4	21.6		21.6			0.40	0.18	0.4	0.18
	2036	21	0.439	1.000	47.4	20.8		20.8			0.40	0.18	0.40	0.18
	2037	22	0.422	1.000	47.4	20.0		20.0			0.40	0.17	0.40	0.17
	2038	23	0.406	1.000	47.4	19.2		19.2			0.40	0.16	0.40	0.16
	2039	24	0.390	1.000	47.4	18.5		18.5			1.0	0.39	1.01	0.39
	2040	25	0.375	1.000	47.4	17.8		17.8			0.40	0.15	0.4	0.15
	2041	26	0.361	1.000	47.4	17.1		17.1			0.40	0.14	0.40	0.14
	2042	27	0.347	1.000	47.4	16.4		16.4			0.40	0.14	0.40	0.14
	2043	28	0.333	1.000	47.4	15.8		15.8			0.40	0.13	0.40	0.13
	2044	29	0.321	1.000	47.4	15.2		15.2			1.0	0.32	1.01	0.32
	2045	30	0.308	1.000	47.4	14.6		14.6			0.40	0.12	0.4	0.12
	2046	31	0.296	1.000	47.4	14.0		14.0			0.40	0.12	0.40	0.12
	2047	32	0.285	1.000	47.4	13.5		13.5			0.40	0.11	0.40	0.11
	2048	33	0.274	1.000	47.4	13.0		13.0			0.40	0.11	0.40	0.11
	2049	34	0.264	1.000	47.4	12.5		12.5			1.0	0.27	1.01	0.27
	2050	35	0.253	1.000	47.4	12.0		12.0			0.40	0.10	0.4	0.10
	2051	36	0.244	1.000	47.4	11.6		11.6			0.40	0.10	0.40	0.10
	2052	37	0.234	1.000	47.4	11.1		11.1			0.40	0.09	0.40	0.09
	2053	38	0.225	1.000	47.4	10.7		10.7			0.40	0.09	0.40	0.09
	2054	39	0.217	1.000	47.4	10.3		10.3			1.0	0.22	1.01	0.22
	2055	40	0.208	1.000	47.4	9.9		9.9			0.40	0.08	0.4	0.08
	2056	41	0.200	1.000	47.4	9.5		9.5			0.40	0.08	0.40	0.08
	2057	42	0.193	1.000	47.4	9.1		9.1			0.40	0.08	0.40	0.08
	2058	43	0.185	1.000	47.4	8.8		8.8			0.40	0.07	0.40	0.07
	2059	44	0.178	1.000	47.4	8.4		8.4			1.0	0.18	1.01	0.18
	2060	45	0.171	1.000	47.4	8.1		8.1			0.40	0.07	0.4	0.07
	2061	46	0.165	1.000	47.4	7.8		7.8			0.40	0.07	0.40	0.07
	2062	47	0.158	1.000	47.4	7.5		7.5			0.40	0.06	0.40	0.06
	2063	48	0.152	1.000	47.4	7.2		7.2			0.40	0.06	0.40	0.06
	2064	49	0.146	1.000	47.4	6.9		6.9			1.0	0.15	1.01	0.15
	2065	50	0.141	1.000	47.4	6.7		6.7			0.40	0.06	0.4	0.06
	2066	51	0.135	1.000	47.4	6.4		6.4			0.40	0.05	0.40	0.05
	2067	52	0.130	1.000	47.4	6.2		6.2			0.40	0.05	0.40	0.05
合　計					2,393.7	963.0	0.0	963.0	672.5	630.3	26.5	10.8	699.0	641.1

費用便益比		
総便益(億円)	B	9.6
総費用(億円)	C	6.4
費用便益比	B/C	1.5
純現在価値	B-C	3.2

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

基準(評価)年度	2015	(H27)
供用年度	2018	(H30)
社会的割引率	4%	

（単位：百万円）

Case⑩　残事業（事業費－10%）

年次	西暦	t	割引率 4％ 0.04	デフレーター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値
整備期間	2008	-7	1.316	0.997										
	2009	-6	1.265	1.029										
	2010	-5	1.217	1.028										
	2011	-4	1.170	1.008										
	2012	-3	1.125	1.020										
	2013	-2	1.082	1.000										
	2014	-1	1.040	1.000										
	2015	0	1.000	1.000										
	2016	1	0.962	1.000					258.3	248.5			258.3	248.5
	2017	2	0.925	1.000	23.7	21.9		21.9	259.2	239.8	0.35	0.32	259.6	240.1
施設完成後の評価期間（５０年）	2018	3	0.889	1.000	47.4	42.1		42.1	10.0	8.9	0.40	0.36	10.4	9.3
	2019	4	0.855	1.000	47.4	40.5		40.5	10.0	8.6	1.0	0.86	11.0	9.5
	2020	5	0.822	1.000	47.4	39.0		39.0	10.0	8.2	0.40	0.33	10.4	8.5
	2021	6	0.790	1.000	47.4	37.4		37.4	10.0	7.9	0.40	0.32	10.4	8.2
	2022	7	0.760	1.000	47.4	36.0		36.0			0.40	0.31	0.40	0.31
	2023	8	0.731	1.000	47.4	34.6		34.6			0.40	0.29	0.40	0.29
	2024	9	0.703	1.000	47.4	33.3		33.3			1.0	0.71	1.01	0.71
	2025	10	0.676	1.000	47.4	32.0		32.0			0.40	0.27	0.4	0.27
	2026	11	0.650	1.000	47.4	30.8		30.8			0.40	0.26	0.40	0.26
	2027	12	0.625	1.000	47.4	29.6		29.6			0.40	0.25	0.40	0.25
	2028	13	0.601	1.000	47.4	28.5		28.5			0.40	0.24	0.40	0.24
	2029	14	0.577	1.000	47.4	27.3		27.3			1.0	0.58	1.01	0.58
	2030	15	0.555	1.000	47.4	26.3		26.3			0.40	0.22	0.4	0.22
	2031	16	0.534	1.000	47.4	25.3		25.3			0.40	0.21	0.40	0.21
	2032	17	0.513	1.000	47.4	24.3		24.3			0.40	0.21	0.40	0.21
	2033	18	0.494	1.000	47.4	23.4		23.4			0.40	0.20	0.40	0.20
	2034	19	0.475	1.000	47.4	22.5		22.5			1.0	0.48	1.01	0.48
	2035	20	0.456	1.000	47.4	21.6		21.6			0.40	0.18	0.4	0.18
	2036	21	0.439	1.000	47.4	20.8		20.8			0.40	0.18	0.40	0.18
	2037	22	0.422	1.000	47.4	20.0		20.0			0.40	0.17	0.40	0.17
	2038	23	0.406	1.000	47.4	19.2		19.2			0.40	0.16	0.40	0.16
	2039	24	0.390	1.000	47.4	18.5		18.5			1.0	0.39	1.01	0.39
	2040	25	0.375	1.000	47.4	17.8		17.8			0.40	0.15	0.4	0.15
	2041	26	0.361	1.000	47.4	17.1		17.1			0.40	0.14	0.40	0.14
	2042	27	0.347	1.000	47.4	16.4		16.4			0.40	0.14	0.40	0.14
	2043	28	0.333	1.000	47.4	15.8		15.8			0.40	0.13	0.40	0.13
	2044	29	0.321	1.000	47.4	15.2		15.2			1.0	0.32	1.01	0.32
	2045	30	0.308	1.000	47.4	14.6		14.6			0.40	0.12	0.4	0.12
	2046	31	0.296	1.000	47.4	14.0		14.0			0.40	0.12	0.40	0.12
	2047	32	0.285	1.000	47.4	13.5		13.5			0.40	0.11	0.40	0.11
	2048	33	0.274	1.000	47.4	13.0		13.0			0.40	0.11	0.40	0.11
	2049	34	0.264	1.000	47.4	12.5		12.5			1.0	0.27	1.01	0.27
	2050	35	0.253	1.000	47.4	12.0		12.0			0.40	0.10	0.4	0.10
	2051	36	0.244	1.000	47.4	11.6		11.6			0.40	0.10	0.40	0.10
	2052	37	0.234	1.000	47.4	11.1		11.1			0.40	0.09	0.40	0.09
	2053	38	0.225	1.000	47.4	10.7		10.7			0.40	0.09	0.40	0.09
	2054	39	0.217	1.000	47.4	10.3		10.3			1.0	0.22	1.01	0.22
	2055	40	0.208	1.000	47.4	9.9		9.9			0.40	0.08	0.4	0.08
	2056	41	0.200	1.000	47.4	9.5		9.5			0.40	0.08	0.40	0.08
	2057	42	0.193	1.000	47.4	9.1		9.1			0.40	0.08	0.40	0.08
	2058	43	0.185	1.000	47.4	8.8		8.8			0.40	0.07	0.40	0.07
	2059	44	0.178	1.000	47.4	8.4		8.4			1.0	0.18	1.01	0.18
	2060	45	0.171	1.000	47.4	8.1		8.1			0.40	0.07	0.4	0.07
	2061	46	0.165	1.000	47.4	7.8		7.8			0.40	0.07	0.40	0.07
	2062	47	0.158	1.000	47.4	7.5		7.5			0.40	0.06	0.40	0.06
	2063	48	0.152	1.000	47.4	7.2		7.2			0.40	0.06	0.40	0.06
	2064	49	0.146	1.000	47.4	6.9		6.9			1.0	0.15	1.01	0.15
	2065	50	0.141	1.000	47.4	6.7		6.7			0.40	0.06	0.4	0.06
	2066	51	0.135	1.000	47.4	6.4		6.4			0.40	0.05	0.40	0.05
	2067	52	0.130	1.000	47.4	6.2		6.2			0.40	0.05	0.40	0.05
合　計					2,393.7	963.0	0.0	963.0	557.5	521.9	26.5	10.8	584.0	532.7

費用便益比		
総便益(億円)	B	9.6
総費用(億円)	C	5.3
費用便益比	B/C	1.8
純現在価値	B-C	4.3

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

基準(評価)年度	2015	(H27)
供用年度	2018	(H30)
社会的割引率	4%	

（単位：百万円）

Case⑪　残事業（受益世帯数＋10%）

年次	西暦	t	割引率 4％ 0.04	デフレーター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値
整備期間	2008	-7	1.316	0.997										
	2009	-6	1.265	1.029										
	2010	-5	1.217	1.028										
	2011	-4	1.170	1.008										
	2012	-3	1.125	1.020										
	2013	-2	1.082	1.000										
	2014	-1	1.040	1.000										
	2015	0	1.000	1.000										
	2016	1	0.962	1.000					287.0	276.1			287.0	276.1
	2017	2	0.925	1.000	26.0	24.1		24.1	288.0	266.4	0.35	0.32	288.4	266.7
施設完成後の評価期間（５０年）	2018	3	0.889	1.000	52.1	46.3		46.3	10.0	8.9	0.40	0.36	10.4	9.3
	2019	4	0.855	1.000	52.1	44.5		44.5	10.0	8.6	1.0	0.86	11.0	9.5
	2020	5	0.822	1.000	52.1	42.8		42.8	10.0	8.2	0.40	0.33	10.4	8.5
	2021	6	0.790	1.000	52.1	41.2		41.2	10.0	7.9	0.40	0.32	10.4	8.2
	2022	7	0.760	1.000	52.1	39.6		39.6			0.40	0.31	0.40	0.31
	2023	8	0.731	1.000	52.1	38.1		38.1			0.40	0.29	0.40	0.29
	2024	9	0.703	1.000	52.1	36.6		36.6			1.0	0.71	1.01	0.71
	2025	10	0.676	1.000	52.1	35.2		35.2			0.40	0.27	0.4	0.27
	2026	11	0.650	1.000	52.1	33.9		33.9			0.40	0.26	0.40	0.26
	2027	12	0.625	1.000	52.1	32.6		32.6			0.40	0.25	0.40	0.25
	2028	13	0.601	1.000	52.1	31.3		31.3			0.40	0.24	0.40	0.24
	2029	14	0.577	1.000	52.1	30.1		30.1			1.0	0.58	1.01	0.58
	2030	15	0.555	1.000	52.1	28.9		28.9			0.40	0.22	0.4	0.22
	2031	16	0.534	1.000	52.1	27.8		27.8			0.40	0.21	0.40	0.21
	2032	17	0.513	1.000	52.1	26.7		26.7			0.40	0.21	0.40	0.21
	2033	18	0.494	1.000	52.1	25.7		25.7			0.40	0.20	0.40	0.20
	2034	19	0.475	1.000	52.1	24.7		24.7			1.0	0.48	1.01	0.48
	2035	20	0.456	1.000	52.1	23.8		23.8			0.40	0.18	0.4	0.18
	2036	21	0.439	1.000	52.1	22.9		22.9			0.40	0.18	0.40	0.18
	2037	22	0.422	1.000	52.1	22.0		22.0			0.40	0.17	0.40	0.17
	2038	23	0.406	1.000	52.1	21.2		21.2			0.40	0.16	0.40	0.16
	2039	24	0.390	1.000	52.1	20.3		20.3			1.0	0.39	1.01	0.39
	2040	25	0.375	1.000	52.1	19.5		19.5			0.40	0.15	0.4	0.15
	2041	26	0.361	1.000	52.1	18.8		18.8			0.40	0.14	0.40	0.14
	2042	27	0.347	1.000	52.1	18.1		18.1			0.40	0.14	0.40	0.14
	2043	28	0.333	1.000	52.1	17.3		17.3			0.40	0.13	0.40	0.13
	2044	29	0.321	1.000	52.1	16.7		16.7			1.0	0.32	1.01	0.32
	2045	30	0.308	1.000	52.1	16.0		16.0			0.40	0.12	0.4	0.12
	2046	31	0.296	1.000	52.1	15.4		15.4			0.40	0.12	0.40	0.12
	2047	32	0.285	1.000	52.1	14.8		14.8			0.40	0.11	0.40	0.11
	2048	33	0.274	1.000	52.1	14.3		14.3			0.40	0.11	0.40	0.11
	2049	34	0.264	1.000	52.1	13.8		13.8			1.0	0.27	1.01	0.27
	2050	35	0.253	1.000	52.1	13.2		13.2			0.40	0.10	0.4	0.10
	2051	36	0.244	1.000	52.1	12.7		12.7			0.40	0.10	0.40	0.10
	2052	37	0.234	1.000	52.1	12.2		12.2			0.40	0.09	0.40	0.09
	2053	38	0.225	1.000	52.1	11.7		11.7			0.40	0.09	0.40	0.09
	2054	39	0.217	1.000	52.1	11.3		11.3			1.0	0.22	1.01	0.22
	2055	40	0.208	1.000	52.1	10.8		10.8			0.40	0.08	0.4	0.08
	2056	41	0.200	1.000	52.1	10.4		10.4			0.40	0.08	0.40	0.08
	2057	42	0.193	1.000	52.1	10.1		10.1			0.40	0.08	0.40	0.08
	2058	43	0.185	1.000	52.1	9.6		9.6			0.40	0.07	0.40	0.07
	2059	44	0.178	1.000	52.1	9.3		9.3			1.0	0.18	1.01	0.18
	2060	45	0.171	1.000	52.1	8.9		8.9			0.40	0.07	0.4	0.07
	2061	46	0.165	1.000	52.1	8.6		8.6			0.40	0.07	0.40	0.07
	2062	47	0.158	1.000	52.1	8.2		8.2			0.40	0.06	0.40	0.06
	2063	48	0.152	1.000	52.1	7.9		7.9			0.40	0.06	0.40	0.06
	2064	49	0.146	1.000	52.1	7.6		7.6			1.0	0.15	1.01	0.15
	2065	50	0.141	1.000	52.1	7.3		7.3			0.40	0.06	0.4	0.06
	2066	51	0.135	1.000	52.1	7.0		7.0			0.40	0.05	0.40	0.05
	2067	52	0.130	1.000	52.1	6.8		6.8			0.40	0.05	0.40	0.05
合　計					2,631.0	1,058.6	0.0	1,058.6	615.0	576.1	26.5	10.8	641.5	586.9

費用便益比		
総便益(億円)	B	10.6
総費用(億円)	C	5.9
費用便益比	B/C	1.8
純現在価値	B-C	4.7

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

基準(評価)年度	2015	(H27)
供用年度	2018	(H30)
社会的割引率	4%	

（単位：百万円）

Case⑫　残事業（受益世帯数－10%）

年次	西暦	t	割引率 4％ 0.04	デフレーター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値
整備期間	2008	-7	1.316	0.997										
	2009	-6	1.265	1.029										
	2010	-5	1.217	1.028										
	2011	-4	1.170	1.008										
	2012	-3	1.125	1.020										
	2013	-2	1.082	1.000										
	2014	-1	1.040	1.000										
	2015	0	1.000	1.000										
	2016	1	0.962	1.000					287.0	276.1			287.0	276.1
	2017	2	0.925	1.000	21.3	19.7		19.7	288.0	266.4	0.35	0.32	288.4	266.7
施設完成後の評価期間（５０年）	2018	3	0.889	1.000	42.7	38.0		38.0	10.0	8.9	0.40	0.36	10.4	9.3
	2019	4	0.855	1.000	42.7	36.5		36.5	10.0	8.6	1.0	0.86	11.0	9.5
	2020	5	0.822	1.000	42.7	35.1		35.1	10.0	8.2	0.40	0.33	10.4	8.5
	2021	6	0.790	1.000	42.7	33.7		33.7	10.0	7.9	0.40	0.32	10.4	8.2
	2022	7	0.760	1.000	42.7	32.5		32.5			0.40	0.31	0.40	0.31
	2023	8	0.731	1.000	42.7	31.2		31.2			0.40	0.29	0.40	0.29
	2024	9	0.703	1.000	42.7	30.0		30.0			1.0	0.71	1.01	0.71
	2025	10	0.676	1.000	42.7	28.9		28.9			0.40	0.27	0.4	0.27
	2026	11	0.650	1.000	42.7	27.8		27.8			0.40	0.26	0.40	0.26
	2027	12	0.625	1.000	42.7	26.7		26.7			0.40	0.25	0.40	0.25
	2028	13	0.601	1.000	42.7	25.7		25.7			0.40	0.24	0.40	0.24
	2029	14	0.577	1.000	42.7	24.6		24.6			1.0	0.58	1.01	0.58
	2030	15	0.555	1.000	42.7	23.7		23.7			0.40	0.22	0.4	0.22
	2031	16	0.534	1.000	42.7	22.8		22.8			0.40	0.21	0.40	0.21
	2032	17	0.513	1.000	42.7	21.9		21.9			0.40	0.21	0.40	0.21
	2033	18	0.494	1.000	42.7	21.1		21.1			0.40	0.20	0.40	0.20
	2034	19	0.475	1.000	42.7	20.3		20.3			1.0	0.48	1.01	0.48
	2035	20	0.456	1.000	42.7	19.5		19.5			0.40	0.18	0.4	0.18
	2036	21	0.439	1.000	42.7	18.7		18.7			0.40	0.18	0.40	0.18
	2037	22	0.422	1.000	42.7	18.0		18.0			0.40	0.17	0.40	0.17
	2038	23	0.406	1.000	42.7	17.3		17.3			0.40	0.16	0.40	0.16
	2039	24	0.390	1.000	42.7	16.7		16.7			1.0	0.39	1.01	0.39
	2040	25	0.375	1.000	42.7	16.0		16.0			0.40	0.15	0.4	0.15
	2041	26	0.361	1.000	42.7	15.4		15.4			0.40	0.14	0.40	0.14
	2042	27	0.347	1.000	42.7	14.8		14.8			0.40	0.14	0.40	0.14
	2043	28	0.333	1.000	42.7	14.2		14.2			0.40	0.13	0.40	0.13
	2044	29	0.321	1.000	42.7	13.7		13.7			1.0	0.32	1.01	0.32
	2045	30	0.308	1.000	42.7	13.2		13.2			0.40	0.12	0.4	0.12
	2046	31	0.296	1.000	42.7	12.6		12.6			0.40	0.12	0.40	0.12
	2047	32	0.285	1.000	42.7	12.2		12.2			0.40	0.11	0.40	0.11
	2048	33	0.274	1.000	42.7	11.7		11.7			0.40	0.11	0.40	0.11
	2049	34	0.264	1.000	42.7	11.3		11.3			1.0	0.27	1.01	0.27
	2050	35	0.253	1.000	42.7	10.8		10.8			0.40	0.10	0.4	0.10
	2051	36	0.244	1.000	42.7	10.4		10.4			0.40	0.10	0.40	0.10
	2052	37	0.234	1.000	42.7	10.0		10.0			0.40	0.09	0.40	0.09
	2053	38	0.225	1.000	42.7	9.6		9.6			0.40	0.09	0.40	0.09
	2054	39	0.217	1.000	42.7	9.3		9.3			1.0	0.22	1.01	0.22
	2055	40	0.208	1.000	42.7	8.9		8.9			0.40	0.08	0.4	0.08
	2056	41	0.200	1.000	42.7	8.5		8.5			0.40	0.08	0.40	0.08
	2057	42	0.193	1.000	42.7	8.2		8.2			0.40	0.08	0.40	0.08
	2058	43	0.185	1.000	42.7	7.9		7.9			0.40	0.07	0.40	0.07
	2059	44	0.178	1.000	42.7	7.6		7.6			1.0	0.18	1.01	0.18
	2060	45	0.171	1.000	42.7	7.3		7.3			0.40	0.07	0.4	0.07
	2061	46	0.165	1.000	42.7	7.0		7.0			0.40	0.07	0.40	0.07
	2062	47	0.158	1.000	42.7	6.7		6.7			0.40	0.06	0.40	0.06
	2063	48	0.152	1.000	42.7	6.5		6.5			0.40	0.06	0.40	0.06
	2064	49	0.146	1.000	42.7	6.2		6.2			1.0	0.15	1.01	0.15
	2065	50	0.141	1.000	42.7	6.0		6.0			0.40	0.06	0.4	0.06
	2066	51	0.135	1.000	42.7	5.8		5.8			0.40	0.05	0.40	0.05
	2067	52	0.130	1.000	42.7	5.6		5.6			0.40	0.05	0.40	0.05
合　計					2,156.3	867.8	0.0	867.8	615.0	576.1	26.5	10.8	641.5	586.9

費用便益比		
総便益(億円)	B	8.7
総費用(億円)	C	5.9
費用便益比	B/C	1.5
純現在価値	B-C	2.8

事業費の内訳書

河川事業

事業名	天竜川自然再生事業　（全体事業費）

※（　）欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	H27	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(天竜川自然再生箇所)			式	1	1,122.2	
	本工事費		式	1	1,122.2	
		河道掘削	m^3	591,900	673.3	
		樹木伐採	m^2	588,500	392.7	
		その他工事	式	1	56.2	
	附帯工事費					
用地費及補償費						
	用地費					
	補償費					
間接経費			式	1	370.3	
工事諸費			式	1	452.5	
自治体費用			式	1	0	
事業費　計			式	1	1,945.0	
維持管理費			式	1	93.4	巡視、樹木伐採

※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	天竜川自然再生事業　（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	H27	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(天竜川自然再生箇所)			式	1	338.7	
	本工事費		式	1	338.7	
		河道掘削	m^3	346,000	203.2	
		樹木伐採	m^2	156,000	118.5	
		その他工事	式	1	17.0	
	附帯工事費					
用地費及補償費						
	用地費					
	補償費					
間接経費			式	1	111.8	
工事諸費			式	1	164.5	
自治体費用			式	1	0	
事業費　計			式	1	615.0	
維持管理費			式	1	26.5	巡視、樹木伐採

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

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

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

※4　備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

1.便益を計測する一般手法

環境整備の便益計測手法としては、仮想市場評価法（CVM）、旅行費用法（TCM）、代替法がある。
下記の評価により、本事業の便益を計測する手法としては仮想市場評価法（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
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安全で利用しやすい河川空間の整備効果は、利用価値を主とする。利用価値、非利用価値いずれも適用可能で、適用事例も多い手法であることから、便益算出に適用する。	○
旅行費用法（TCM）	施設を訪れる人が支出する交通費や費やす時間をもとに便益を計測する方法	・客観的なデータ（来訪者数、旅行費用など）を用いて分析を行うため、分析方法や結果の妥当性を確認しやすい。 ・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。	・河原植物および礫河原環境を再生するものであり、非利用価値を主とする。ただし、副次的な効果として環境学習や自然観察の場としての利用が期待されることから、これらの利用に対する評価として適用することは可能である。	△
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。	×

2.CVM調査チェックリスト

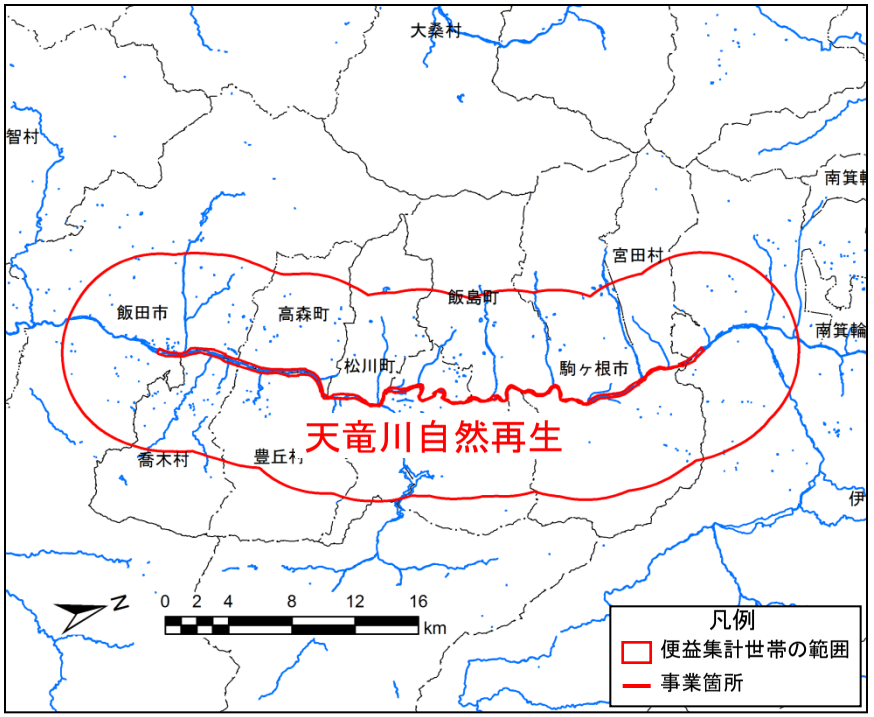
手　順	内　容	最低限確認すべき事項 （チェックポイント）	check	備　　考
①ＣＶＭ適用可否の検討	ＣＶＭ適用可否の検討	評価手法の選定フローで確認したか。	○	・確認した。
②調査方法の設定	調査範囲の設定	既存の調査事例やプレテストの結果等をもとに便益の集計範囲を予想した上で、その範囲を含むように調査範囲を設定したか。	○	・前回評価（平成24年度）の結果を基に、調査範囲を設定した。
	調査方法の設定	複数の調査方法を比較検討した上で、母集団に対する偏りが少ない調査方法を設定したか。	○	・郵送配布方法とし、母集団に対する偏りを少なくするため、配布先は住民基本台帳から無作為に抽出した。
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。	○	・「支払意志額」で尋ねている。
	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。	○	・「河川に係る環境整備の経済評価の手引き【別冊】」（平成22年3月河川局河川環境課）（以下、「手引き」）で“負担金”が推奨されており、それを採用した。
	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。	○	・「手引き」で“多段階二択方式とする”とあり、それを採用した。
	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。	○	・示した。
		事業の効果を過大に見せたり、悪化することが考えられる要因を過小に見せたりせずに仮想的状況を設定したか。	○	・イメージ写真や図において、効果が過大とならないようにした。
④事前調査の実施	事前調査の実施または既存事例の確認	事前調査または既存事例の確認を行い、本調査実施前に調査票の分かりやすさ、支払意思額の回答の幅を確認したか。	○	・前回評価（平成24年度）の結果を確認し、回答の幅を確認した。
⑤本調査の実施	標本数の確保	分析に必要な標本数を確保したか。	○	・「手引き」で、“少なくとも50票を確保するよう努める”とあり、それを満足する424票を確保した。
⑥便益の推計	支払意志額の設定	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。	○	・「手引き」で“平均ＷＴＰを用いる”とあり、異常回答を排除し、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。	○	・「手引き」では集計範囲として10～20kmが参考値として示されているが、過大とならないようアンケート調査から得られた範囲（事業箇所から６kmの範囲）で推計した。

3.集計範囲の決定

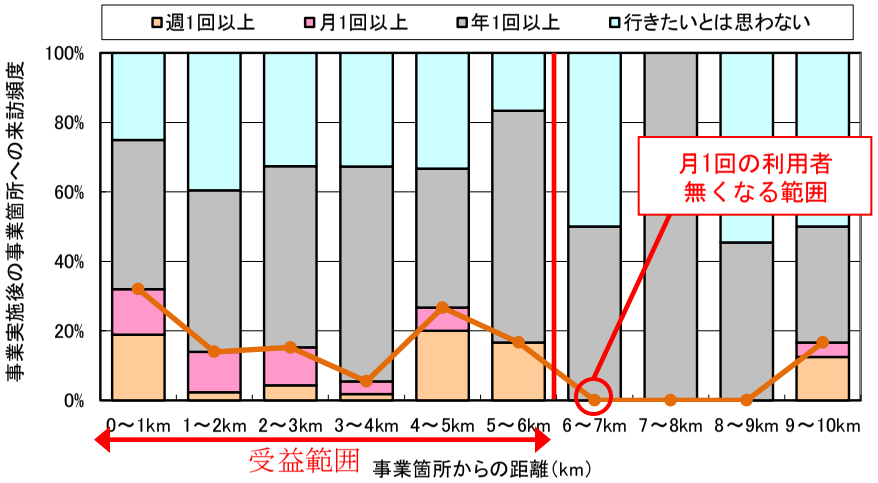
■河川への関心が高い河川利用者だけではなく、一般の市民を対象としており、本調査において想定される集計範囲より広範囲にアンケートを実施。

■当該地区への来訪頻度の変化点である6kmを集計範囲に設定

■『地域の住民』の便益集計世帯は72,301世帯



ＣＶＭアンケートの対象区域



整備後の来訪頻度の距離別構成

4.支払意志額：WTP

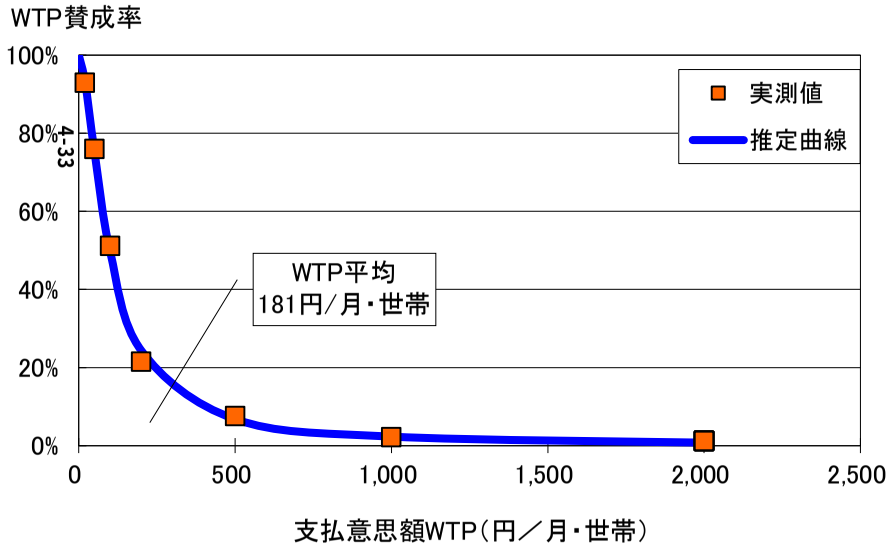
『地域の住民』のＷＴＰ

181円／月／世帯

『地域の住民』の年便益

年便益＝181円×12ヶ月×72,301世帯
≒1.57億円／年

WTP算定結果



世帯数の集計範囲



5.細部資料 (1)費用便益算定シート

【費用便益算定シート・天竜川総合水系環境整備事業（天竜川自然再生）】

（様式－５）

基準(評価)年度	2015(H27)
供用年度	2018(H30)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

Case① 全体事業

年次	西暦	t	割引率	デフレーター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値
整備期間	2008	-7	1.316	0.997					133.0	174.5			133.0	174.5
	2009	-6	1.265	1.029	11.0	13.9		13.9	346.0	450.5	0.0	0.0	346.0	450.5
	2010	-5	1.217	1.028	39.5	48.0		48.0	0.0	0.0	0.34	0.43	0.34	0.43
	2011	-4	1.170	1.008	39.5	46.2		46.2	158.0	186.3	0.34	0.40	158.3	186.7
	2012	-3	1.125	1.020	52.5	59.1		59.1	166.0	190.6	0.44	0.51	166.4	191.1
	2013	-2	1.082	1.000	66.2	71.6		71.6	166.0	179.6	0.46	0.50	166.5	180.1
	2014	-1	1.040	1.000	79.9	83.1		83.1	176.0	183.0	2.5	2.6	178.5	185.6
	2015	0	1.000	1.000	94.4	94.4		94.4	185.0	185.0	0.72	0.72	185.7	185.7
	2016	1	0.962	1.000	109.6	105.4		105.4	287.0	276.1	0.95	0.91	288.0	277.0
	2017	2	0.925	1.000	133.3	123.3		123.3	288.0	266.4	1.2	1.1	289.2	267.5
施設完成後の評価期間（５０年）	2018	3	0.889	1.000	157.0	139.6		139.6	10.0	8.9	1.3	1.2	11.3	10.1
	2019	4	0.855	1.000	157.0	134.2		134.2	10.0	8.6	3.3	2.8	13.3	11.4
	2020	5	0.822	1.000	157.0	129.1		129.1	10.0	8.2	1.3	1.1	11.3	9.3
	2021	6	0.790	1.000	157.0	124.0		124.0	10.0	7.9	1.3	1.1	11.3	9.0
	2022	7	0.760	1.000	157.0	119.3		119.3			1.3	1.0	1.3	1.0
	2023	8	0.731	1.000	157.0	114.8		114.8			1.3	0.97	1.3	0.97
	2024	9	0.703	1.000	157.0	110.4		110.4			3.3	2.3	3.3	2.3
	2025	10	0.676	1.000	157.0	106.1		106.1			1.3	0.90	1.3	0.90
	2026	11	0.650	1.000	157.0	102.1		102.1			1.3	0.86	1.3	0.86
	2027	12	0.625	1.000	157.0	98.1		98.1			1.3	0.83	1.3	0.83
	2028	13	0.601	1.000	157.0	94.4		94.4			1.3	0.80	1.3	0.80
	2029	14	0.577	1.000	157.0	90.6		90.6			3.3	1.9	3.3	1.9
	2030	15	0.555	1.000	157.0	87.1		87.1			1.3	0.74	1.3	0.74
	2031	16	0.534	1.000	157.0	83.8		83.8			1.3	0.71	1.3	0.71
	2032	17	0.513	1.000	157.0	80.5		80.5			1.3	0.68	1.3	0.68
	2033	18	0.494	1.000	157.0	77.6		77.6			1.3	0.66	1.3	0.66
	2034	19	0.475	1.000	157.0	74.6		74.6			3.3	1.6	3.3	1.6
	2035	20	0.456	1.000	157.0	71.6		71.6			1.3	0.61	1.3	0.61
	2036	21	0.439	1.000	157.0	68.9		68.9			1.3	0.58	1.3	0.58
	2037	22	0.422	1.000	157.0	66.3		66.3			1.3	0.56	1.3	0.56
	2038	23	0.406	1.000	157.0	63.7		63.7			1.3	0.54	1.3	0.54
	2039	24	0.390	1.000	157.0	61.2		61.2			3.3	1.3	3.3	1.3
	2040	25	0.375	1.000	157.0	58.9		58.9			1.3	0.50	1.3	0.50
	2041	26	0.361	1.000	157.0	56.7		56.7			1.3	0.48	1.3	0.48
	2042	27	0.347	1.000	157.0	54.5		54.5			1.3	0.46	1.3	0.46
	2043	28	0.333	1.000	157.0	52.3		52.3			1.3	0.44	1.3	0.44
	2044	29	0.321	1.000	157.0	50.4		50.4			3.3	1.1	3.3	1.1
	2045	30	0.308	1.000	157.0	48.4		48.4			1.3	0.41	1.3	0.41
	2046	31	0.296	1.000	157.0	46.5		46.5			1.3	0.39	1.3	0.39
	2047	32	0.285	1.000	157.0	44.7		44.7			1.3	0.38	1.3	0.38
	2048	33	0.274	1.000	157.0	43.0		43.0			1.3	0.36	1.3	0.36
	2049	34	0.264	1.000	157.0	41.4		41.4			3.3	0.88	3.3	0.88
	2050	35	0.253	1.000	157.0	39.7		39.7			1.3	0.34	1.3	0.34
	2051	36	0.244	1.000	157.0	38.3		38.3			1.3	0.32	1.3	0.32
	2052	37	0.234	1.000	157.0	36.7		36.7			1.3	0.31	1.3	0.31
	2053	38	0.225	1.000	157.0	35.3		35.3			1.3	0.30	1.3	0.30
	2054	39	0.217	1.000	157.0	34.1		34.1			3.3	0.72	3.3	0.72
	2055	40	0.208	1.000	157.0	32.7		32.7			1.3	0.28	1.3	0.28
	2056	41	0.200	1.000	157.0	31.4		31.4			1.3	0.27	1.3	0.27
	2057	42	0.193	1.000	157.0	30.3		30.3			1.3	0.26	1.3	0.26
	2058	43	0.185	1.000	157.0	29.0		29.0			1.3	0.25	1.3	0.25
	2059	44	0.178	1.000	157.0	27.9		27.9			3.3	0.59	3.3	0.59
	2060	45	0.171	1.000	157.0	26.8		26.8			1.3	0.23	1.3	0.23
	2061	46	0.165	1.000	157.0	25.9		25.9			1.3	0.22	1.3	0.22
	2062	47	0.158	1.000	157.0	24.8		24.8			1.3	0.21	1.3	0.21
	2063	48	0.152	1.000	157.0	23.9		23.9			1.3	0.20	1.3	0.20
	2064	49	0.146	1.000	157.0	22.9		22.9			3.3	0.49	3.3	0.49
	2065	50	0.141	1.000	157.0	22.1		22.1			1.3	0.19	1.3	0.19
	2066	51	0.135	1.000	157.0	21.2		21.2			1.3	0.18	1.3	0.18
	2067	52	0.130	1.000	157.0	20.4		20.4			1.3	0.17	1.3	0.17
合計					8,475.7	3,763.2	0.0	3,763.2	1,945.0	2,125.6	93.4	41.8	2,038.5	2,167.4

費用便益比		
総便益(億円)	B	37.6
総費用(億円)	C	21.7
費用便益比	B/C	1.7
純現在価値	B-C	15.9
経済的内部収益率		3.7%

天竜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

平成２６年１０月
国土交通省中部地方整備局
天竜川上流河川事務所

アンケートにご協力いただく皆様方へ

時下、皆さま方におかれましてはますますご健勝のことと存じます。

国土交通省 中部地方整備局 天竜川上流河川事務所では、平成 19 年度より、天竜川において、『礫河原に固有な生物の生息・生育に適した、かつての河川環境を再生するための取り組み』を進めております。

本アンケート調査は、

天竜川で行われる取り組みの効果を金額に置き換えて評価することを目的として実施するものであり、本取り組みによる効果が及ぶ範囲として期待される周辺地域にお住まいの皆様を対象としております。

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

ご回答にあたって

- この調査票にご回答いただいた内容は全て統計的に処理しますので、個人情報および個々の数値やご意見が公表されることは決してありません。また、本調査の目的以外に使用することも決してありません。
- アンケートは、あなたご自身、もしくは世帯主など世帯のおもな収入を得られている方がご記入下さい。
- ご記入いただきましたら、同封の返信用封筒に入れて、**１１月１０日(月)まで**にお近くの郵便ポストにご投函下さい（切手は不要です）。

4-35

まず、あなたの天竜川との関わりについてお尋ねします。

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

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

続いて、天竜川における利用状況や取り組みについてお尋ねします。説明資料を参考にお答え下さい。

【問2】 あなたは、天竜川で説明資料に示したような取り組みによる工事が開始される前（７年位前：平成１９年頃）に、天竜川の取り組み箇所にどのくらい行きましたか。また、取り組み後（将来）、どのくらい行きますか。それぞれ、あてはまる番号を１つ、○で囲んで下さい。また、「週１回以上」「月１回以上」「年１回以上」訪れるとお答えの方は、①その回数と②同行する人数、③使用する交通機関と時間、④目的をあわせてお答え下さい。また、他に立ち寄る場所があれば、⑤その箇所数と主な場所をお答え下さい。

（回答用紙は次ページにあります）

(2)調査アンケート票　2/5

	取り組み前 （7 年くらい前：平成 19 年以前）	取り組み後 （将来）
①来訪する頻度 ※回数は、選択肢に応じた回数をお答え下さい。	1）週 1 回以上 2）月 1 回以上 3）年 1 回以上 →【下記②～⑤の設問の後、問 4 以降へ】 4）行ったことはない →【問 4 以降へ】 で［　　］回くらい	1）週 1 回以上 2）月 1 回以上 3）年 1 回以上 →【下記②～⑤の設問の後、問 4 以降へ】 4）行きたいと思わない →【問 4 以降へ】 で［　　］回くらい
②同行する人数（自分も含めて）	1）大人：［　　］人 2）子供：［　　］人	1）大人：［　　］人 2）子供：［　　］人
③交通機関、時間（片道）	1）車、バイク 2）電車、バス 3）自転車 4）徒歩 で［　　］分くらい	1）車、バイク 2）電車、バス 3）自転車 4）徒歩 で［　　］分くらい
④目的（いくつでも回答可）	1）散策・散歩 2）釣り 3）自然観察 4）川に関するイベント 5）通勤などの日常生活 6）その他（　　）	1）散策・散歩 2）釣り 3）自然観察 4）川に関するイベント 5）通勤などの日常生活 6）その他（　　）
⑤他に立ち寄る場所	1）他には立ち寄っていなかった 2）他にも立ち寄っていた ［　　］箇所くらい 主な場所（　　）	1）他に立ち寄らない 2）他にも立ち寄りたい ［　　］箇所くらい 主な場所（　　）

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。

天竜川で行われている環境改善の取り組みは、実際には税金によって行われていますが、ここでは取り組みの効果を金額に置き換えて評価するため、仮に『取り組みが税金ではなく、各世帯から負担金を集めて行われる』という状況を想定して回答してください。（注：取り組みの効果を評価するための仮定であり、実際にこのような仕組が考えられているわけではありません。）

取り組みなし（過去の状況）	取り組みあり（将来の状況）
・堤防や河川敷には樹木が生い茂り、礫河原特有の動植物のすみ場は復元されません。また、川へ近づきにくく、見晴らしもよくありません。 ・あなたの世帯の負担金はありません。	・礫河原特有の動植物のすみ場が復元されます。また川に近づきやすくなり、見晴らしのよい風景が広がります。 ・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頂き、望ましいと思う方の番号を１つ、○で囲んで下さい。なお、負担金は、あなたの世帯が今の地域にお住まいの間、負担し続けることになり、負担金の分だけあなたの世帯が使うことができるお金が減ることを、十分、念頭においてお答えください。また、負担金は、この取り組みと維持管理のためだけに使われるものとし、その他の目的にはいっさい使われないものとします。

(1)世帯あたり毎月 20 円（年間あたり 240 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】へ

(2)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

(3)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5】へ

(4)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

1）反対 →【問5】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

1）反対 →【問5】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

1）反対 →【問5】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

1）反対 →【問5】へ　　2）賛成 →【問5】へ

【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）[　　]

【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）。その中でも賛成する一番の理由となった番号を１つ選んで記載して下さい。

1）河川敷や水際へ安全に下りられるようになるから
2）散策の場として利用できるようになるから
3）生物観察などの環境学習の場となるから
4）人が交流できる場となり、地域の活性化に役立つから
5）河川の環境が良くなること自体がいいことだから
6）他の人や将来の世代にとっていいことだから
7）自分や家族にとって価値はないが、他の世帯も支払うのであれば仕方がないから
8）その他（具体的にお答え下さい）[　　]

賛成する一番の理由・・・・・[　　]

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。

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】 あなたは天竜川ついてどのように思いますか。1）～3）それぞれについて５段階評価をした場合、あてはまる番号を１つ、○で囲んで下さい。

		悪い		どちらとも言えない		良い
		1	2	3	4	5
1）散歩など利用のしやすさ	利用しにくい	―	―	―	―	利用しやすい
2）自然への親しみやすさ	親しみにくい	―	―	―	―	親しみやすい
3）自然の豊かさ	豊かではない	―	―	―	―	豊か

【問8】 あなたは説明資料に示すような取り組みについてどのように思いますか。1）～3）それぞれについて５段階評価をした場合、あてはまる番号を１つ、○で囲んで下さい。

		悪い		どちらとも言えない		良い
		1	2	3	4	5
1）取り組みの継続・拡大	期待しない	―	―	―	―	期待する
2）取り組みの満足度	満足していない	―	―	―	―	満足している
3）地域活性化への貢献	貢献していない	―	―	―	―	貢献している

【問9】 現在および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、ありがとうございました。

このアンケート用紙全てを返信用封筒に入れ、近くの郵便ポストにご投函（とうかん）願います。

天竜川上流における河川環境整備について

説明資料

～天竜川における環境改善の取り組み～

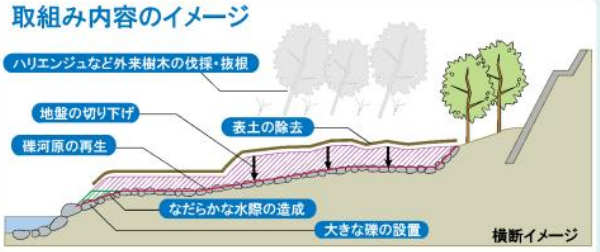
天竜川(松川町地区など)において『本来の礫(レキ)河原』を再生し、『礫河原に生息する動植物』を増やすため、樹木の伐採や外来植物の駆除などの取り組みを行っています。
また、取り組み箇所では、河原植物の観察会などの環境教育も行われています。

■ 天竜川上流におけるこれまでの取り組み内容について

基本方針　ー本来の河川環境を取り戻すためにー

- 外来種が少なく、ツツザキヤマジノギク・カワラニガナのような河原植物や、イカルチドリのような鳥類の生息・生育場となる礫河原環境を再生します。
- 一定規模の出水という自然の営力で、復元・維持される礫河原を再生します。
- 取り組みは、外来樹木の伐採等の協力者である地域住民と進めます。

取組み内容のイメージ

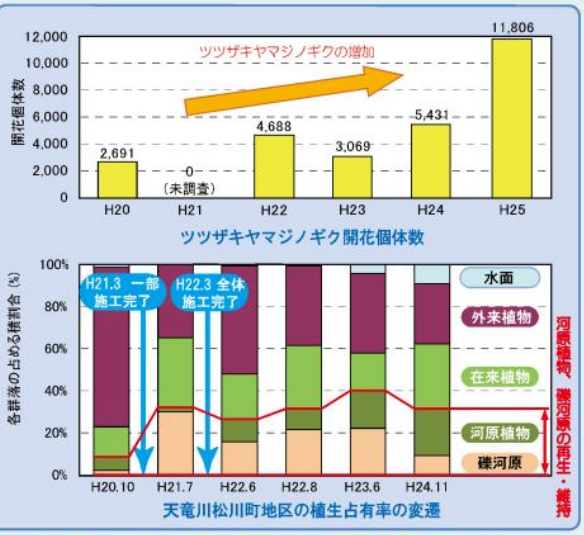


これまでの取り組み





取り組み後は礫河原面積が増加し、一部は河原植物へと遷移しており、現在も維持されています。



礫河原を再生することで、河原植物や河原に生息する鳥類などのいきものを守り増やしていきます。



ツツザキヤマジノギク
天竜川の礫河原に生育する二年生草本で、花の形がめずらしい希少な植物です。



カワラニガナ
天竜川流域の礫河原に生育する多年生草本です。



イカルチドリ
主に河川の上～中流域にみられる鳥で、砂礫河原の石の間に営巣します。

再生した礫河原では、河原植物の観察会や樹木伐採などの活動を地域の方々と供に行っています。



河原植物の観察会
平成22年から延べ約250人が参加しています。



樹木伐採
平成18年から延べ約8,000人が参加し、約75haが伐採されています。

天竜川上流位置図



事業実施箇所地図



天竜川総合水系環境整備事業

〈天竜川水辺整備事業　参考資料〉

天竜川総合水系環境整備事業 （浜松河川事務所）

▽感度分析（様式5） 目次

Case ① 全体事業

Case ② 全体事業（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%）~~※残工期が5年未満のため、算出不要

~~Case ⑦ 全体事業（残工期－10%）~~※残工期が5年未満のため、算出不要

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%）~~ ※残工期が5年未満のため、算出不要

~~Case ⑭ 残事業（残工期－10%）~~ ※残工期が5年未満のため、算出不要

【費用便益算定シート・天竜川総合水系環境整備事業（西鹿島水辺整備事業）】

（様式－５）

基準（評価）年度	2015(H27)
供用年度	2017(H29)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

Case①　全体事業

	年度		デフレータ	割引率	便益：B							費用：C								
					便益①			残存価値②			計（①＋②）	建設費③			維持管理費④			計③＋④		
					便益			便益				費用			費用					
	t	西暦			便益	実質価格	現在価値	便益	実質価格	現在価値		費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整備期間	−10	2005	1.055	1.480								596.3	629.1	931.1				596.3	629.1	931.1
	−9	2006	1.044	1.423	31.4	31.4	44.7				44.7	216.0	225.4	320.7	0.19	0.20	0.28	216.2	225.6	321.0
	−8	2007	1.027	1.369	42.8	42.8	58.6				58.6	3.0	3.1	4.2	0.26	0.27	0.37	3.3	3.4	4.6
	−7	2008	0.997	1.316	42.8	42.8	56.3				56.3	1.3	1.3	1.7	0.26	0.26	0.34	1.6	1.6	2.0
	−6	2009	1.029	1.265	42.8	42.8	54.1				54.1	28.6	29.4	37.2	0.26	0.27	0.34	28.9	29.7	37.5
	−5	2010	1.028	1.217	44.8	44.8	54.5				54.5	51.7	53.2	64.7	0.26	0.27	0.33	52.0	53.5	65.0
	−4	2011	1.008	1.170	44.8	44.8	52.4				52.4	27.7	27.9	32.6	0.63	0.63	0.74	28.3	28.5	33.3
	−3	2012	1.020	1.125	46.9	46.9	52.8				52.8	15.6	15.9	17.9	0.99	1.0	1.1	16.6	16.9	19.0
	−2	2013	1.000	1.082	48.9	48.9	52.9				52.9	35.4	35.4	38.3	2.3	2.3	2.5	37.7	37.7	40.8
	−1	2014	1.000	1.040	50.9	50.9	52.9				52.9	50.0	50.0	52.0	2.6	2.6	2.7	52.6	52.6	54.7
	0	2015	1.000	1.000	53.0	53.0	53.0				53.0	7.0	7.0	7.0	3.0	3.0	3.0	10.0	10.0	10.0
	1	2016	1.000	0.962	53.0	53.0	51.0				51.0	11.0	11.0	10.6	3.3	3.3	3.2	14.3	14.3	13.8
施設完成後の評価期間（５０年）	2	2017	1.000	0.925	55.0	55.0	50.9				50.9				3.3	3.3	3.1	3.3	3.3	3.1
	3	2018	1.000	0.889	55.0	55.0	48.9				48.9				3.3	3.3	2.9	3.3	3.3	2.9
	4	2019	1.000	0.855	55.0	55.0	47.0				47.0				3.3	3.3	2.8	3.3	3.3	2.8
	5	2020	1.000	0.822	55.0	55.0	45.2				45.2				3.3	3.3	2.7	3.3	3.3	2.7
	6	2021	1.000	0.790	55.0	55.0	43.5				43.5				3.3	3.3	2.6	3.3	3.3	2.6
	7	2022	1.000	0.760	55.0	55.0	41.8				41.8				3.3	3.3	2.5	3.3	3.3	2.5
	8	2023	1.000	0.731	55.0	55.0	40.2				40.2				3.3	3.3	2.4	3.3	3.3	2.4
	9	2024	1.000	0.703	55.0	55.0	38.7				38.7				3.3	3.3	2.3	3.3	3.3	2.3
	10	2025	1.000	0.676	55.0	55.0	37.2				37.2				3.3	3.3	2.2	3.3	3.3	2.2
	11	2026	1.000	0.650	55.0	55.0	35.8				35.8				3.3	3.3	2.1	3.3	3.3	2.1
	12	2027	1.000	0.625	55.0	55.0	34.4				34.4				3.3	3.3	2.1	3.3	3.3	2.1
	13	2028	1.000	0.601	55.0	55.0	33.1				33.1				3.3	3.3	2.0	3.3	3.3	2.0
	14	2029	1.000	0.577	55.0	55.0	31.7				31.7				3.3	3.3	1.9	3.3	3.3	1.9
	15	2030	1.000	0.555	55.0	55.0	30.5				30.5				3.3	3.3	1.8	3.3	3.3	1.8
	16	2031	1.000	0.534	55.0	55.0	29.4				29.4				3.3	3.3	1.8	3.3	3.3	1.8
	17	2032	1.000	0.513	55.0	55.0	28.2				28.2				3.3	3.3	1.7	3.3	3.3	1.7
	18	2033	1.000	0.494	55.0	55.0	27.2				27.2				3.3	3.3	1.6	3.3	3.3	1.6
	19	2034	1.000	0.475	55.0	55.0	26.1				26.1				3.3	3.3	1.6	3.3	3.3	1.6
	20	2035	1.000	0.456	55.0	55.0	25.1				25.1				3.3	3.3	1.5	3.3	3.3	1.5
	21	2036	1.000	0.439	55.0	55.0	24.1				24.1				3.3	3.3	1.4	3.3	3.3	1.4
	22	2037	1.000	0.422	55.0	55.0	23.2				23.2				3.3	3.3	1.4	3.3	3.3	1.4
	23	2038	1.000	0.406	55.0	55.0	22.3				22.3				3.3	3.3	1.3	3.3	3.3	1.3
	24	2039	1.000	0.390	55.0	55.0	21.5				21.5				3.3	3.3	1.3	3.3	3.3	1.3
	25	2040	1.000	0.375	55.0	55.0	20.6				20.6				3.3	3.3	1.2	3.3	3.3	1.2
	26	2041	1.000	0.361	55.0	55.0	19.9				19.9				3.3	3.3	1.2	3.3	3.3	1.2
	27	2042	1.000	0.347	55.0	55.0	19.1				19.1				3.3	3.3	1.1	3.3	3.3	1.1
	28	2043	1.000	0.333	55.0	55.0	18.3				18.3				3.3	3.3	1.1	3.3	3.3	1.1
	29	2044	1.000	0.321	55.0	55.0	17.7				17.7				3.3	3.3	1.1	3.3	3.3	1.1
	30	2045	1.000	0.308	55.0	55.0	16.9				16.9				3.3	3.3	1.0	3.3	3.3	1.0
	31	2046	1.000	0.296	55.0	55.0	16.3				16.3				3.3	3.3	0.98	3.3	3.3	0.98
	32	2047	1.000	0.285	55.0	55.0	15.7				15.7				3.3	3.3	0.94	3.3	3.3	0.94
	33	2048	1.000	0.274	55.0	55.0	15.1				15.1				3.3	3.3	0.90	3.3	3.3	0.90
	34	2049	1.000	0.264	55.0	55.0	14.5				14.5				3.3	3.3	0.87	3.3	3.3	0.87
	35	2050	1.000	0.253	55.0	55.0	13.9				13.9				3.3	3.3	0.83	3.3	3.3	0.83
	36	2051	1.000	0.244	55.0	55.0	13.4				13.4				3.3	3.3	0.81	3.3	3.3	0.81
	37	2052	1.000	0.234	55.0	55.0	12.9				12.9				3.3	3.3	0.77	3.3	3.3	0.77
	38	2053	1.000	0.225	55.0	55.0	12.4				12.4				3.3	3.3	0.74	3.3	3.3	0.74
	39	2054	1.000	0.217	55.0	55.0	11.9				11.9				3.3	3.3	0.72	3.3	3.3	0.72
	40	2055	1.000	0.208	55.0	55.0	11.4				11.4				3.3	3.3	0.69	3.3	3.3	0.69
	41	2056	1.000	0.200	55.0	55.0	11.0				11.0				3.3	3.3	0.66	3.3	3.3	0.66
	42	2057	1.000	0.193	55.0	55.0	10.6				10.6				3.3	3.3	0.64	3.3	3.3	0.64
	43	2058	1.000	0.185	55.0	55.0	10.2				10.2				3.3	3.3	0.61	3.3	3.3	0.61
	44	2059	1.000	0.178	55.0	55.0	9.8				9.8				3.3	3.3	0.59	3.3	3.3	0.59
	45	2060	1.000	0.171	55.0	55.0	9.4				9.4				3.3	3.3	0.56	3.3	3.3	0.56
	46	2061	1.000	0.165	55.0	55.0	9.1				9.1				3.3	3.3	0.54	3.3	3.3	0.54
	47	2062	1.000	0.158	55.0	55.0	8.7				8.7				3.3	3.3	0.52	3.3	3.3	0.52
	48	2063	1.000	0.152	55.0	55.0	8.4				8.4				3.3	3.3	0.50	3.3	3.3	0.50
	49	2064	1.000	0.146	55.0	55.0	8.0				8.0				3.3	3.3	0.48	3.3	3.3	0.48
	50	2065	1.000	0.141	55.0	55.0	7.8				7.8				3.3	3.3	0.47	3.3	3.3	0.47
	51	2066	1.000	0.135	55.0	55.0	7.4	77.9	77.9	10.5	17.9				3.3	3.3	0.45	3.3	3.3	0.45
合計					3,252.1	3,252.1	1,719.6	77.9	77.9	10.5	1,730.1	1,043.6	1,088.7	1,518.0	179.1	179.1	82.9	1,222.7	1,267.8	1,600.9

費用便益比		
総便益（億円）	B	17.3
総費用（億円）	C	16.0
費用便益比	B／C	1.1
純現在価値（億円）	B－C	1.3
経済的内部収益率		4.7%

【費用便益算定シート・天竜川総合水系環境整備事業（西鹿島水辺整備事業）】

（様式－5）

基準（評価）年度	2015(H27)
供用年度	2017(H29)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

Case②　全体事業（事業費+10%）

	年度		デフレータ	割引率	便益：B							費用：C								
					便益①			残存価値②			計（①+②）	建設費③			維持管理費④			計③+④		
					便益			便益				費用			費用					
	t	西暦			便益	実質価格	現在価値	便益	実質価格	現在価値		費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整備期間	−10	2005	1.055	1.480								596.3	629.1	931.1				596.3	629.1	931.1
	−9	2006	1.044	1.423	31.4	31.4	44.7				44.7	216.0	225.4	320.7	0.19	0.20	0.28	216.2	225.6	321.0
	−8	2007	1.027	1.369	42.8	42.8	58.6				58.6	3.0	3.1	4.2	0.26	0.27	0.37	3.3	3.4	4.6
	−7	2008	0.997	1.316	42.8	42.8	56.3				56.3	1.3	1.3	1.7	0.26	0.26	0.34	1.6	1.6	2.0
	−6	2009	1.029	1.265	42.8	42.8	54.1				54.1	28.6	29.4	37.2	0.26	0.27	0.34	28.9	29.7	37.5
	−5	2010	1.028	1.217	44.8	44.8	54.5				54.5	51.7	53.2	64.7	0.26	0.27	0.33	52.0	53.5	65.0
	−4	2011	1.008	1.170	44.8	44.8	52.4				52.4	27.7	27.9	32.6	0.63	0.63	0.74	28.3	28.5	33.3
	−3	2012	1.020	1.125	46.9	46.9	52.8				52.8	15.6	15.9	17.9	0.99	1.0	1.1	16.6	16.9	19.0
	−2	2013	1.000	1.082	48.9	48.9	52.9				52.9	35.4	35.4	38.3	2.3	2.3	2.5	37.7	37.7	40.8
	−1	2014	1.000	1.040	50.9	50.9	52.9				52.9	50.0	50.0	52.0	2.6	2.6	2.7	52.6	52.6	54.7
	0	2015	1.000	1.000	53.0	53.0	53.0				53.0	7.0	7.0	7.0	3.0	3.0	3.0	10.0	10.0	10.0
	1	2016	1.000	0.962	53.0	53.0	51.0				51.0	12.1	12.1	11.6	3.3	3.3	3.2	15.4	15.4	14.8
施設完成後の評価期間（50年）	2	2017	1.000	0.925	55.0	55.0	50.9				50.9				3.3	3.3	3.1	3.3	3.3	3.1
	3	2018	1.000	0.889	55.0	55.0	48.9				48.9				3.3	3.3	2.9	3.3	3.3	2.9
	4	2019	1.000	0.855	55.0	55.0	47.0				47.0				3.3	3.3	2.8	3.3	3.3	2.8
	5	2020	1.000	0.822	55.0	55.0	45.2				45.2				3.3	3.3	2.7	3.3	3.3	2.7
	6	2021	1.000	0.790	55.0	55.0	43.5				43.5				3.3	3.3	2.6	3.3	3.3	2.6
	7	2022	1.000	0.760	55.0	55.0	41.8				41.8				3.3	3.3	2.5	3.3	3.3	2.5
	8	2023	1.000	0.731	55.0	55.0	40.2				40.2				3.3	3.3	2.4	3.3	3.3	2.4
	9	2024	1.000	0.703	55.0	55.0	38.7				38.7				3.3	3.3	2.3	3.3	3.3	2.3
	10	2025	1.000	0.676	55.0	55.0	37.2				37.2				3.3	3.3	2.2	3.3	3.3	2.2
	11	2026	1.000	0.650	55.0	55.0	35.8				35.8				3.3	3.3	2.1	3.3	3.3	2.1
	12	2027	1.000	0.625	55.0	55.0	34.4				34.4				3.3	3.3	2.1	3.3	3.3	2.1
	13	2028	1.000	0.601	55.0	55.0	33.1				33.1				3.3	3.3	2.0	3.3	3.3	2.0
	14	2029	1.000	0.577	55.0	55.0	31.7				31.7				3.3	3.3	1.9	3.3	3.3	1.9
	15	2030	1.000	0.555	55.0	55.0	30.5				30.5				3.3	3.3	1.8	3.3	3.3	1.8
	16	2031	1.000	0.534	55.0	55.0	29.4				29.4				3.3	3.3	1.8	3.3	3.3	1.8
	17	2032	1.000	0.513	55.0	55.0	28.2				28.2				3.3	3.3	1.7	3.3	3.3	1.7
	18	2033	1.000	0.494	55.0	55.0	27.2				27.2				3.3	3.3	1.6	3.3	3.3	1.6
	19	2034	1.000	0.475	55.0	55.0	26.1				26.1				3.3	3.3	1.6	3.3	3.3	1.6
	20	2035	1.000	0.456	55.0	55.0	25.1				25.1				3.3	3.3	1.5	3.3	3.3	1.5
	21	2036	1.000	0.439	55.0	55.0	24.1				24.1				3.3	3.3	1.4	3.3	3.3	1.4
	22	2037	1.000	0.422	55.0	55.0	23.2				23.2				3.3	3.3	1.4	3.3	3.3	1.4
	23	2038	1.000	0.406	55.0	55.0	22.3				22.3				3.3	3.3	1.3	3.3	3.3	1.3
	24	2039	1.000	0.390	55.0	55.0	21.5				21.5				3.3	3.3	1.3	3.3	3.3	1.3
	25	2040	1.000	0.375	55.0	55.0	20.6				20.6				3.3	3.3	1.2	3.3	3.3	1.2
	26	2041	1.000	0.361	55.0	55.0	19.9				19.9				3.3	3.3	1.2	3.3	3.3	1.2
	27	2042	1.000	0.347	55.0	55.0	19.1				19.1				3.3	3.3	1.1	3.3	3.3	1.1
	28	2043	1.000	0.333	55.0	55.0	18.3				18.3				3.3	3.3	1.1	3.3	3.3	1.1
	29	2044	1.000	0.321	55.0	55.0	17.7				17.7				3.3	3.3	1.1	3.3	3.3	1.1
	30	2045	1.000	0.308	55.0	55.0	16.9				16.9				3.3	3.3	1.0	3.3	3.3	1.0
	31	2046	1.000	0.296	55.0	55.0	16.3				16.3				3.3	3.3	0.98	3.3	3.3	0.98
	32	2047	1.000	0.285	55.0	55.0	15.7				15.7				3.3	3.3	0.94	3.3	3.3	0.94
	33	2048	1.000	0.274	55.0	55.0	15.1				15.1				3.3	3.3	0.90	3.3	3.3	0.90
	34	2049	1.000	0.264	55.0	55.0	14.5				14.5				3.3	3.3	0.87	3.3	3.3	0.87
	35	2050	1.000	0.253	55.0	55.0	13.9				13.9				3.3	3.3	0.83	3.3	3.3	0.83
	36	2051	1.000	0.244	55.0	55.0	13.4				13.4				3.3	3.3	0.81	3.3	3.3	0.81
	37	2052	1.000	0.234	55.0	55.0	12.9				12.9				3.3	3.3	0.77	3.3	3.3	0.77
	38	2053	1.000	0.225	55.0	55.0	12.4				12.4				3.3	3.3	0.74	3.3	3.3	0.74
	39	2054	1.000	0.217	55.0	55.0	11.9				11.9				3.3	3.3	0.72	3.3	3.3	0.72
	40	2055	1.000	0.208	55.0	55.0	11.4				11.4				3.3	3.3	0.69	3.3	3.3	0.69
	41	2056	1.000	0.200	55.0	55.0	11.0				11.0				3.3	3.3	0.66	3.3	3.3	0.66
	42	2057	1.000	0.193	55.0	55.0	10.6				10.6				3.3	3.3	0.64	3.3	3.3	0.64
	43	2058	1.000	0.185	55.0	55.0	10.2				10.2				3.3	3.3	0.61	3.3	3.3	0.61
	44	2059	1.000	0.178	55.0	55.0	9.8				9.8				3.3	3.3	0.59	3.3	3.3	0.59
	45	2060	1.000	0.171	55.0	55.0	9.4				9.4				3.3	3.3	0.56	3.3	3.3	0.56
	46	2061	1.000	0.165	55.0	55.0	9.1				9.1				3.3	3.3	0.54	3.3	3.3	0.54
	47	2062	1.000	0.158	55.0	55.0	8.7				8.7				3.3	3.3	0.52	3.3	3.3	0.52
	48	2063	1.000	0.152	55.0	55.0	8.4				8.4				3.3	3.3	0.50	3.3	3.3	0.50
	49	2064	1.000	0.146	55.0	55.0	8.0				8.0				3.3	3.3	0.48	3.3	3.3	0.48
	50	2065	1.000	0.141	55.0	55.0	7.8				7.8				3.3	3.3	0.47	3.3	3.3	0.47
	51	2066	1.000	0.135	55.0	55.0	7.4	77.9	77.9	10.5	17.9				3.3	3.3	0.45	3.3	3.3	0.45
合計					3,252.1	3,252.1	1,719.6	77.9	77.9	10.5	1,730.1	1,044.7	1,089.8	1,519.0	179.1	179.1	82.9	1,223.8	1,268.9	1,601.9

費用便益比		
総便益（億円）	B	17.3
総費用（億円）	C	16.0
費用便益比	B／C	1.1
純現在価値（億円）	B－C	1.3
経済的内部収益率		4.7%

【費用便益算定シート・天竜川総合水系環境整備事業（西鹿島水辺整備事業）】

（様式－5）

基準（評価）年度	2015(H27)
供用年度	2017(H29)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

Case③　全体事業（事業費－10%）

	年度		デフレータ	割引率	便益：B							費用：C								
					便益①			残存価値②			計（①＋②）	建設費③			維持管理費④			計③＋④		
					便益			便益				費用			費用					
	t	西暦			便益	実質価格	現在価値	便益	実質価格	現在価値		費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整備期間	−10	2005	1.055	1.480								596.3	629.1	931.1				596.3	629.1	931.1
	−9	2006	1.044	1.423	31.4	31.4	44.7				44.7	216.0	225.4	320.7	0.19	0.20	0.28	216.2	225.6	321.0
	−8	2007	1.027	1.369	42.8	42.8	58.6				58.6	3.0	3.1	4.2	0.26	0.27	0.37	3.3	3.4	4.6
	−7	2008	0.997	1.316	42.8	42.8	56.3				56.3	1.3	1.3	1.7	0.26	0.26	0.34	1.6	1.6	2.0
	−6	2009	1.029	1.265	42.8	42.8	54.1				54.1	28.6	29.4	37.2	0.26	0.27	0.34	28.9	29.7	37.5
	−5	2010	1.028	1.217	44.8	44.8	54.5				54.5	51.7	53.2	64.7	0.26	0.27	0.33	52.0	53.5	65.0
	−4	2011	1.008	1.170	44.8	44.8	52.4				52.4	27.7	27.9	32.6	0.63	0.63	0.74	28.3	28.5	33.3
	−3	2012	1.020	1.125	46.9	46.9	52.8				52.8	15.6	15.9	17.9	0.99	1.0	1.1	16.6	16.9	19.0
	−2	2013	1.000	1.082	48.9	48.9	52.9				52.9	35.4	35.4	38.3	2.3	2.3	2.5	37.7	37.7	40.8
	−1	2014	1.000	1.040	50.9	50.9	52.9				52.9	50.0	50.0	52.0	2.6	2.6	2.7	52.6	52.6	54.7
	0	2015	1.000	1.000	53.0	53.0	53.0				53.0	7.0	7.0	7.0	3.0	3.0	3.0	10.0	10.0	10.0
	1	2016	1.000	0.962	53.0	53.0	51.0				51.0	9.9	9.9	9.5	3.3	3.3	3.2	13.2	13.2	12.7
施設完成後の評価期間（50年）	2	2017	1.000	0.925	55.0	55.0	50.9				50.9				3.3	3.3	3.1	3.3	3.3	3.1
	3	2018	1.000	0.889	55.0	55.0	48.9				48.9				3.3	3.3	2.9	3.3	3.3	2.9
	4	2019	1.000	0.855	55.0	55.0	47.0				47.0				3.3	3.3	2.8	3.3	3.3	2.8
	5	2020	1.000	0.822	55.0	55.0	45.2				45.2				3.3	3.3	2.7	3.3	3.3	2.7
	6	2021	1.000	0.790	55.0	55.0	43.5				43.5				3.3	3.3	2.6	3.3	3.3	2.6
	7	2022	1.000	0.760	55.0	55.0	41.8				41.8				3.3	3.3	2.5	3.3	3.3	2.5
	8	2023	1.000	0.731	55.0	55.0	40.2				40.2				3.3	3.3	2.4	3.3	3.3	2.4
	9	2024	1.000	0.703	55.0	55.0	38.7				38.7				3.3	3.3	2.3	3.3	3.3	2.3
	10	2025	1.000	0.676	55.0	55.0	37.2				37.2				3.3	3.3	2.2	3.3	3.3	2.2
	11	2026	1.000	0.650	55.0	55.0	35.8				35.8				3.3	3.3	2.1	3.3	3.3	2.1
	12	2027	1.000	0.625	55.0	55.0	34.4				34.4				3.3	3.3	2.1	3.3	3.3	2.1
	13	2028	1.000	0.601	55.0	55.0	33.1				33.1				3.3	3.3	2.0	3.3	3.3	2.0
	14	2029	1.000	0.577	55.0	55.0	31.7				31.7				3.3	3.3	1.9	3.3	3.3	1.9
	15	2030	1.000	0.555	55.0	55.0	30.5				30.5				3.3	3.3	1.8	3.3	3.3	1.8
	16	2031	1.000	0.534	55.0	55.0	29.4				29.4				3.3	3.3	1.8	3.3	3.3	1.8
	17	2032	1.000	0.513	55.0	55.0	28.2				28.2				3.3	3.3	1.7	3.3	3.3	1.7
	18	2033	1.000	0.494	55.0	55.0	27.2				27.2				3.3	3.3	1.6	3.3	3.3	1.6
	19	2034	1.000	0.475	55.0	55.0	26.1				26.1				3.3	3.3	1.6	3.3	3.3	1.6
	20	2035	1.000	0.456	55.0	55.0	25.1				25.1				3.3	3.3	1.5	3.3	3.3	1.5
	21	2036	1.000	0.439	55.0	55.0	24.1				24.1				3.3	3.3	1.4	3.3	3.3	1.4
	22	2037	1.000	0.422	55.0	55.0	23.2				23.2				3.3	3.3	1.4	3.3	3.3	1.4
	23	2038	1.000	0.406	55.0	55.0	22.3				22.3				3.3	3.3	1.3	3.3	3.3	1.3
	24	2039	1.000	0.390	55.0	55.0	21.5				21.5				3.3	3.3	1.3	3.3	3.3	1.3
	25	2040	1.000	0.375	55.0	55.0	20.6				20.6				3.3	3.3	1.2	3.3	3.3	1.2
	26	2041	1.000	0.361	55.0	55.0	19.9				19.9				3.3	3.3	1.2	3.3	3.3	1.2
	27	2042	1.000	0.347	55.0	55.0	19.1				19.1				3.3	3.3	1.1	3.3	3.3	1.1
	28	2043	1.000	0.333	55.0	55.0	18.3				18.3				3.3	3.3	1.1	3.3	3.3	1.1
	29	2044	1.000	0.321	55.0	55.0	17.7				17.7				3.3	3.3	1.1	3.3	3.3	1.1
	30	2045	1.000	0.308	55.0	55.0	16.9				16.9				3.3	3.3	1.0	3.3	3.3	1.0
	31	2046	1.000	0.296	55.0	55.0	16.3				16.3				3.3	3.3	0.98	3.3	3.3	0.98
	32	2047	1.000	0.285	55.0	55.0	15.7				15.7				3.3	3.3	0.94	3.3	3.3	0.94
	33	2048	1.000	0.274	55.0	55.0	15.1				15.1				3.3	3.3	0.90	3.3	3.3	0.90
	34	2049	1.000	0.264	55.0	55.0	14.5				14.5				3.3	3.3	0.87	3.3	3.3	0.87
	35	2050	1.000	0.253	55.0	55.0	13.9				13.9				3.3	3.3	0.83	3.3	3.3	0.83
	36	2051	1.000	0.244	55.0	55.0	13.4				13.4				3.3	3.3	0.81	3.3	3.3	0.81
	37	2052	1.000	0.234	55.0	55.0	12.9				12.9				3.3	3.3	0.77	3.3	3.3	0.77
	38	2053	1.000	0.225	55.0	55.0	12.4				12.4				3.3	3.3	0.74	3.3	3.3	0.74
	39	2054	1.000	0.217	55.0	55.0	11.9				11.9				3.3	3.3	0.72	3.3	3.3	0.72
	40	2055	1.000	0.208	55.0	55.0	11.4				11.4				3.3	3.3	0.69	3.3	3.3	0.69
	41	2056	1.000	0.200	55.0	55.0	11.0				11.0				3.3	3.3	0.66	3.3	3.3	0.66
	42	2057	1.000	0.193	55.0	55.0	10.6				10.6				3.3	3.3	0.64	3.3	3.3	0.64
	43	2058	1.000	0.185	55.0	55.0	10.2				10.2				3.3	3.3	0.61	3.3	3.3	0.61
	44	2059	1.000	0.178	55.0	55.0	9.8				9.8				3.3	3.3	0.59	3.3	3.3	0.59
	45	2060	1.000	0.171	55.0	55.0	9.4				9.4				3.3	3.3	0.56	3.3	3.3	0.56
	46	2061	1.000	0.165	55.0	55.0	9.1				9.1				3.3	3.3	0.54	3.3	3.3	0.54
	47	2062	1.000	0.158	55.0	55.0	8.7				8.7				3.3	3.3	0.52	3.3	3.3	0.52
	48	2063	1.000	0.152	55.0	55.0	8.4				8.4				3.3	3.3	0.50	3.3	3.3	0.50
	49	2064	1.000	0.146	55.0	55.0	8.0				8.0				3.3	3.3	0.48	3.3	3.3	0.48
	50	2065	1.000	0.141	55.0	55.0	7.8				7.8				3.3	3.3	0.47	3.3	3.3	0.47
	51	2066	1.000	0.135	55.0	55.0	7.4	77.9	77.9	10.5	17.9				3.3	3.3	0.45	3.3	3.3	0.45
合計					3,252.1	3,252.1	1,719.6	77.9	77.9	10.5	1,730.1	1,042.5	1,087.6	1,516.9	179.1	179.1	82.9	1,221.6	1,266.7	1,599.8

費用便益比		
総便益（億円）	B	17.3
総費用（億円）	C	16.0
費用便益比	B／C	1.1
純現在価値（億円）	B－C	1.3
経済的内部収益率		4.7%

【費用便益算定シート・天竜川総合水系環境整備事業（西鹿島水辺整備事業）】

（様式－5）

基準（評価）年度	2015(H27)
供用年度	2017(H29)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

Case④　全体事業（受益世帯数＋10%）

	年度		デフレータ	割引率	便益：B							費用：C								
					便益①			残存価値②			計（①＋②）	建設費③			維持管理費④			計③＋④		
					便益			便益				費用			費用					
	t	西暦			便益	実質価格	現在価値	便益	実質価格	現在価値		費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整備期間	−10	2005	1.055	1.480								596.3	629.1	931.1				596.3	629.1	931.1
	−9	2006	1.044	1.423	34.6	34.6	49.2				49.2	216.0	225.4	320.7	0.19	0.20	0.28	216.2	225.6	321.0
	−8	2007	1.027	1.369	47.1	47.1	64.5				64.5	3.0	3.1	4.2	0.26	0.27	0.37	3.3	3.4	4.6
	−7	2008	0.997	1.316	47.1	47.1	62.0				62.0	1.3	1.3	1.7	0.26	0.26	0.34	1.6	1.6	2.0
	−6	2009	1.029	1.265	47.1	47.1	59.6				59.6	28.6	29.4	37.2	0.26	0.27	0.34	28.9	29.7	37.5
	−5	2010	1.028	1.217	49.3	49.3	60.0				60.0	51.7	53.2	64.7	0.26	0.27	0.33	52.0	53.5	65.0
	−4	2011	1.008	1.170	49.3	49.3	57.7				57.7	27.7	27.9	32.6	0.63	0.63	0.74	28.3	28.5	33.3
	−3	2012	1.020	1.125	51.6	51.6	58.1				58.1	15.6	15.9	17.9	0.99	1.01	1.1	16.6	16.9	19.0
	−2	2013	1.000	1.082	53.8	53.8	58.2				58.2	35.4	35.4	38.3	2.3	2.3	2.5	37.7	37.7	40.8
	−1	2014	1.000	1.040	56.0	56.0	58.2				58.2	50.0	50.0	52.0	2.6	2.6	2.7	52.6	52.6	54.7
	0	2015	1.000	1.000	58.3	58.3	58.3				58.3	7.0	7.0	7.0	3.0	3.0	3.0	10.0	10.0	10.0
	1	2016	1.000	0.962	58.3	58.3	56.1				56.1	11.0	11.0	10.6	3.3	3.3	3.2	14.3	14.3	13.8
施設完成後の評価期間（50年）	2	2017	1.000	0.925	58.3	58.3	53.9				53.9				3.3	3.3	3.1	3.3	3.3	3.1
	3	2018	1.000	0.889	58.3	58.3	51.8				51.8				3.3	3.3	2.9	3.3	3.3	2.9
	4	2019	1.000	0.855	58.3	58.3	49.8				49.8				3.3	3.3	2.8	3.3	3.3	2.8
	5	2020	1.000	0.822	58.3	58.3	47.9				47.9				3.3	3.3	2.7	3.3	3.3	2.7
	6	2021	1.000	0.790	58.3	58.3	46.1				46.1				3.3	3.3	2.6	3.3	3.3	2.6
	7	2022	1.000	0.760	58.3	58.3	44.3				44.3				3.3	3.3	2.5	3.3	3.3	2.5
	8	2023	1.000	0.731	58.3	58.3	42.6				42.6				3.3	3.3	2.4	3.3	3.3	2.4
	9	2024	1.000	0.703	58.3	58.3	41.0				41.0				3.3	3.3	2.3	3.3	3.3	2.3
	10	2025	1.000	0.676	58.3	58.3	39.4				39.4				3.3	3.3	2.2	3.3	3.3	2.2
	11	2026	1.000	0.650	58.3	58.3	37.9				37.9				3.3	3.3	2.1	3.3	3.3	2.1
	12	2027	1.000	0.625	58.3	58.3	36.4				36.4				3.3	3.3	2.1	3.3	3.3	2.1
	13	2028	1.000	0.601	58.3	58.3	35.0				35.0				3.3	3.3	2.0	3.3	3.3	2.0
	14	2029	1.000	0.577	58.3	58.3	33.6				33.6				3.3	3.3	1.9	3.3	3.3	1.9
	15	2030	1.000	0.555	58.3	58.3	32.4				32.4				3.3	3.3	1.8	3.3	3.3	1.8
	16	2031	1.000	0.534	58.3	58.3	31.1				31.1				3.3	3.3	1.8	3.3	3.3	1.8
	17	2032	1.000	0.513	58.3	58.3	29.9				29.9				3.3	3.3	1.7	3.3	3.3	1.7
	18	2033	1.000	0.494	58.3	58.3	28.8				28.8				3.3	3.3	1.6	3.3	3.3	1.6
	19	2034	1.000	0.475	58.3	58.3	27.7				27.7				3.3	3.3	1.6	3.3	3.3	1.6
	20	2035	1.000	0.456	58.3	58.3	26.6				26.6				3.3	3.3	1.5	3.3	3.3	1.5
	21	2036	1.000	0.439	58.3	58.3	25.6				25.6				3.3	3.3	1.4	3.3	3.3	1.4
	22	2037	1.000	0.422	58.3	58.3	24.6				24.6				3.3	3.3	1.4	3.3	3.3	1.4
	23	2038	1.000	0.406	58.3	58.3	23.7				23.7				3.3	3.3	1.3	3.3	3.3	1.3
	24	2039	1.000	0.390	58.3	58.3	22.7				22.7				3.3	3.3	1.3	3.3	3.3	1.3
	25	2040	1.000	0.375	58.3	58.3	21.9				21.9				3.3	3.3	1.2	3.3	3.3	1.2
	26	2041	1.000	0.361	58.3	58.3	21.0				21.0				3.3	3.3	1.2	3.3	3.3	1.2
	27	2042	1.000	0.347	58.3	58.3	20.2				20.2				3.3	3.3	1.1	3.3	3.3	1.1
	28	2043	1.000	0.333	58.3	58.3	19.4				19.4				3.3	3.3	1.1	3.3	3.3	1.1
	29	2044	1.000	0.321	58.3	58.3	18.7				18.7				3.3	3.3	1.1	3.3	3.3	1.1
	30	2045	1.000	0.308	58.3	58.3	18.0				18.0				3.3	3.3	1.0	3.3	3.3	1.0
	31	2046	1.000	0.296	58.3	58.3	17.3				17.3				3.3	3.3	0.98	3.3	3.3	0.98
	32	2047	1.000	0.285	58.3	58.3	16.6				16.6				3.3	3.3	0.94	3.3	3.3	0.94
	33	2048	1.000	0.274	58.3	58.3	16.0				16.0				3.3	3.3	0.90	3.3	3.3	0.90
	34	2049	1.000	0.264	58.3	58.3	15.4				15.4				3.3	3.3	0.87	3.3	3.3	0.87
	35	2050	1.000	0.253	58.3	58.3	14.7				14.7				3.3	3.3	0.83	3.3	3.3	0.83
	36	2051	1.000	0.244	58.3	58.3	14.2				14.2				3.3	3.3	0.81	3.3	3.3	0.81
	37	2052	1.000	0.234	58.3	58.3	13.6				13.6				3.3	3.3	0.77	3.3	3.3	0.77
	38	2053	1.000	0.225	58.3	58.3	13.1				13.1				3.3	3.3	0.74	3.3	3.3	0.74
	39	2054	1.000	0.217	58.3	58.3	12.7				12.7				3.3	3.3	0.72	3.3	3.3	0.72
	40	2055	1.000	0.208	58.3	58.3	12.1				12.1				3.3	3.3	0.69	3.3	3.3	0.69
	41	2056	1.000	0.200	58.3	58.3	11.7				11.7				3.3	3.3	0.66	3.3	3.3	0.66
	42	2057	1.000	0.193	58.3	58.3	11.3				11.3				3.3	3.3	0.64	3.3	3.3	0.64
	43	2058	1.000	0.185	58.3	58.3	10.8				10.8				3.3	3.3	0.61	3.3	3.3	0.61
	44	2059	1.000	0.178	58.3	58.3	10.4				10.4				3.3	3.3	0.59	3.3	3.3	0.59
	45	2060	1.000	0.171	58.3	58.3	10.0				10.0				3.3	3.3	0.56	3.3	3.3	0.56
	46	2061	1.000	0.165	58.3	58.3	9.6				9.6				3.3	3.3	0.54	3.3	3.3	0.54
	47	2062	1.000	0.158	58.3	58.3	9.2				9.2				3.3	3.3	0.52	3.3	3.3	0.52
	48	2063	1.000	0.152	58.3	58.3	8.9				8.9				3.3	3.3	0.50	3.3	3.3	0.50
	49	2064	1.000	0.146	58.3	58.3	8.5				8.5				3.3	3.3	0.48	3.3	3.3	0.48
	50	2065	1.000	0.141	58.3	58.3	8.2				8.2				3.3	3.3	0.47	3.3	3.3	0.47
	51	2066	1.000	0.135	58.3	58.3	7.9	77.9	77.9	10.5	18.4				3.3	3.3	0.45	3.3	3.3	0.45
合計					3,467.5	3,467.5	1,846.1	77.9	77.9	10.5	1,856.6	1,043.6	1,088.7	1,518.0	179.1	179.1	82.9	1,222.7	1,267.8	1,600.9

費用便益比		
総便益（億円）	B	18.6
総費用（億円）	C	16.0
費用便益比	B／C	1.2
純現在価値（億円）	B－C	2.6
経済的内部収益率		5.1%

【費用便益算定シート・天竜川総合水系環境整備事業（西鹿島水辺整備事業）】

（様式－5）

基準（評価）年度	2015(H27)
供用年度	2017(H29)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

Case⑤　全体事業（受益世帯数－10%）

	年度		デフレータ	割引率	便益：B							費用：C								
					便益①			残存価値②			計（①＋②）	建設費③			維持管理費④			計③＋④		
					便益			便益				費用			費用					
	t	西暦			便益	実質価格	現在価値	便益	実質価格	現在価値		費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整備期間	−10	2005	1.055	1.480								596.3	629.1	931.1				596.3	629.1	931.1
	−9	2006	1.044	1.423	28.3	28.3	40.3				40.3	216.0	225.4	320.7	0.19	0.20	0.28	216.2	225.6	321.0
	−8	2007	1.027	1.369	38.5	38.5	52.7				52.7	3.0	3.1	4.2	0.26	0.27	0.37	3.3	3.4	4.6
	−7	2008	0.997	1.316	38.5	38.5	50.7				50.7	1.3	1.3	1.7	0.26	0.26	0.34	1.6	1.6	2.0
	−6	2009	1.029	1.265	38.5	38.5	48.7				48.7	28.6	29.4	37.2	0.26	0.27	0.34	28.9	29.7	37.5
	−5	2010	1.028	1.217	40.4	40.4	49.2				49.2	51.7	53.2	64.7	0.26	0.27	0.33	52.0	53.5	65.0
	−4	2011	1.008	1.170	40.4	40.4	47.3				47.3	27.7	27.9	32.6	0.63	0.63	0.74	28.3	28.5	33.3
	−3	2012	1.020	1.125	42.2	42.2	47.5				47.5	15.6	15.9	17.9	0.99	1.01	1.1	16.6	16.9	19.0
	−2	2013	1.000	1.082	44.0	44.0	47.6				47.6	35.4	35.4	38.3	2.3	2.3	2.5	37.7	37.7	40.8
	−1	2014	1.000	1.040	45.8	45.8	47.6				47.6	50.0	50.0	52.0	2.6	2.6	2.7	52.6	52.6	54.7
	0	2015	1.000	1.000	47.7	47.7	47.7				47.7	7.0	7.0	7.0	3.0	3.0	3.0	10.0	10.0	10.0
	1	2016	1.000	0.962	47.7	47.7	45.9				45.9	11.0	11.0	10.6	3.3	3.3	3.2	14.3	14.3	13.8
施設完成後の評価期間（50年）	2	2017	1.000	0.925	49.5	49.5	45.8				45.8				3.3	3.3	3.1	3.3	3.3	3.1
	3	2018	1.000	0.889	49.5	49.5	44.0				44.0				3.3	3.3	2.9	3.3	3.3	2.9
	4	2019	1.000	0.855	49.5	49.5	42.3				42.3				3.3	3.3	2.8	3.3	3.3	2.8
	5	2020	1.000	0.822	49.5	49.5	40.7				40.7				3.3	3.3	2.7	3.3	3.3	2.7
	6	2021	1.000	0.790	49.5	49.5	39.1				39.1				3.3	3.3	2.6	3.3	3.3	2.6
	7	2022	1.000	0.760	49.5	49.5	37.6				37.6				3.3	3.3	2.5	3.3	3.3	2.5
	8	2023	1.000	0.731	49.5	49.5	36.2				36.2				3.3	3.3	2.4	3.3	3.3	2.4
	9	2024	1.000	0.703	49.5	49.5	34.8				34.8				3.3	3.3	2.3	3.3	3.3	2.3
	10	2025	1.000	0.676	49.5	49.5	33.5				33.5				3.3	3.3	2.2	3.3	3.3	2.2
	11	2026	1.000	0.650	49.5	49.5	32.2				32.2				3.3	3.3	2.1	3.3	3.3	2.1
	12	2027	1.000	0.625	49.5	49.5	30.9				30.9				3.3	3.3	2.1	3.3	3.3	2.1
	13	2028	1.000	0.601	49.5	49.5	29.7				29.7				3.3	3.3	2.0	3.3	3.3	2.0
	14	2029	1.000	0.577	49.5	49.5	28.6				28.6				3.3	3.3	1.9	3.3	3.3	1.9
	15	2030	1.000	0.555	49.5	49.5	27.5				27.5				3.3	3.3	1.8	3.3	3.3	1.8
	16	2031	1.000	0.534	49.5	49.5	26.4				26.4				3.3	3.3	1.8	3.3	3.3	1.8
	17	2032	1.000	0.513	49.5	49.5	25.4				25.4				3.3	3.3	1.7	3.3	3.3	1.7
	18	2033	1.000	0.494	49.5	49.5	24.5				24.5				3.3	3.3	1.6	3.3	3.3	1.6
	19	2034	1.000	0.475	49.5	49.5	23.5				23.5				3.3	3.3	1.6	3.3	3.3	1.6
	20	2035	1.000	0.456	49.5	49.5	22.6				22.6				3.3	3.3	1.5	3.3	3.3	1.5
	21	2036	1.000	0.439	49.5	49.5	21.7				21.7				3.3	3.3	1.4	3.3	3.3	1.4
	22	2037	1.000	0.422	49.5	49.5	20.9				20.9				3.3	3.3	1.4	3.3	3.3	1.4
	23	2038	1.000	0.406	49.5	49.5	20.1				20.1				3.3	3.3	1.3	3.3	3.3	1.3
	24	2039	1.000	0.390	49.5	49.5	19.3				19.3				3.3	3.3	1.3	3.3	3.3	1.3
	25	2040	1.000	0.375	49.5	49.5	18.6				18.6				3.3	3.3	1.2	3.3	3.3	1.2
	26	2041	1.000	0.361	49.5	49.5	17.9				17.9				3.3	3.3	1.2	3.3	3.3	1.2
	27	2042	1.000	0.347	49.5	49.5	17.2				17.2				3.3	3.3	1.1	3.3	3.3	1.1
	28	2043	1.000	0.333	49.5	49.5	16.5				16.5				3.3	3.3	1.1	3.3	3.3	1.1
	29	2044	1.000	0.321	49.5	49.5	15.9				15.9				3.3	3.3	1.1	3.3	3.3	1.1
	30	2045	1.000	0.308	49.5	49.5	15.2				15.2				3.3	3.3	1.0	3.3	3.3	1.0
	31	2046	1.000	0.296	49.5	49.5	14.7				14.7				3.3	3.3	0.98	3.3	3.3	0.98
	32	2047	1.000	0.285	49.5	49.5	14.1				14.1				3.3	3.3	0.94	3.3	3.3	0.94
	33	2048	1.000	0.274	49.5	49.5	13.6				13.6				3.3	3.3	0.90	3.3	3.3	0.90
	34	2049	1.000	0.264	49.5	49.5	13.1				13.1				3.3	3.3	0.87	3.3	3.3	0.87
	35	2050	1.000	0.253	49.5	49.5	12.5				12.5				3.3	3.3	0.83	3.3	3.3	0.83
	36	2051	1.000	0.244	49.5	49.5	12.1				12.1				3.3	3.3	0.81	3.3	3.3	0.81
	37	2052	1.000	0.234	49.5	49.5	11.6				11.6				3.3	3.3	0.77	3.3	3.3	0.77
	38	2053	1.000	0.225	49.5	49.5	11.1				11.1				3.3	3.3	0.74	3.3	3.3	0.74
	39	2054	1.000	0.217	49.5	49.5	10.7				10.7				3.3	3.3	0.72	3.3	3.3	0.72
	40	2055	1.000	0.208	49.5	49.5	10.3				10.3				3.3	3.3	0.69	3.3	3.3	0.69
	41	2056	1.000	0.200	49.5	49.5	9.9				9.9				3.3	3.3	0.66	3.3	3.3	0.66
	42	2057	1.000	0.193	49.5	49.5	9.6				9.6				3.3	3.3	0.64	3.3	3.3	0.64
	43	2058	1.000	0.185	49.5	49.5	9.2				9.2				3.3	3.3	0.61	3.3	3.3	0.61
	44	2059	1.000	0.178	49.5	49.5	8.8				8.8				3.3	3.3	0.59	3.3	3.3	0.59
	45	2060	1.000	0.171	49.5	49.5	8.5				8.5				3.3	3.3	0.56	3.3	3.3	0.56
	46	2061	1.000	0.165	49.5	49.5	8.2				8.2				3.3	3.3	0.54	3.3	3.3	0.54
	47	2062	1.000	0.158	49.5	49.5	7.8				7.8				3.3	3.3	0.52	3.3	3.3	0.52
	48	2063	1.000	0.152	49.5	49.5	7.5				7.5				3.3	3.3	0.50	3.3	3.3	0.50
	49	2064	1.000	0.146	49.5	49.5	7.2				7.2				3.3	3.3	0.48	3.3	3.3	0.48
	50	2065	1.000	0.141	49.5	49.5	7.0				7.0				3.3	3.3	0.47	3.3	3.3	0.47
	51	2065	1.000	0.135	49.5	49.5	6.7	77.9	77.9	10.5	17.2				3.3	3.3	0.45	3.3	3.3	0.45
合計					2,927.0	2,927.0	1,548.0	77.9	77.9	10.5	1,558.5	1,043.6	1,088.7	1,518.0	179.1	179.1	82.9	1,222.7	1,267.8	1,600.9

費用便益比		
総便益（億円）	B	15.6
総費用（億円）	C	16.0
費用便益比	B／C	1.0
純現在価値（億円）	B－C	−0.40
経済的内部収益率		4.0%

【費用便益算定シート・天竜川総合水系環境整備事業（西鹿島水辺整備事業）】

（様式－５）

基準（評価）年度	2015(H27)
供用年度	2017(H29)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

Case⑧　残事業

	年度		デフレータ	割引率	便益：B							費用：C								
					便益①			残存価値②			計（①＋②）	建設費③			維持管理費④			計③＋④		
					便益			便益				費用			費用					
	t	西暦			便益	実質価格	現在価値	便益	実質価格	現在価値		費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整備期間	−10	2005	1.055	1.480																
	−9	2006	1.044	1.423																
	−8	2007	1.027	1.369																
	−7	2008	0.997	1.316																
	−6	2009	1.029	1.265																
	−5	2010	1.028	1.217																
	−4	2011	1.008	1.170																
	−3	2012	1.020	1.125																
	−2	2013	1.000	1.082																
	−1	2014	1.000	1.040																
	0	2015	1.000	1.000																
	1	2016	1.000	0.962	0.58	0.58	0.56				0.56	11.0	11.0	10.6	0.03	0.03	0.03	11.0	11.0	10.6
施設完成後の評価期間（５０年）	2	2017	1.000	0.925	0.58	0.58	0.54				0.54				0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	3	2018	1.000	0.889	0.58	0.58	0.52				0.52				0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	4	2019	1.000	0.855	0.58	0.58	0.50				0.50				0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	5	2020	1.000	0.822	0.58	0.58	0.48				0.48				0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02
	6	2021	1.000	0.790	0.58	0.58	0.46				0.46				0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02
	7	2022	1.000	0.760	0.58	0.58	0.44				0.44				0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02
	8	2023	1.000	0.731	0.58	0.58	0.42				0.42				0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02
	9	2024	1.000	0.703	0.58	0.58	0.41				0.41				0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02
	10	2025	1.000	0.676	0.58	0.58	0.39				0.39				0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02
	11	2026	1.000	0.650	0.58	0.58	0.38				0.38				0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02
	12	2027	1.000	0.625	0.58	0.58	0.36				0.36				0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02
	13	2028	1.000	0.601	0.58	0.58	0.35				0.35				0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02
	14	2029	1.000	0.577	0.58	0.58	0.33				0.33				0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02
	15	2030	1.000	0.555	0.58	0.58	0.32				0.32				0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02
	16	2031	1.000	0.534	0.58	0.58	0.31				0.31				0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02
	17	2032	1.000	0.513	0.58	0.58	0.30				0.30				0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02
	18	2033	1.000	0.494	0.58	0.58	0.29				0.29				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	19	2034	1.000	0.475	0.58	0.58	0.28				0.28				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	20	2035	1.000	0.456	0.58	0.58	0.26				0.26				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	21	2036	1.000	0.439	0.58	0.58	0.25				0.25				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	22	2037	1.000	0.422	0.58	0.58	0.24				0.24				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	23	2038	1.000	0.406	0.58	0.58	0.24				0.24				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	24	2039	1.000	0.390	0.58	0.58	0.23				0.23				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	25	2040	1.000	0.375	0.58	0.58	0.22				0.22				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	26	2041	1.000	0.361	0.58	0.58	0.21				0.21				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	27	2042	1.000	0.347	0.58	0.58	0.20				0.20				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	28	2043	1.000	0.333	0.58	0.58	0.19				0.19				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	29	2044	1.000	0.321	0.58	0.58	0.19				0.19				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	30	2045	1.000	0.308	0.58	0.58	0.18				0.18				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	31	2046	1.000	0.296	0.58	0.58	0.17				0.17				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	32	2047	1.000	0.285	0.58	0.58	0.17				0.17				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	33	2048	1.000	0.274	0.58	0.58	0.16				0.16				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	34	2049	1.000	0.264	0.58	0.58	0.15				0.15				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	35	2050	1.000	0.253	0.58	0.58	0.15				0.15				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	36	2051	1.000	0.244	0.58	0.58	0.14				0.14				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	37	2052	1.000	0.234	0.58	0.58	0.14				0.14				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	38	2053	1.000	0.225	0.58	0.58	0.13				0.13				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	39	2054	1.000	0.217	0.58	0.58	0.13				0.13				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	40	2055	1.000	0.208	0.58	0.58	0.12				0.12				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	41	2056	1.000	0.200	0.58	0.58	0.12				0.12				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	42	2057	1.000	0.193	0.58	0.58	0.11				0.11				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	43	2058	1.000	0.185	0.58	0.58	0.11				0.11				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	44	2059	1.000	0.178	0.58	0.58	0.10				0.10				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	45	2060	1.000	0.171	0.58	0.58	0.10				0.10				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	46	2061	1.000	0.165	0.58	0.58	0.10				0.10				0.03	0.03	0.00	0.03	0.03	0.00
	47	2062	1.000	0.158	0.58	0.58	0.09				0.09				0.03	0.03	0.00	0.03	0.03	0.00
	48	2063	1.000	0.152	0.58	0.58	0.09				0.09				0.03	0.03	0.00	0.03	0.03	0.00
	49	2064	1.000	0.146	0.58	0.58	0.08				0.08				0.03	0.03	0.00	0.03	0.03	0.00
	50	2065	1.000	0.141	0.58	0.58	0.08				0.08				0.03	0.03	0.00	0.03	0.03	0.00
	51	2066	1.000	0.135	0.58	0.58	0.08	0.73	0.73	0.10	0.18				0.03	0.03	0.00	0.03	0.03	0.00
合計					29.6	29.6	12.6	0.7	0.7	0.1	12.7	11.0	11.0	10.6	1.5	1.5	0.7	12.5	12.5	11.3

費用便益比		
総便益（億円）	B	0.13
総費用（億円）	C	0.11
費用便益比	B／C	1.2
純現在価値（億円）	B－C	0.02
経済的内部収益率		4.7%

【費用便益算定シート・天竜川総合水系環境整備事業（西鹿島水辺整備事業）】

（様式－5）

基準（評価）年度	2015(H27)
供用年度	2017(H29)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

Case⑨　残事業（事業費＋10%）

	年度		デフレータ	割引率	便益：B							費用：C								
					便益①			残存価値②			計（①＋②）	建設費③			維持管理費④			計③＋④		
					便益			便益				費用			費用					
	t	西暦			便益	実質価格	現在価値	便益	実質価格	現在価値		費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整備期間	−10	2005	1.055	1.480																
	−9	2006	1.044	1.423																
	−8	2007	1.027	1.369																
	−7	2008	0.997	1.316																
	−6	2009	1.029	1.265																
	−5	2010	1.028	1.217																
	−4	2011	1.008	1.170																
	−3	2012	1.020	1.125																
	−2	2013	1.000	1.082																
	−1	2014	1.000	1.040																
	0	2015	1.000	1.000																
	1	2016	1.000	0.962	0.58	0.58	0.56				0.56	12.1	12.1	11.6	0.03	0.03	0.03	12.1	12.1	11.6
施設完成後の評価期間（50年）	2	2017	1.000	0.925	0.58	0.58	0.54				0.54				0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	3	2018	1.000	0.889	0.58	0.58	0.52				0.52				0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	4	2019	1.000	0.855	0.58	0.58	0.50				0.50				0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	5	2020	1.000	0.822	0.58	0.58	0.48				0.48				0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02
	6	2021	1.000	0.790	0.58	0.58	0.46				0.46				0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02
	7	2022	1.000	0.760	0.58	0.58	0.44				0.44				0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02
	8	2023	1.000	0.731	0.58	0.58	0.42				0.42				0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02
	9	2024	1.000	0.703	0.58	0.58	0.41				0.41				0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02
	10	2025	1.000	0.676	0.58	0.58	0.39				0.39				0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02
	11	2026	1.000	0.650	0.58	0.58	0.38				0.38				0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02
	12	2027	1.000	0.625	0.58	0.58	0.36				0.36				0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02
	13	2028	1.000	0.601	0.58	0.58	0.35				0.35				0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02
	14	2029	1.000	0.577	0.58	0.58	0.33				0.33				0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02
	15	2030	1.000	0.555	0.58	0.58	0.32				0.32				0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02
	16	2031	1.000	0.534	0.58	0.58	0.31				0.31				0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02
	17	2032	1.000	0.513	0.58	0.58	0.30				0.30				0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02
	18	2033	1.000	0.494	0.58	0.58	0.29				0.29				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	19	2034	1.000	0.475	0.58	0.58	0.28				0.28				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	20	2035	1.000	0.456	0.58	0.58	0.26				0.26				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	21	2036	1.000	0.439	0.58	0.58	0.25				0.25				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	22	2037	1.000	0.422	0.58	0.58	0.24				0.24				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	23	2038	1.000	0.406	0.58	0.58	0.24				0.24				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	24	2039	1.000	0.390	0.58	0.58	0.23				0.23				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	25	2040	1.000	0.375	0.58	0.58	0.22				0.22				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	26	2041	1.000	0.361	0.58	0.58	0.21				0.21				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	27	2042	1.000	0.347	0.58	0.58	0.20				0.20				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	28	2043	1.000	0.333	0.58	0.58	0.19				0.19				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	29	2044	1.000	0.321	0.58	0.58	0.19				0.19				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	30	2045	1.000	0.308	0.58	0.58	0.18				0.18				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	31	2046	1.000	0.296	0.58	0.58	0.17				0.17				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	32	2047	1.000	0.285	0.58	0.58	0.17				0.17				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	33	2048	1.000	0.274	0.58	0.58	0.16				0.16				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	34	2049	1.000	0.264	0.58	0.58	0.15				0.15				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	35	2050	1.000	0.253	0.58	0.58	0.15				0.15				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	36	2051	1.000	0.244	0.58	0.58	0.14				0.14				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	37	2052	1.000	0.234	0.58	0.58	0.14				0.14				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	38	2053	1.000	0.225	0.58	0.58	0.13				0.13				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	39	2054	1.000	0.217	0.58	0.58	0.13				0.13				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	40	2055	1.000	0.208	0.58	0.58	0.12				0.12				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	41	2056	1.000	0.200	0.58	0.58	0.12				0.12				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	42	2057	1.000	0.193	0.58	0.58	0.11				0.11				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	43	2058	1.000	0.185	0.58	0.58	0.11				0.11				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	44	2059	1.000	0.178	0.58	0.58	0.10				0.10				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	45	2060	1.000	0.171	0.58	0.58	0.10				0.10				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	46	2061	1.000	0.165	0.58	0.58	0.10				0.10				0.03	0.03	0.00	0.03	0.03	0.00
	47	2062	1.000	0.158	0.58	0.58	0.09				0.09				0.03	0.03	0.00	0.03	0.03	0.00
	48	2063	1.000	0.152	0.58	0.58	0.09				0.09				0.03	0.03	0.00	0.03	0.03	0.00
	49	2064	1.000	0.146	0.58	0.58	0.08				0.08				0.03	0.03	0.00	0.03	0.03	0.00
	50	2065	1.000	0.141	0.58	0.58	0.08				0.08				0.03	0.03	0.00	0.03	0.03	0.00
	51	2066	1.000	0.135	0.58	0.58	0.08	0.73	0.73	0.10	0.18				0.03	0.03	0.00	0.03	0.03	0.00
合計					29.6	29.6	12.6	0.7	0.7	0.1	12.7	12.1	12.1	11.6	1.5	1.5	0.7	13.6	13.6	12.3

費用便益比		
総便益（億円）	B	0.13
総費用（億円）	C	0.12
費用便益比	B／C	1.1
純現在価値（億円）	B－C	0.01
経済的内部収益率		4.1%

【費用便益算定シート・天竜川総合水系環境整備事業（西鹿島水辺整備事業）】　　（様式－5）

基準（評価）年度	2015(H27)
供用年度	2017(H29)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

Case⑩　残事業（事業費－10%）

	年度		デフレータ	割引率	便益：B							費用：C									
					便益①			残存価値②				建設費③			維持管理費④				計③＋④		
					便益			便益				費用			費用						
	t	西暦			便益	実質価格	現在価値	便益	実質価格	現在価値	計（①＋②）	費用	実質価格	現在価値	費用	小計	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整備期間	-10	2005	1.055	1.480																	
	-9	2006	1.044	1.423																	
	-8	2007	1.027	1.369																	
	-7	2008	0.997	1.316																	
	-6	2009	1.029	1.265																	
	-5	2010	1.028	1.217																	
	-4	2011	1.008	1.170																	
	-3	2012	1.020	1.125																	
	-2	2013	1.000	1.082																	
	-1	2014	1.000	1.040																	
	0	2015	1.000	1.000																	
	1	2016	1.000	0.962	0.58	0.58	0.56				0.56	9.9	9.9	9.5	0.03	0.03	0.03	0.03	9.9	9.9	9.5
施設完成後の評価期間（50年）	2	2017	1.000	0.925	0.58	0.58	0.54				0.54				0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	3	2018	1.000	0.889	0.58	0.58	0.52				0.52				0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	4	2019	1.000	0.855	0.58	0.58	0.50				0.50				0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	5	2020	1.000	0.822	0.58	0.58	0.48				0.48				0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02
	6	2021	1.000	0.790	0.58	0.58	0.46				0.46				0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02
	7	2022	1.000	0.760	0.58	0.58	0.44				0.44				0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02
	8	2023	1.000	0.731	0.58	0.58	0.42				0.42				0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02
	9	2024	1.000	0.703	0.58	0.58	0.41				0.41				0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02
	10	2025	1.000	0.676	0.58	0.58	0.39				0.39				0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02
	11	2026	1.000	0.650	0.58	0.58	0.38				0.38				0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02
	12	2027	1.000	0.625	0.58	0.58	0.36				0.36				0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02
	13	2028	1.000	0.601	0.58	0.58	0.35				0.35				0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02
	14	2029	1.000	0.577	0.58	0.58	0.33				0.33				0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02
	15	2030	1.000	0.555	0.58	0.58	0.32				0.32				0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02
	16	2031	1.000	0.534	0.58	0.58	0.31				0.31				0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02
	17	2032	1.000	0.513	0.58	0.58	0.30				0.30				0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02
	18	2033	1.000	0.494	0.58	0.58	0.29				0.29				0.03	0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	19	2034	1.000	0.475	0.58	0.58	0.28				0.28				0.03	0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	20	2035	1.000	0.456	0.58	0.58	0.26				0.26				0.03	0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	21	2036	1.000	0.439	0.58	0.58	0.25				0.25				0.03	0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	22	2037	1.000	0.422	0.58	0.58	0.24				0.24				0.03	0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	23	2038	1.000	0.406	0.58	0.58	0.24				0.24				0.03	0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	24	2039	1.000	0.390	0.58	0.58	0.23				0.23				0.03	0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	25	2040	1.000	0.375	0.58	0.58	0.22				0.22				0.03	0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	26	2041	1.000	0.361	0.58	0.58	0.21				0.21				0.03	0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	27	2042	1.000	0.347	0.58	0.58	0.20				0.20				0.03	0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	28	2043	1.000	0.333	0.58	0.58	0.19				0.19				0.03	0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	29	2044	1.000	0.321	0.58	0.58	0.19				0.19				0.03	0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	30	2045	1.000	0.308	0.58	0.58	0.18				0.18				0.03	0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	31	2046	1.000	0.296	0.58	0.58	0.17				0.17				0.03	0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	32	2047	1.000	0.285	0.58	0.58	0.17				0.17				0.03	0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	33	2048	1.000	0.274	0.58	0.58	0.16				0.16				0.03	0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	34	2049	1.000	0.264	0.58	0.58	0.15				0.15				0.03	0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	35	2050	1.000	0.253	0.58	0.58	0.15				0.15				0.03	0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	36	2051	1.000	0.244	0.58	0.58	0.14				0.14				0.03	0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	37	2052	1.000	0.234	0.58	0.58	0.14				0.14				0.03	0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	38	2053	1.000	0.225	0.58	0.58	0.13				0.13				0.03	0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	39	2054	1.000	0.217	0.58	0.58	0.13				0.13				0.03	0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	40	2055	1.000	0.208	0.58	0.58	0.12				0.12				0.03	0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	41	2056	1.000	0.200	0.58	0.58	0.12				0.12				0.03	0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	42	2057	1.000	0.193	0.58	0.58	0.11				0.11				0.03	0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	43	2058	1.000	0.185	0.58	0.58	0.11				0.11				0.03	0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	44	2059	1.000	0.178	0.58	0.58	0.10				0.10				0.03	0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	45	2060	1.000	0.171	0.58	0.58	0.10				0.10				0.03	0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	46	2061	1.000	0.165	0.58	0.58	0.10				0.10				0.03	0.03	0.03	0.00	0.03	0.03	0.00
	47	2062	1.000	0.158	0.58	0.58	0.09				0.09				0.03	0.03	0.03	0.00	0.03	0.03	0.00
	48	2063	1.000	0.152	0.58	0.58	0.09				0.09				0.03	0.03	0.03	0.00	0.03	0.03	0.00
	49	2064	1.000	0.146	0.58	0.58	0.08				0.08				0.03	0.03	0.03	0.00	0.03	0.03	0.00
	50	2065	1.000	0.141	0.58	0.58	0.08				0.08				0.03	0.03	0.03	0.00	0.03	0.03	0.00
	51	2066	1.000	0.135	0.58	0.58	0.08	0.73	0.73	0.10	0.18				0.03	0.03	0.03	0.00	0.03	0.03	0.00
合計					29.6	29.6	12.6	0.7	0.7	0.1	12.7	9.9	9.9	9.5	1.5	1.5	1.5	0.7	11.4	11.4	10.2

費用便益比		
総便益（億円）	B	0.13
総費用（億円）	C	0.10
費用便益比	B／C	1.3
純現在価値（億円）	B－C	0.03
経済的内部収益率		5.5%

【費用便益算定シート・天竜川総合水系環境整備事業（西鹿島水辺整備事業）】

（様式－5）

基準（評価）年度	2015(H27)
供用年度	2017(H29)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

Case⑪　残事業（受益世帯数＋10%）

	年度		デフレータ	割引率	便益：B							費用：C								
					便益①			残存価値②			計（①＋②）	建設費③			維持管理費④			計③＋④		
					便益			便益				費用			費用					
	t	西暦			便益	実質価格	現在価値	便益	実質価格	現在価値		費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整備期間	−10	2005	1.055	1.480																
	−9	2006	1.044	1.423																
	−8	2007	1.027	1.369																
	−7	2008	0.997	1.316																
	−6	2009	1.029	1.265																
	−5	2010	1.028	1.217																
	−4	2011	1.008	1.170																
	−3	2012	1.020	1.125																
	−2	2013	1.000	1.082																
	−1	2014	1.000	1.040																
	0	2015	1.000	1.000																
	1	2016	1.000	0.962	0.64	0.64	0.62				0.62	11.0	11.0	10.6	0.03	0.03	0.03	11.0	11.0	10.6
施設完成後の評価期間（50年）	2	2017	1.000	0.925	0.64	0.64	0.59				0.59				0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	3	2018	1.000	0.889	0.64	0.64	0.57				0.57				0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	4	2019	1.000	0.855	0.64	0.64	0.55				0.55				0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	5	2020	1.000	0.822	0.64	0.64	0.53				0.53				0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02
	6	2021	1.000	0.790	0.64	0.64	0.51				0.51				0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02
	7	2022	1.000	0.760	0.64	0.64	0.49				0.49				0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02
	8	2023	1.000	0.731	0.64	0.64	0.47				0.47				0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02
	9	2024	1.000	0.703	0.64	0.64	0.45				0.45				0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02
	10	2025	1.000	0.676	0.64	0.64	0.43				0.43				0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02
	11	2026	1.000	0.650	0.64	0.64	0.42				0.42				0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02
	12	2027	1.000	0.625	0.64	0.64	0.40				0.40				0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02
	13	2028	1.000	0.601	0.64	0.64	0.38				0.38				0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02
	14	2029	1.000	0.577	0.64	0.64	0.37				0.37				0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02
	15	2030	1.000	0.555	0.64	0.64	0.36				0.36				0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02
	16	2031	1.000	0.534	0.64	0.64	0.34				0.34				0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02
	17	2032	1.000	0.513	0.64	0.64	0.33				0.33				0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02
	18	2033	1.000	0.494	0.64	0.64	0.32				0.32				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	19	2034	1.000	0.475	0.64	0.64	0.30				0.30				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	20	2035	1.000	0.456	0.64	0.64	0.29				0.29				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	21	2036	1.000	0.439	0.64	0.64	0.28				0.28				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	22	2037	1.000	0.422	0.64	0.64	0.27				0.27				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	23	2038	1.000	0.406	0.64	0.64	0.26				0.26				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	24	2039	1.000	0.390	0.64	0.64	0.25				0.25				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	25	2040	1.000	0.375	0.64	0.64	0.24				0.24				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	26	2041	1.000	0.361	0.64	0.64	0.23				0.23				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	27	2042	1.000	0.347	0.64	0.64	0.22				0.22				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	28	2043	1.000	0.333	0.64	0.64	0.21				0.21				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	29	2044	1.000	0.321	0.64	0.64	0.21				0.21				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	30	2045	1.000	0.308	0.64	0.64	0.20				0.20				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	31	2046	1.000	0.296	0.64	0.64	0.19				0.19				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	32	2047	1.000	0.285	0.64	0.64	0.18				0.18				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	33	2048	1.000	0.274	0.64	0.64	0.18				0.18				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	34	2049	1.000	0.264	0.64	0.64	0.17				0.17				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	35	2050	1.000	0.253	0.64	0.64	0.16				0.16				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	36	2051	1.000	0.244	0.64	0.64	0.16				0.16				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	37	2052	1.000	0.234	0.64	0.64	0.15				0.15				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	38	2053	1.000	0.225	0.64	0.64	0.14				0.14				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	39	2054	1.000	0.217	0.64	0.64	0.14				0.14				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	40	2055	1.000	0.208	0.64	0.64	0.13				0.13				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	41	2056	1.000	0.200	0.64	0.64	0.13				0.13				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	42	2057	1.000	0.193	0.64	0.64	0.12				0.12				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	43	2058	1.000	0.185	0.64	0.64	0.12				0.12				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	44	2059	1.000	0.178	0.64	0.64	0.11				0.11				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	45	2060	1.000	0.171	0.64	0.64	0.11				0.11				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	46	2061	1.000	0.165	0.64	0.64	0.11				0.11				0.03	0.03	0.00	0.03	0.03	0.00
	47	2062	1.000	0.158	0.64	0.64	0.10				0.10				0.03	0.03	0.00	0.03	0.03	0.00
	48	2063	1.000	0.152	0.64	0.64	0.10				0.10				0.03	0.03	0.00	0.03	0.03	0.00
	49	2064	1.000	0.146	0.64	0.64	0.09				0.09				0.03	0.03	0.00	0.03	0.03	0.00
	50	2065	1.000	0.141	0.64	0.64	0.09				0.09				0.03	0.03	0.00	0.03	0.03	0.00
	51	2066	1.000	0.135	0.64	0.64	0.09	0.73	0.73	0.10	0.19				0.03	0.03	0.00	0.03	0.03	0.00
合計					32.6	32.6	13.9	0.7	0.7	0.1	14.0	11.0	11.0	10.6	1.5	1.5	0.7	12.5	12.5	11.3

費用便益比		
総便益（億円）	B	0.14
総費用（億円）	C	0.11
費用便益比	B／C	1.3
純現在価値（億円）	B－C	0.03
経済的内部収益率		5.5%

【費用便益算定シート・天竜川総合水系環境整備事業（西鹿島水辺整備事業）】

（様式－5）

基準（評価）年度	2015(H27)
供用年度	2017(H29)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

Case⑩　残事業（受益世帯数－10%）

	年度		デフレータ	割引率	便益：B							費用：C								
					便益①			残存価値②			計（①＋②）	建設費③			維持管理費④			計③＋④		
					便益			便益				費用			費用					
	t	西暦			便益	実質価格	現在価値	便益	実質価格	現在価値		費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整備期間	−10	2005	1.055	1.480																
	−9	2006	1.044	1.423																
	−8	2007	1.027	1.369																
	−7	2008	0.997	1.316																
	−6	2009	1.029	1.265																
	−5	2010	1.028	1.217																
	−4	2011	1.008	1.170																
	−3	2012	1.020	1.125																
	−2	2013	1.000	1.082																
	−1	2014	1.000	1.040																
	0	2015	1.000	1.000																
	1	2016	1.000	0.962	0.52	0.52	0.50				0.50	11.0	11.0	10.6	0.03	0.03	0.03	11.0	11.0	10.6
施設完成後の評価期間（50年）	2	2017	1.000	0.925	0.52	0.52	0.48				0.48				0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	3	2018	1.000	0.889	0.52	0.52	0.46				0.46				0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	4	2019	1.000	0.855	0.52	0.52	0.44				0.44				0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	5	2020	1.000	0.822	0.52	0.52	0.43				0.43				0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02
	6	2021	1.000	0.790	0.52	0.52	0.41				0.41				0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02
	7	2022	1.000	0.760	0.52	0.52	0.40				0.40				0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02
	8	2023	1.000	0.731	0.52	0.52	0.38				0.38				0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02
	9	2024	1.000	0.703	0.52	0.52	0.37				0.37				0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02
	10	2025	1.000	0.676	0.52	0.52	0.35				0.35				0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02
	11	2026	1.000	0.650	0.52	0.52	0.34				0.34				0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02
	12	2027	1.000	0.625	0.52	0.52	0.33				0.33				0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02
	13	2028	1.000	0.601	0.52	0.52	0.31				0.31				0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02
	14	2029	1.000	0.577	0.52	0.52	0.30				0.30				0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02
	15	2030	1.000	0.555	0.52	0.52	0.29				0.29				0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02
	16	2031	1.000	0.534	0.52	0.52	0.28				0.28				0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02
	17	2032	1.000	0.513	0.52	0.52	0.27				0.27				0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02
	18	2033	1.000	0.494	0.52	0.52	0.26				0.26				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	19	2034	1.000	0.475	0.52	0.52	0.25				0.25				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	20	2035	1.000	0.456	0.52	0.52	0.24				0.24				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	21	2036	1.000	0.439	0.52	0.52	0.23				0.23				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	22	2037	1.000	0.422	0.52	0.52	0.22				0.22				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	23	2038	1.000	0.406	0.52	0.52	0.21				0.21				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	24	2039	1.000	0.390	0.52	0.52	0.20				0.20				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	25	2040	1.000	0.375	0.52	0.52	0.20				0.20				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	26	2041	1.000	0.361	0.52	0.52	0.19				0.19				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	27	2042	1.000	0.347	0.52	0.52	0.18				0.18				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	28	2043	1.000	0.333	0.52	0.52	0.17				0.17				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	29	2044	1.000	0.321	0.52	0.52	0.17				0.17				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	30	2045	1.000	0.308	0.52	0.52	0.16				0.16				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	31	2046	1.000	0.296	0.52	0.52	0.15				0.15				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	32	2047	1.000	0.285	0.52	0.52	0.15				0.15				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	33	2048	1.000	0.274	0.52	0.52	0.14				0.14				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	34	2049	1.000	0.264	0.52	0.52	0.14				0.14				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	35	2050	1.000	0.253	0.52	0.52	0.13				0.13				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	36	2051	1.000	0.244	0.52	0.52	0.13				0.13				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	37	2052	1.000	0.234	0.52	0.52	0.12				0.12				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	38	2053	1.000	0.225	0.52	0.52	0.12				0.12				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	39	2054	1.000	0.217	0.52	0.52	0.11				0.11				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	40	2055	1.000	0.208	0.52	0.52	0.11				0.11				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	41	2056	1.000	0.200	0.52	0.52	0.10				0.10				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	42	2057	1.000	0.193	0.52	0.52	0.10				0.10				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	43	2058	1.000	0.185	0.52	0.52	0.10				0.10				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	44	2059	1.000	0.178	0.52	0.52	0.09				0.09				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	45	2060	1.000	0.171	0.52	0.52	0.09				0.09				0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01
	46	2061	1.000	0.165	0.52	0.52	0.09				0.09				0.03	0.03	0.00	0.03	0.03	0.00
	47	2062	1.000	0.158	0.52	0.52	0.08				0.08				0.03	0.03	0.00	0.03	0.03	0.00
	48	2063	1.000	0.152	0.52	0.52	0.08				0.08				0.03	0.03	0.00	0.03	0.03	0.00
	49	2064	1.000	0.146	0.52	0.52	0.08				0.08				0.03	0.03	0.00	0.03	0.03	0.00
	50	2065	1.000	0.141	0.52	0.52	0.07				0.07				0.03	0.03	0.00	0.03	0.03	0.00
	51	2065	1.000	0.135	0.52	0.52	0.07	0.73	0.73	0.10	0.17				0.03	0.03	0.00	0.03	0.03	0.00
合計					26.5	26.5	11.3	0.7	0.7	0.1	11.4	11.0	11.0	10.6	1.5	1.5	0.7	12.5	12.5	11.3

費用便益比		
総便益（億円）	B	0.11
総費用（億円）	C	0.11
費用便益比	B／C	1.0
純現在価値（億円）	B－C	0.00
経済的内部収益率		4.0%

【費用便益算定シート・天竜川総合水系環境整備事業(磐田水辺整備事業)】

（様式－5）

基準(評価)年度	2015(H27)
供用年度	2012(H24)
社会的割引率	4%

（単位:百万円）

Case①　全体事業

年次	年度 t	年度 西暦	デフレータ	割引率	便益:B 便益① 便益 便益	便益① 便益 実質価格	便益① 便益 現在価値	残存価値② 便益 便益	残存価値② 便益 実質価格	残存価値② 便益 現在価値	計 (①+②)	費用:C 建設費③ 費用 費用	建設費③ 費用 実質価格	建設費③ 費用 現在価値	維持管理費④ 費用 費用	維持管理費④ 費用 実質価格	維持管理費④ 費用 現在価値	計③+④ 費用	計③+④ 実質価格	計③+④ 現在価値
整備期間	-10	2005	1.055	1.480																
	-9	2006	1.044	1.423																
	-8	2007	1.027	1.369																
	-7	2008	0.997	1.316																
	-6	2009	1.029	1.265								275.0	283.0	358.0	12.6	13.0	16.4	287.6	296.0	374.4
	-5	2010	1.028	1.217											12.6	13.0	15.8	12.6	13.0	15.8
	-4	2011	1.008	1.170								134.0	135.0	158.0	12.6	12.7	14.9	146.6	147.7	172.9
施設完成後の評価期間（50年）	-3	2012	1.020	1.125	260.3	260.3	292.8				292.8				12.6	12.9	14.5	12.6	12.9	14.5
	-2	2013	1.000	1.082	260.3	260.3	281.6				281.6				12.6	12.6	13.6	12.6	12.6	13.6
	-1	2014	1.000	1.040	260.3	260.3	270.7				270.7				12.6	12.6	13.1	12.6	12.6	13.1
	0	2015	1.000	1.000	260.3	260.3	260.3				260.3				12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6
	1	2016	1.000	0.962	260.3	260.3	250.4				250.4				12.6	12.6	12.1	12.6	12.6	12.1
	2	2017	1.000	0.925	260.3	260.3	240.8				240.8				12.6	12.6	11.7	12.6	12.6	11.7
	3	2018	1.000	0.889	260.3	260.3	231.4				231.4				12.6	12.6	11.2	12.6	12.6	11.2
	4	2019	1.000	0.855	260.3	260.3	222.6				222.6				12.6	12.6	10.8	12.6	12.6	10.8
	5	2020	1.000	0.822	260.3	260.3	214.0				214.0				12.6	12.6	10.4	12.6	12.6	10.4
	6	2021	1.000	0.790	260.3	260.3	205.6				205.6				12.6	12.6	10.0	12.6	12.6	10.0
	7	2022	1.000	0.760	260.3	260.3	197.8				197.8				12.6	12.6	9.6	12.6	12.6	9.6
	8	2023	1.000	0.731	260.3	260.3	190.3				190.3				12.6	12.6	9.2	12.6	12.6	9.2
	9	2024	1.000	0.703	260.3	260.3	183.0				183.0				12.6	12.6	8.9	12.6	12.6	8.9
	10	2025	1.000	0.676	260.3	260.3	176.0				176.0				12.6	12.6	8.5	12.6	12.6	8.5
	11	2026	1.000	0.650	260.3	260.3	169.2				169.2				12.6	12.6	8.2	12.6	12.6	8.2
	12	2027	1.000	0.625	260.3	260.3	162.7				162.7				12.6	12.6	7.9	12.6	12.6	7.9
	13	2028	1.000	0.601	260.3	260.3	156.4				156.4				12.6	12.6	7.6	12.6	12.6	7.6
	14	2029	1.000	0.577	260.3	260.3	150.2				150.2				12.6	12.6	7.3	12.6	12.6	7.3
	15	2030	1.000	0.555	260.3	260.3	144.5				144.5				12.6	12.6	7.0	12.6	12.6	7.0
	16	2031	1.000	0.534	260.3	260.3	139.0				139.0				12.6	12.6	6.7	12.6	12.6	6.7
	17	2032	1.000	0.513	260.3	260.3	133.5				133.5				12.6	12.6	6.5	12.6	12.6	6.5
	18	2033	1.000	0.494	260.3	260.3	128.6				128.6				12.6	12.6	6.2	12.6	12.6	6.2
	19	2034	1.000	0.475	260.3	260.3	123.6				123.6				12.6	12.6	6.0	12.6	12.6	6.0
	20	2035	1.000	0.456	260.3	260.3	118.7				118.7				12.6	12.6	5.7	12.6	12.6	5.7
	21	2036	1.000	0.439	260.3	260.3	114.3				114.3				12.6	12.6	5.5	12.6	12.6	5.5
	22	2037	1.000	0.422	260.3	260.3	109.8				109.8				12.6	12.6	5.3	12.6	12.6	5.3
	23	2038	1.000	0.406	260.3	260.3	105.7				105.7				12.6	12.6	5.1	12.6	12.6	5.1
	24	2039	1.000	0.390	260.3	260.3	101.5				101.5				12.6	12.6	4.9	12.6	12.6	4.9
	25	2040	1.000	0.375	260.3	260.3	97.6				97.6				12.6	12.6	4.7	12.6	12.6	4.7
	26	2041	1.000	0.361	260.3	260.3	94.0				94.0				12.6	12.6	4.5	12.6	12.6	4.5
	27	2042	1.000	0.347	260.3	260.3	90.3				90.3				12.6	12.6	4.4	12.6	12.6	4.4
	28	2043	1.000	0.333	260.3	260.3	86.7				86.7				12.6	12.6	4.2	12.6	12.6	4.2
	29	2044	1.000	0.321	260.3	260.3	83.6				83.6				12.6	12.6	4.0	12.6	12.6	4.0
	30	2045	1.000	0.308	260.3	260.3	80.2				80.2				12.6	12.6	3.9	12.6	12.6	3.9
	31	2046	1.000	0.296	260.3	260.3	77.0				77.0				12.6	12.6	3.7	12.6	12.6	3.7
	32	2047	1.000	0.285	260.3	260.3	74.2				74.2				12.6	12.6	3.6	12.6	12.6	3.6
	33	2048	1.000	0.274	260.3	260.3	71.3				71.3				12.6	12.6	3.5	12.6	12.6	3.5
	34	2049	1.000	0.264	260.3	260.3	68.7				68.7				12.6	12.6	3.3	12.6	12.6	3.3
	35	2050	1.000	0.253	260.3	260.3	65.9				65.9				12.6	12.6	3.2	12.6	12.6	3.2
	36	2051	1.000	0.244	260.3	260.3	63.5				63.5				12.6	12.6	3.1	12.6	12.6	3.1
	37	2052	1.000	0.234	260.3	260.3	60.9				60.9				12.6	12.6	2.9	12.6	12.6	2.9
	38	2053	1.000	0.225	260.3	260.3	58.6				58.6				12.6	12.6	2.8	12.6	12.6	2.8
	39	2054	1.000	0.217	260.3	260.3	56.5				56.5				12.6	12.6	2.7	12.6	12.6	2.7
	40	2055	1.000	0.208	260.3	260.3	54.1				54.1				12.6	12.6	2.6	12.6	12.6	2.6
	41	2056	1.000	0.200	260.3	260.3	52.1				52.1				12.6	12.6	2.5	12.6	12.6	2.5
	42	2057	1.000	0.193	260.3	260.3	50.2				50.2				12.6	12.6	2.4	12.6	12.6	2.4
	43	2058	1.000	0.185	260.3	260.3	48.2				48.2				12.6	12.6	2.3	12.6	12.6	2.3
	44	2059	1.000	0.178	260.3	260.3	46.3				46.3				12.6	12.6	2.2	12.6	12.6	2.2
	45	2060	1.000	0.171	260.3	260.3	44.5				44.5				12.6	12.6	2.2	12.6	12.6	2.2
	46	2061	1.000	0.165	260.3	260.3	42.9	37.4	37.4	6.2	49.1				12.6	12.6	2.1	12.6	12.6	2.1
合計					13,015.0	13,015.0	6,542.3	37.4	37.4	6.2	6,548.5	409.0	418.0	516.0	667.8	669.0	364.0	1,076.8	1,087.0	880.0

費用便益比		
総便益(億円)	B	65.5
総費用(億円)	C	8.8
費用便益比	B／C	7.4
純現在価値(億円)	B－C	56.7
経済的内部収益率		35.7%

【費用便益算定シート・天竜川総合水系環境整備事業（河輪水辺整備事業）】

（様式－５）

基準（評価）年度	2015(H27)
供用年度	2014(H26)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

Case①　全体事業

年次	年度 t	年度 西暦	デフレータ	割引率	便益:B 便益① 便益 便益	便益① 便益 実質価格	便益① 便益 現在価値	残存価値② 便益 便益	残存価値② 便益 実質価格	残存価値② 便益 現在価値	計（①＋②）	費用:C 建設費③ 費用 費用	建設費③ 費用 実質価格	建設費③ 費用 現在価値	維持管理費④ 費用 費用	維持管理費④ 費用 実質価格	維持管理費④ 費用 現在価値	計③＋④ 費用	計③＋④ 実質価格	計③＋④ 現在価値
整備期間	-10	2005	1.055	1.480																
	-9	2006	1.044	1.423																
	-8	2007	1.027	1.369								77.2	79.3	108.6				77.2	79.3	108.6
	-7	2008	0.997	1.316								72.8	72.6	95.5	0.26	0.26	0.34	73.1	72.9	95.8
	-6	2009	1.029	1.265								11.6	11.9	15.1	1.7	1.7	2.2	13.3	13.6	17.3
	-5	2010	1.028	1.217								9.8	10.1	12.3	4.4	4.5	5.5	14.2	14.6	17.8
	-4	2011	1.008	1.170								9.8	9.9	11.6	2.5	2.5	2.9	12.3	12.4	14.5
	-3	2012	1.020	1.125								10.0	10.2	11.5	3.0	3.1	3.5	13.0	13.3	15.0
	-2	2013	1.000	1.082								9.9	9.9	10.7	4.1	4.1	4.4	14.0	14.0	15.1
施設完成後の評価期間（50年）	-1	2014	1.000	1.040	92.5	92.5	96.2				96.2				4.2	4.2	4.4	4.2	4.2	4.4
	0	2015	1.000	1.000	92.5	92.5	92.5				92.5				4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2
	1	2016	1.000	0.962	92.5	92.5	89.0				89.0				4.2	4.2	4.0	4.2	4.2	4.0
	2	2017	1.000	0.925	92.5	92.5	85.6				85.6				4.2	4.2	3.9	4.2	4.2	3.9
	3	2018	1.000	0.889	92.5	92.5	82.2				82.2				4.2	4.2	3.7	4.2	4.2	3.7
	4	2019	1.000	0.855	92.5	92.5	79.1				79.1				4.2	4.2	3.6	4.2	4.2	3.6
	5	2020	1.000	0.822	92.5	92.5	76.0				76.0				4.2	4.2	3.5	4.2	4.2	3.5
	6	2021	1.000	0.790	92.5	92.5	73.1				73.1				4.2	4.2	3.3	4.2	4.2	3.3
	7	2022	1.000	0.760	92.5	92.5	70.3				70.3				4.2	4.2	3.2	4.2	4.2	3.2
	8	2023	1.000	0.731	92.5	92.5	67.6				67.6				4.2	4.2	3.1	4.2	4.2	3.1
	9	2024	1.000	0.703	92.5	92.5	65.0				65.0				4.2	4.2	3.0	4.2	4.2	3.0
	10	2025	1.000	0.676	92.5	92.5	62.5				62.5				4.2	4.2	2.8	4.2	4.2	2.8
	11	2026	1.000	0.650	92.5	92.5	60.1				60.1				4.2	4.2	2.7	4.2	4.2	2.7
	12	2027	1.000	0.625	92.5	92.5	57.8				57.8				4.2	4.2	2.6	4.2	4.2	2.6
	13	2028	1.000	0.601	92.5	92.5	55.6				55.6				4.2	4.2	2.5	4.2	4.2	2.5
	14	2029	1.000	0.577	92.5	92.5	53.4				53.4				4.2	4.2	2.4	4.2	4.2	2.4
	15	2030	1.000	0.555	92.5	92.5	51.3				51.3				4.2	4.2	2.3	4.2	4.2	2.3
	16	2031	1.000	0.534	92.5	92.5	49.4				49.4				4.2	4.2	2.2	4.2	4.2	2.2
	17	2032	1.000	0.513	92.5	92.5	47.5				47.5				4.2	4.2	2.2	4.2	4.2	2.2
	18	2033	1.000	0.494	92.5	92.5	45.7				45.7				4.2	4.2	2.1	4.2	4.2	2.1
	19	2034	1.000	0.475	92.5	92.5	43.9				43.9				4.2	4.2	2.0	4.2	4.2	2.0
	20	2035	1.000	0.456	92.5	92.5	42.2				42.2				4.2	4.2	1.9	4.2	4.2	1.9
	21	2036	1.000	0.439	92.5	92.5	40.6				40.6				4.2	4.2	1.8	4.2	4.2	1.8
	22	2037	1.000	0.422	92.5	92.5	39.0				39.0				4.2	4.2	1.8	4.2	4.2	1.8
	23	2038	1.000	0.406	92.5	92.5	37.6				37.6				4.2	4.2	1.7	4.2	4.2	1.7
	24	2039	1.000	0.390	92.5	92.5	36.1				36.1				4.2	4.2	1.6	4.2	4.2	1.6
	25	2040	1.000	0.375	92.5	92.5	34.7				34.7				4.2	4.2	1.6	4.2	4.2	1.6
	26	2041	1.000	0.361	92.5	92.5	33.4				33.4				4.2	4.2	1.5	4.2	4.2	1.5
	27	2042	1.000	0.347	92.5	92.5	32.1				32.1				4.2	4.2	1.5	4.2	4.2	1.5
	28	2043	1.000	0.333	92.5	92.5	30.8				30.8				4.2	4.2	1.4	4.2	4.2	1.4
	29	2044	1.000	0.321	92.5	92.5	29.7				29.7				4.2	4.2	1.3	4.2	4.2	1.3
	30	2045	1.000	0.308	92.5	92.5	28.5				28.5				4.2	4.2	1.3	4.2	4.2	1.3
	31	2046	1.000	0.296	92.5	92.5	27.4				27.4				4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	1.2
	32	2047	1.000	0.285	92.5	92.5	26.4				26.4				4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	1.2
	33	2048	1.000	0.274	92.5	92.5	25.3				25.3				4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	1.2
	34	2049	1.000	0.264	92.5	92.5	24.4				24.4				4.2	4.2	1.1	4.2	4.2	1.1
	35	2050	1.000	0.253	92.5	92.5	23.4				23.4				4.2	4.2	1.1	4.2	4.2	1.1
	36	2051	1.000	0.244	92.5	92.5	22.6				22.6				4.2	4.2	1.0	4.2	4.2	1.0
	37	2052	1.000	0.234	92.5	92.5	21.6				21.6				4.2	4.2	0.98	4.2	4.2	0.98
	38	2053	1.000	0.225	92.5	92.5	20.8				20.8				4.2	4.2	0.95	4.2	4.2	0.95
	39	2054	1.000	0.217	92.5	92.5	20.1				20.1				4.2	4.2	0.91	4.2	4.2	0.91
	40	2055	1.000	0.208	92.5	92.5	19.2				19.2				4.2	4.2	0.87	4.2	4.2	0.87
	41	2056	1.000	0.200	92.5	92.5	18.5				18.5				4.2	4.2	0.84	4.2	4.2	0.84
	42	2057	1.000	0.193	92.5	92.5	17.9				17.9				4.2	4.2	0.81	4.2	4.2	0.81
	43	2058	1.000	0.185	92.5	92.5	17.1				17.1				4.2	4.2	0.78	4.2	4.2	0.78
	44	2059	1.000	0.178	92.5	92.5	16.5				16.5				4.2	4.2	0.75	4.2	4.2	0.75
	45	2060	1.000	0.171	92.5	92.5	15.8				15.8				4.2	4.2	0.72	4.2	4.2	0.72
	46	2061	1.000	0.165	92.5	92.5	15.3				15.3				4.2	4.2	0.69	4.2	4.2	0.69
	47	2062	1.000	0.158	92.5	92.5	14.6				14.6				4.2	4.2	0.66	4.2	4.2	0.66
	48	2063	1.000	0.152	92.5	92.5	14.1	11.9	11.9	1.8	15.9				4.2	4.2	0.64	4.2	4.2	0.64
合計					4,625.0	4,625.0	2,149.5	11.9	11.9	1.8	2,151.3	201.1	203.9	265.3	226.0	226.2	116.3	427.1	430.1	381.6

費用便益比		
総便益（億円）	B	21.5
総費用（億円）	C	3.8
費用便益比	B／C	5.7
純現在価値（億円）	B－C	17.7
経済的内部収益率		18.4%

事業費の内訳書

河川事業

事業名	西鹿島水辺整備事業　（全体事業費）

※（　）欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	H27	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	625.0	
	本工事費		式	1	625.0	
		緩傾斜堤	m	900	225.0	
		低水護岸	m	400	400.0	
	附帯工事費					
用地費及補償費						
	用地費					
	補償費					
間接経費			式	1	102.8	
工事諸費			式	1	84.5	
自治体費用			式	1	231.3	浜松市
事業費　計			式	1	1043.6	
維持管理費			式	1	179.1	巡視、草刈

※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	西鹿島水辺整備事業　（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	H27	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			
	本工事費		式			
		緩傾斜堤	m			
		低水護岸	m			
	附帯工事費					
用地費及補償費						
	用地費					
	補償費					
間接経費			式			
工事諸費			式			
自治体費用			式	1	11.0	浜松市
事業費　計			式	1	11.0	
維持管理費			式	1	1.5	巡視、草刈

※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	磐田水辺整備事業　（全体事業費）

※（　）欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	H27	事後評価

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

区分	費目	工種	単位	数量	金額（百万円）	備考
工事費			式	1	374.9	
	本工事費		式	1	374.9	
		河川管理用通路	km	14.2	374.9	
	附帯工事費					
用地費及補償費						
	用地費					
	補償費					
間接経費			式	1	10.4	
工事諸費			式	1	23.7	
自治体費用			式	1		
事業費　計			式	1	409.0	
維持管理費			式	1	667.8	巡視、草刈

※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	河輪水辺整備事業　（全体事業費）

※（　）欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	H27	事後評価

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

区分	費目	工種	単位	数量	金額（百万円）	備考
工事費			式	1	78.0	
	本工事費		式	1	78.0	
		階段・坂路	箇所	2	20.0	
		ワンド	式	2	25.0	
		樹木伐採・除根	千m2	52	22.0	
		水際整備	式	1	6.0	
		水路整備	m	100	5.0	
	附帯工事費					
用地費及補償費						
	用地費					
	補償費					
間接経費			式	1	45.0	
工事諸費			式	1	17.0	
自治体費用			式	1	61.1	浜松市
事業費　計			式	1	201.1	
維持管理費			式	1	226.0	巡視、草刈

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

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

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

※4 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

1.便益を計測する一般手法

環境整備の便益計測手法としては、仮想市場評価法（CVM）、旅行費用法（TCM）、代替法がある。
下記の評価により、本事業の便益を計測する手法としては仮想市場評価法（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
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。	・利用価値の計測が可能である他、本事業の主な効果となる、子供たちが安全に使うための水辺整備を行うという意義の評価が可能であることから採用する。	○
旅行費用法（TCM）	施設を訪れる人が支出する交通費や費やす時間をもとに便益を計測する方法	・客観的なデータ（来訪者数、旅行費用など）を用いて分析を行うため、分析方法や結果の妥当性を確認しやすい。 ・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。	・子供たちが環境教育の場として利用することが多い地区であるため、子供の利用に対する価値を評価できないTCMは採用しない。	△
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、本事業のような“水辺利用の場の提供”を目的としたものについては、適切な代替材が設定できないため適用外とされている。	×

2.CVM調査チェックリスト

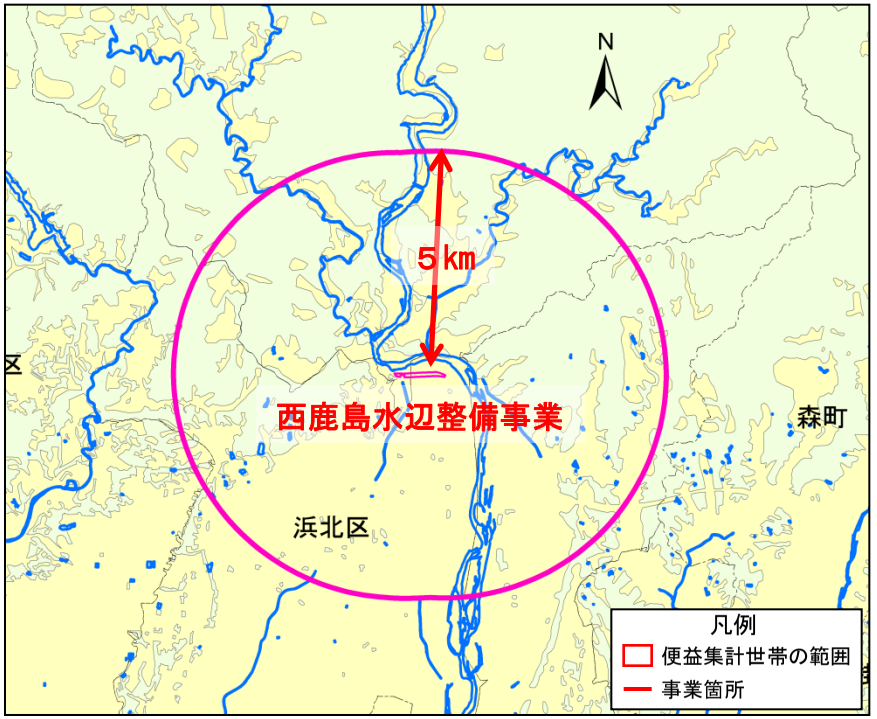
手　順	内　容	最低限確認すべき事項 （チェックポイント）	check	備　　考
①ＣＶＭ適用可否の検討	ＣＶＭ適用可否の検討	評価手法の選定フローで確認したか。	○	・確認した。
②調査方法の設定	調査範囲の設定	既存の調査事例やプレテストの結果等をもとに便益の集計範囲を予想した上で、その範囲を含むように調査範囲を設定したか。	○	・前回評価（平成24年度）及び予備調査(磐田地区)の結果を基に、調査範囲を設定した。
	調査方法の設定	複数の調査方法を比較検討した上で、母集団に対する偏りが少ない調査方法を設定したか。	○	・郵送配布方法とし、母集団に対する偏りを少なくするため、配布先は住民基本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。	○	・「支払意志額」で尋ねている。
	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。	○	・「河川に係る環境整備の経済評価の手引き【別冊】」（平成22年3月河川局河川環境課）（以下、「手引き」）で“負担金”が推奨されており、それを採用した。
	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。	○	・「手引き」で“多段階二択方式とする”とあり、それを採用した。
	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。	○	・示した。
		事業の効果を過大に見せたり、悪化することが考えられる要因を過小に見せたりせずに仮想的状況を設定したか。	○	・イメージ写真や図において、効果が過大とならないようにした。
④事前調査の実施	事前調査の実施または既存事例の確認	事前調査または既存事例の確認を行い、本調査実施前に調査票の分かりやすさ、支払意思額の回答の幅を確認したか。	○	・前回評価（平成24年度）及び予備調査の結果を確認し、回答の幅を確認した。
⑤本調査の実施	標本数の確保	分析に必要な標本数を確保したか。	○	・「手引き」で、“少なくとも50票を確保するよう努める”とあり、それを満足する票数を確保した。 ■西鹿島水辺整備事業：273票 ■磐田水辺整備事業：203票 ■河輪水辺整備事業：275票
⑥便益の推計	支払意志額の設定	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。	○	・「手引き」で“平均ＷＴＰを用いる”とあり、異常回答を排除し、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。	○	・「手引き」では集計範囲として10～20kmが参考値として示されているが、過大とならないようアンケート調査及び既往検討から得られた範囲で推計した。 ■西鹿島水辺整備事業、河輪水辺整備事業：事業箇所から５km ■磐田水辺整備事業：事業箇所から５km

3. 個別事業評価 （便益集計範囲 西鹿島水辺整備事業）1/9

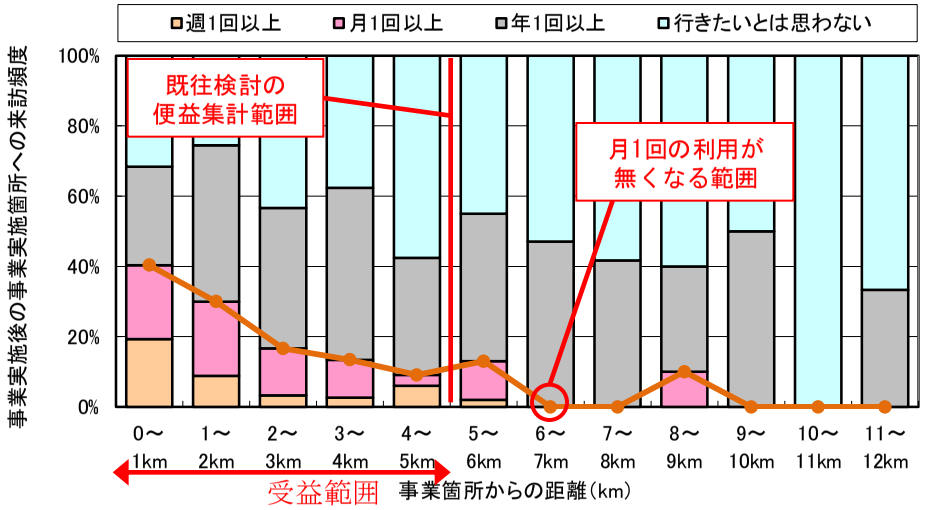
■河川への関心が高い河川利用者だけではなく、一般の市民を対象としており、本調査において想定される集計範囲より広範囲にアンケートを実施。

■当該地区への来訪頻度の変化点である6kmと既往検討の便益集計範囲である5kmのうち、安全側となる狭い範囲5kmを集計範囲に設定

■『地域の住民』の便益集計世帯は25,585世帯



世帯数の集計範囲



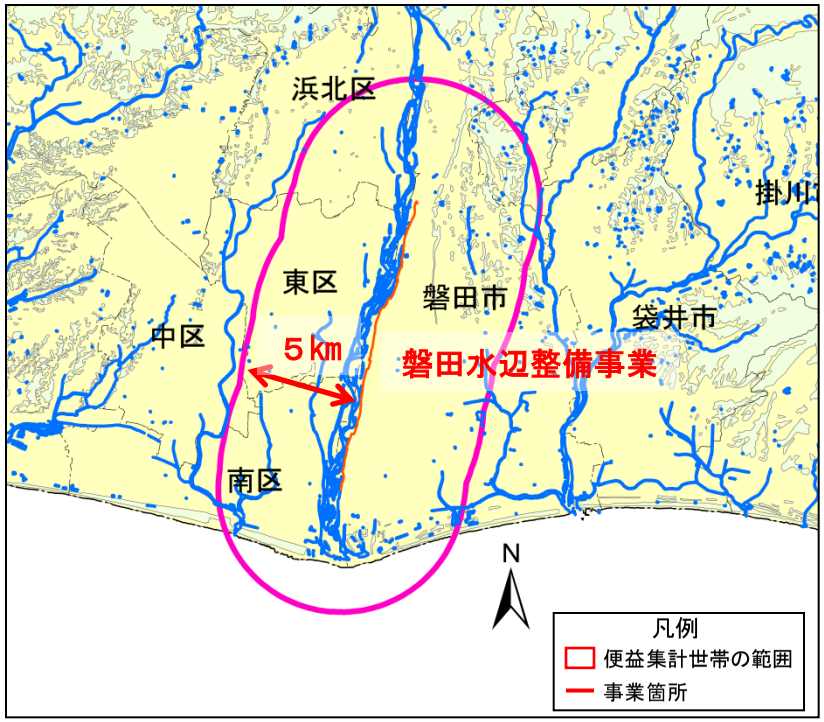
整備後の来訪頻度の距離別構成

3. 個別事業評価 （便益集計範囲 磐田水辺整備事業）2/9

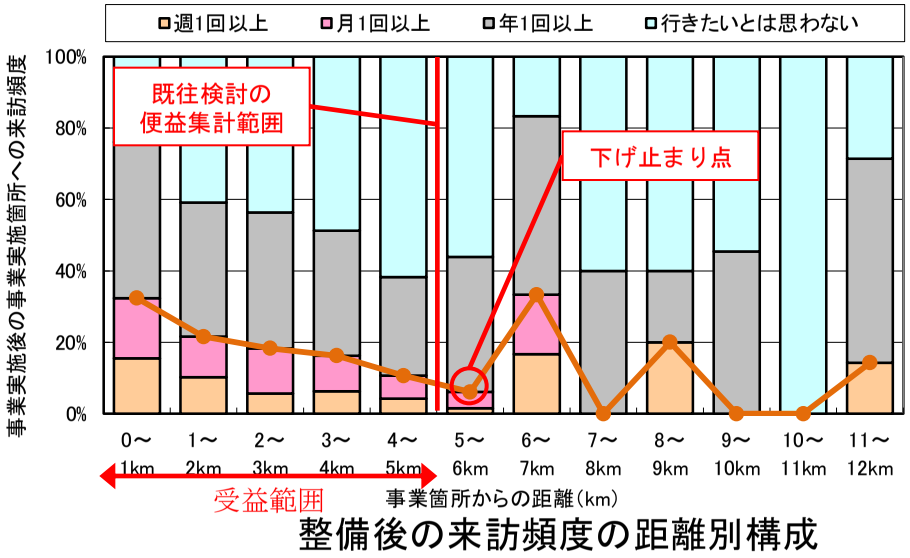
■河川への関心が高い河川利用者だけではなく、一般の市民を対象としており、本調査において想定される集計範囲より広範囲にアンケートを実施。

■当該地区への来訪頻度の変化点である6kmと既往検討の便益集計範囲である5kmのうち、安全側となる狭い範囲5kmを集計範囲に設定

■『地域の住民』の便益集計世帯は127,590世帯



世帯数の集計範囲



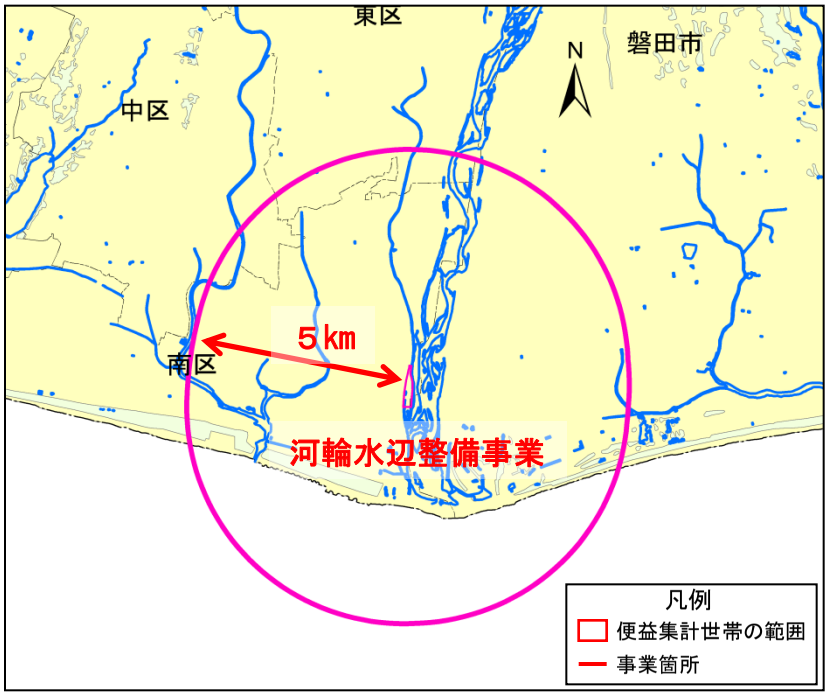
整備後の来訪頻度の距離別構成

3. 個別事業評価 （便益集計範囲 河輪水辺整備事業）3/9

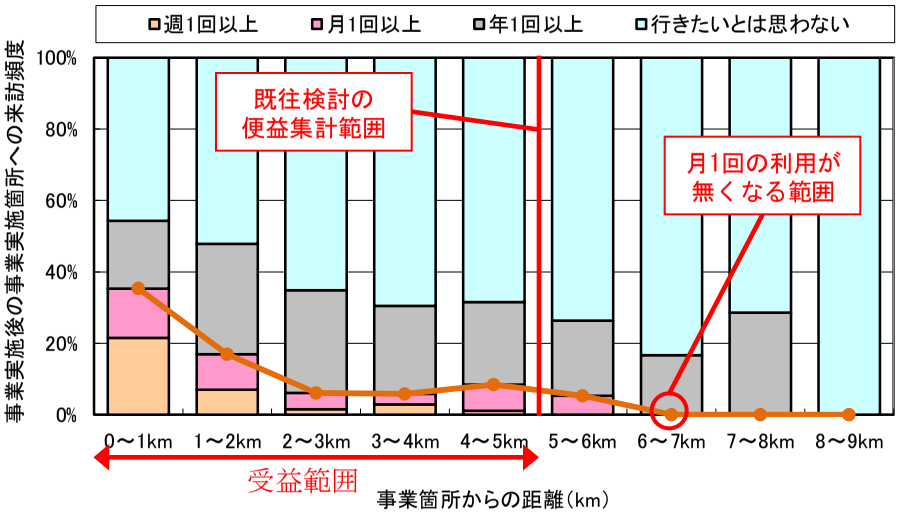
■河川への関心が高い河川利用者だけではなく、一般の市民を対象としており、本調査において想定される集計範囲より広範囲にアンケートを実施。

■当該地区への来訪頻度の変化点である6kmと既往検討の便益集計範囲である5kmのうち、安全側となる狭い範囲5kmを集計範囲に設定

■『地域の住民』の便益集計世帯は46,706世帯



世帯数の集計範囲



整備後の来訪頻度の距離別構成

3. 個別事業評価 （支払意思額 西鹿島水辺整備事業）4/9

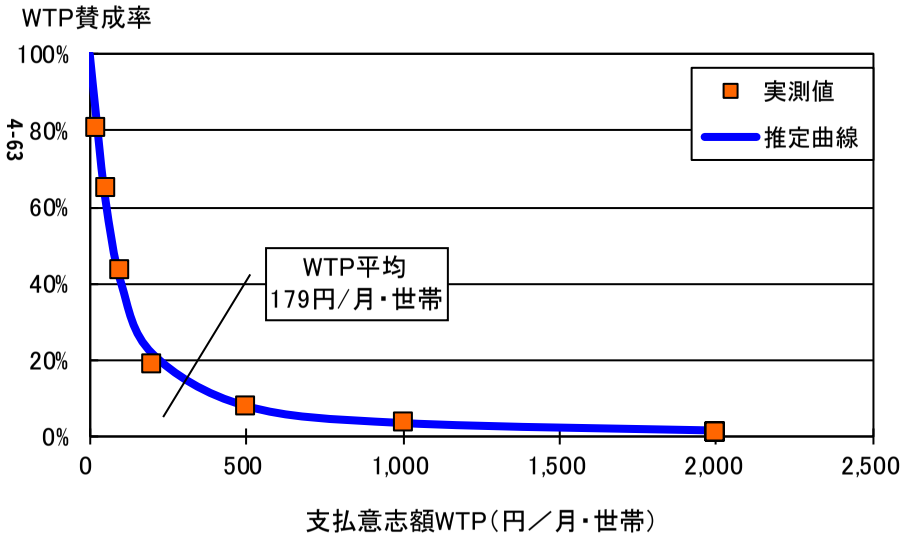
『地域の住民』のＷＴＰ

179円／月／世帯

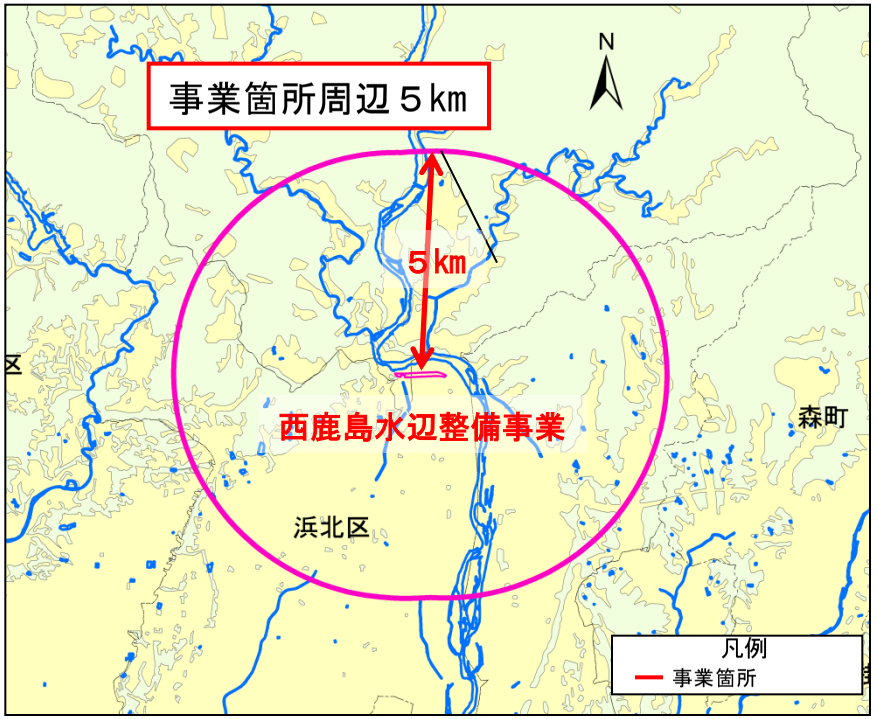
『地域の住民』の年便益

年便益＝179円×12ヶ月×25,585世帯
≒55.0百万円／年

WTP算定結果



世帯数の集計範囲



3. 個別事業評価 （支払意思額 磐田水辺整備事業）5/9

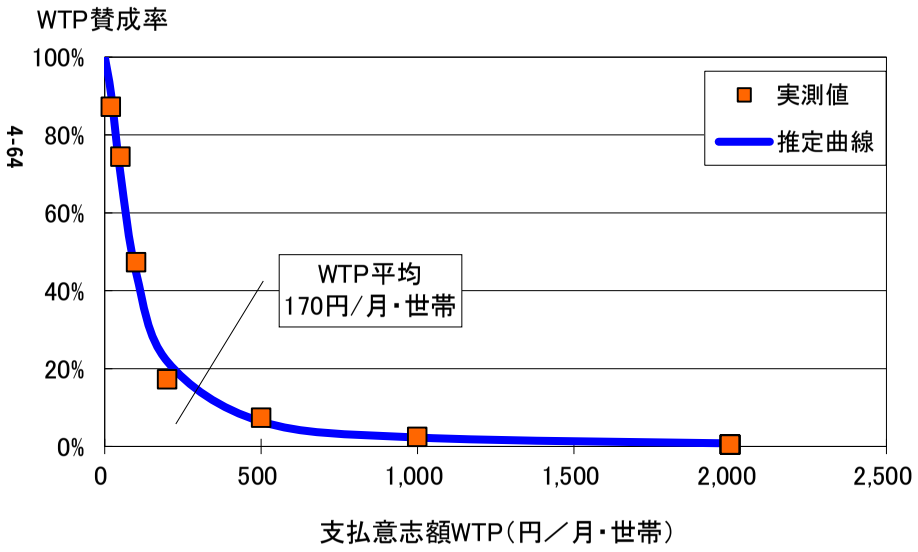
『地域の住民』のＷＴＰ

170円／月／世帯

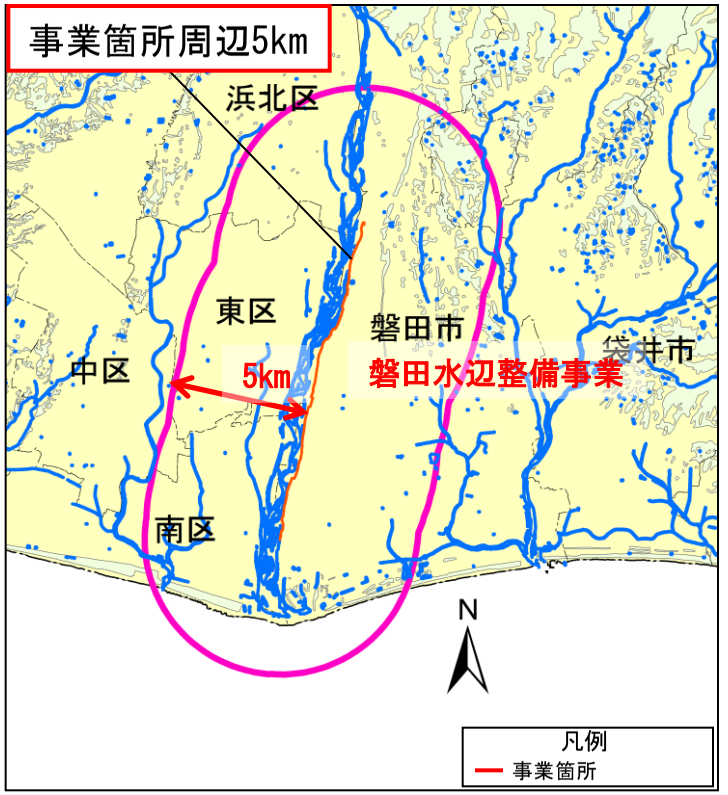
『地域の住民』の年便益

年便益＝170円×12ヶ月×127,590世帯
≒260.3百万円／年

WTP算定結果



世帯数の集計範囲



3. 個別事業評価 （支払意思額 河輪水辺整備事業）6/9

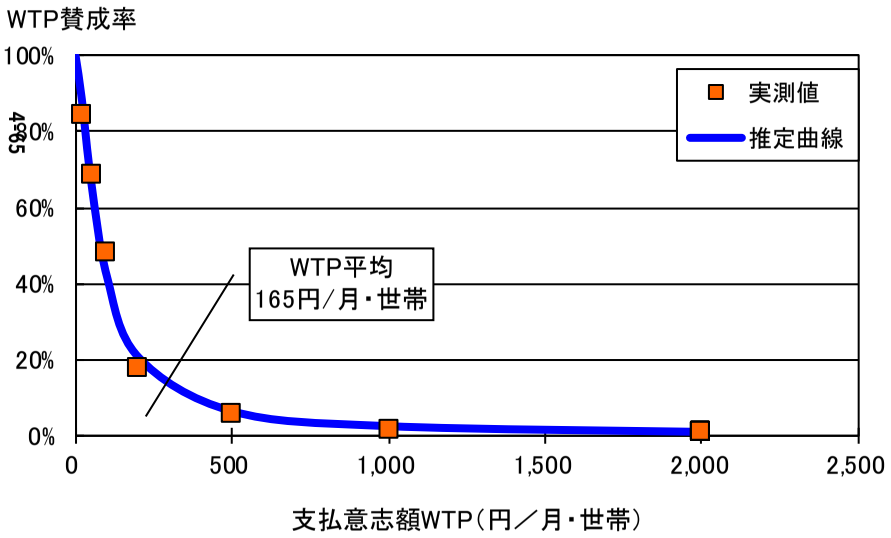
『地域の住民』のＷＴＰ

165円／月／世帯

『地域の住民』の年便益

年便益＝165円×12ヶ月×46,706世帯
≒92.5百万円／年

WTP算定結果



世帯数の集計範囲



3. 個別事業評価 （費用便益シート 西鹿島水辺整備事業）7/9

【費用便益算定シート・天竜川総合水系環境整備事業（西鹿島水辺整備事業）】 （様式－5）

基準（評価）年度	2015(H27)
供用年度	2017(H29)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

Case① 全体事業

	年度		デフレータ	割引率	便益：B							費用：C								
					便益①			残存価値②				建設費③			維持管理費④			計③＋④		
					便益			便益				費用			費用					
	t	西暦			便益	実質価格	現在価値	便益	実質価格	現在価値	計（①＋②）	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整備期間	-10	2005	1.055	1.480								596.3	629.1	931.1				596.3	629.1	931.1
	-9	2006	1.044	1.423	31.4	31.4	44.7				44.7	216.0	225.4	320.7	0.19	0.20	0.28	216.2	225.6	321.0
	-8	2007	1.027	1.369	42.8	42.8	58.6				58.6	3.0	3.1	4.2	0.26	0.27	0.37	3.3	3.4	4.6
	-7	2008	0.997	1.316	42.8	42.8	56.3				56.3	1.3	1.3	1.7	0.26	0.26	0.34	1.6	1.6	2.0
	-6	2009	1.029	1.265	42.8	42.8	54.1				54.1	28.6	29.4	37.2	0.26	0.27	0.34	28.9	29.7	37.5
	-5	2010	1.028	1.217	44.8	44.8	54.5				54.5	51.7	53.2	64.7	0.26	0.27	0.33	52.0	53.5	65.0
	-4	2011	1.008	1.170	44.8	44.8	52.4				52.4	27.7	27.9	32.6	0.63	0.63	0.74	28.3	28.5	33.3
	-3	2012	1.020	1.125	46.9	46.9	52.8				52.8	15.6	15.9	17.9	0.99	1.0	1.1	16.6	16.9	19.0
	-2	2013	1.000	1.082	48.9	48.9	52.9				52.9	35.4	35.4	38.3	2.3	2.3	2.5	37.7	37.7	40.8
	-1	2014	1.000	1.040	50.9	50.9	52.9				52.9	50.0	50.0	52.0	2.6	2.6	2.7	52.6	52.6	54.7
	0	2015	1.000	1.000	53.0	53.0	53.0				53.0	7.0	7.0	7.0	3.0	3.0	3.0	10.0	10.0	10.0
	1	2016	1.000	0.962	53.0	53.0	51.0				51.0	11.0	11.0	10.6	3.3	3.3	3.2	14.3	14.3	13.8
施設完成後の評価期間（50年）	2	2017	1.000	0.925	55.0	55.0	50.9				50.9				3.3	3.3	3.1	3.3	3.3	3.1
	3	2018	1.000	0.889	55.0	55.0	48.9				48.9				3.3	3.3	2.9	3.3	3.3	2.9
	4	2019	1.000	0.855	55.0	55.0	47.0				47.0				3.3	3.3	2.8	3.3	3.3	2.8
	5	2020	1.000	0.822	55.0	55.0	45.2				45.2				3.3	3.3	2.7	3.3	3.3	2.7
	6	2021	1.000	0.790	55.0	55.0	43.5				43.5				3.3	3.3	2.6	3.3	3.3	2.6
	7	2022	1.000	0.760	55.0	55.0	41.8				41.8				3.3	3.3	2.5	3.3	3.3	2.5
	8	2023	1.000	0.731	55.0	55.0	40.2				40.2				3.3	3.3	2.4	3.3	3.3	2.4
	9	2024	1.000	0.703	55.0	55.0	38.7				38.7				3.3	3.3	2.3	3.3	3.3	2.3
	10	2025	1.000	0.676	55.0	55.0	37.2				37.2				3.3	3.3	2.2	3.3	3.3	2.2
	11	2026	1.000	0.650	55.0	55.0	35.8				35.8				3.3	3.3	2.1	3.3	3.3	2.1
	12	2027	1.000	0.625	55.0	55.0	34.4				34.4				3.3	3.3	2.1	3.3	3.3	2.1
	13	2028	1.000	0.601	55.0	55.0	33.1				33.1				3.3	3.3	2.0	3.3	3.3	2.0
	14	2029	1.000	0.577	55.0	55.0	31.7				31.7				3.3	3.3	1.9	3.3	3.3	1.9
	15	2030	1.000	0.555	55.0	55.0	30.5				30.5				3.3	3.3	1.8	3.3	3.3	1.8
	16	2031	1.000	0.534	55.0	55.0	29.4				29.4				3.3	3.3	1.8	3.3	3.3	1.8
	17	2032	1.000	0.513	55.0	55.0	28.2				28.2				3.3	3.3	1.7	3.3	3.3	1.7
	18	2033	1.000	0.494	55.0	55.0	27.2				27.2				3.3	3.3	1.6	3.3	3.3	1.6
	19	2034	1.000	0.475	55.0	55.0	26.1				26.1				3.3	3.3	1.6	3.3	3.3	1.6
	20	2035	1.000	0.456	55.0	55.0	25.1				25.1				3.3	3.3	1.5	3.3	3.3	1.5
	21	2036	1.000	0.439	55.0	55.0	24.1				24.1				3.3	3.3	1.4	3.3	3.3	1.4
	22	2037	1.000	0.422	55.0	55.0	23.2				23.2				3.3	3.3	1.4	3.3	3.3	1.4
	23	2038	1.000	0.406	55.0	55.0	22.3				22.3				3.3	3.3	1.3	3.3	3.3	1.3
	24	2039	1.000	0.390	55.0	55.0	21.5				21.5				3.3	3.3	1.3	3.3	3.3	1.3
	25	2040	1.000	0.375	55.0	55.0	20.6				20.6				3.3	3.3	1.2	3.3	3.3	1.2
	26	2041	1.000	0.361	55.0	55.0	19.9				19.9				3.3	3.3	1.2	3.3	3.3	1.2
	27	2042	1.000	0.347	55.0	55.0	19.1				19.1				3.3	3.3	1.1	3.3	3.3	1.1
	28	2043	1.000	0.333	55.0	55.0	18.3				18.3				3.3	3.3	1.1	3.3	3.3	1.1
	29	2044	1.000	0.321	55.0	55.0	17.7				17.7				3.3	3.3	1.1	3.3	3.3	1.1
	30	2045	1.000	0.308	55.0	55.0	16.9				16.9				3.3	3.3	1.0	3.3	3.3	1.0
	31	2046	1.000	0.296	55.0	55.0	16.3				16.3				3.3	3.3	0.98	3.3	3.3	0.98
	32	2047	1.000	0.285	55.0	55.0	15.7				15.7				3.3	3.3	0.94	3.3	3.3	0.94
	33	2048	1.000	0.274	55.0	55.0	15.1				15.1				3.3	3.3	0.90	3.3	3.3	0.90
	34	2049	1.000	0.264	55.0	55.0	14.5				14.5				3.3	3.3	0.87	3.3	3.3	0.87
	35	2050	1.000	0.253	55.0	55.0	13.9				13.9				3.3	3.3	0.83	3.3	3.3	0.83
	36	2051	1.000	0.244	55.0	55.0	13.4				13.4				3.3	3.3	0.81	3.3	3.3	0.81
	37	2052	1.000	0.234	55.0	55.0	12.9				12.9				3.3	3.3	0.77	3.3	3.3	0.77
	38	2053	1.000	0.225	55.0	55.0	12.4				12.4				3.3	3.3	0.74	3.3	3.3	0.74
	39	2054	1.000	0.217	55.0	55.0	11.9				11.9				3.3	3.3	0.72	3.3	3.3	0.72
	40	2055	1.000	0.208	55.0	55.0	11.4				11.4				3.3	3.3	0.69	3.3	3.3	0.69
	41	2056	1.000	0.200	55.0	55.0	11.0				11.0				3.3	3.3	0.66	3.3	3.3	0.66
	42	2057	1.000	0.193	55.0	55.0	10.6				10.6				3.3	3.3	0.64	3.3	3.3	0.64
	43	2058	1.000	0.185	55.0	55.0	10.2				10.2				3.3	3.3	0.61	3.3	3.3	0.61
	44	2059	1.000	0.178	55.0	55.0	9.8				9.8				3.3	3.3	0.59	3.3	3.3	0.59
	45	2060	1.000	0.171	55.0	55.0	9.4				9.4				3.3	3.3	0.56	3.3	3.3	0.56
	46	2061	1.000	0.165	55.0	55.0	9.1				9.1				3.3	3.3	0.54	3.3	3.3	0.54
	47	2062	1.000	0.158	55.0	55.0	8.7				8.7				3.3	3.3	0.52	3.3	3.3	0.52
	48	2063	1.000	0.152	55.0	55.0	8.4				8.4				3.3	3.3	0.50	3.3	3.3	0.50
	49	2064	1.000	0.146	55.0	55.0	8.0				8.0				3.3	3.3	0.48	3.3	3.3	0.48
	50	2065	1.000	0.141	55.0	55.0	7.8				7.8				3.3	3.3	0.47	3.3	3.3	0.47
	51	2066	1.000	0.135	55.0	55.0	7.4	77.9	77.9	10.5	17.9				3.3	3.3	0.45	3.3	3.3	0.45
合計					3,252.1	3,252.1	1,719.6	77.9	77.9	10.5	1,730.1	1,043.6	1,088.7	1,518.0	179.1	179.1	82.9	1,222.7	1,267.8	1,600.9

費用便益比		
総便益（億円）	B	17.3
総費用（億円）	C	16.0
費用便益比	B／C	1.1
純現在価値（億円）	B－C	1.3
経済的内部収益率		4.7%

3. 個別事業評価 （費用便益シート 磐田水辺整備事業）8/9

【費用便益算定シート・天竜川総合水系環境整備事業（磐田水辺整備事業）】 （様式－5）

基準（評価）年度	2015(H27)
供用年度	2012(H24)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

Case① 全体事業

年次	年度 t	年度 西暦	デフレータ	割引率	便益:B 便益① 便益 便益	便益① 便益 実質価格	便益① 便益 現在価値	残存価値② 便益	残存価値② 実質価格	残存価値② 現在価値	計（①+②）	費用:C 建設費③ 費用	建設費③ 実質価格	建設費③ 現在価値	維持管理費④ 費用	維持管理費④ 実質価格	維持管理費④ 現在価値	計③+④ 費用	計③+④ 実質価格	計③+④ 現在価値
整備期間	-10	2005	1.055	1.480																
	-9	2006	1.044	1.423																
	-8	2007	1.027	1.369																
	-7	2008	0.997	1.316																
	-6	2009	1.029	1.265								275.0	283.0	358.0	12.6	13.0	16.4	287.6	296.0	374.4
	-5	2010	1.028	1.217											12.6	13.0	15.8	12.6	13.0	15.8
	-4	2011	1.008	1.170								134.0	135.0	158.0	12.6	12.7	14.9	146.6	147.7	172.9
施設完成後の評価期間（50年）	-3	2012	1.020	1.125	260.3	260.3	292.8				292.8				12.6	12.9	14.5	12.6	12.9	14.5
	-2	2013	1.000	1.082	260.3	260.3	281.6				281.6				12.6	12.6	13.6	12.6	12.6	13.6
	-1	2014	1.000	1.040	260.3	260.3	270.7				270.7				12.6	12.6	13.1	12.6	12.6	13.1
	0	2015	1.000	1.000	260.3	260.3	260.3				260.3				12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6
	1	2016	1.000	0.962	260.3	260.3	250.4				250.4				12.6	12.6	12.1	12.6	12.6	12.1
	2	2017	1.000	0.925	260.3	260.3	240.8				240.8				12.6	12.6	11.7	12.6	12.6	11.7
	3	2018	1.000	0.889	260.3	260.3	231.4				231.4				12.6	12.6	11.2	12.6	12.6	11.2
	4	2019	1.000	0.855	260.3	260.3	222.6				222.6				12.6	12.6	10.8	12.6	12.6	10.8
	5	2020	1.000	0.822	260.3	260.3	214.0				214.0				12.6	12.6	10.4	12.6	12.6	10.4
	6	2021	1.000	0.790	260.3	260.3	205.6				205.6				12.6	12.6	10.0	12.6	12.6	10.0
	7	2022	1.000	0.760	260.3	260.3	197.8				197.8				12.6	12.6	9.6	12.6	12.6	9.6
	8	2023	1.000	0.731	260.3	260.3	190.3				190.3				12.6	12.6	9.2	12.6	12.6	9.2
	9	2024	1.000	0.703	260.3	260.3	183.0				183.0				12.6	12.6	8.9	12.6	12.6	8.9
	10	2025	1.000	0.676	260.3	260.3	176.0				176.0				12.6	12.6	8.5	12.6	12.6	8.5
	11	2026	1.000	0.650	260.3	260.3	169.2				169.2				12.6	12.6	8.2	12.6	12.6	8.2
	12	2027	1.000	0.625	260.3	260.3	162.7				162.7				12.6	12.6	7.9	12.6	12.6	7.9
	13	2028	1.000	0.601	260.3	260.3	156.4				156.4				12.6	12.6	7.6	12.6	12.6	7.6
	14	2029	1.000	0.577	260.3	260.3	150.2				150.2				12.6	12.6	7.3	12.6	12.6	7.3
	15	2030	1.000	0.555	260.3	260.3	144.5				144.5				12.6	12.6	7.0	12.6	12.6	7.0
	16	2031	1.000	0.534	260.3	260.3	139.0				139.0				12.6	12.6	6.7	12.6	12.6	6.7
	17	2032	1.000	0.513	260.3	260.3	133.5				133.5				12.6	12.6	6.5	12.6	12.6	6.5
	18	2033	1.000	0.494	260.3	260.3	128.6				128.6				12.6	12.6	6.2	12.6	12.6	6.2
	19	2034	1.000	0.475	260.3	260.3	123.6				123.6				12.6	12.6	6.0	12.6	12.6	6.0
	20	2035	1.000	0.456	260.3	260.3	118.7				118.7				12.6	12.6	5.7	12.6	12.6	5.7
	21	2036	1.000	0.439	260.3	260.3	114.3				114.3				12.6	12.6	5.5	12.6	12.6	5.5
	22	2037	1.000	0.422	260.3	260.3	109.8				109.8				12.6	12.6	5.3	12.6	12.6	5.3
	23	2038	1.000	0.406	260.3	260.3	105.7				105.7				12.6	12.6	5.1	12.6	12.6	5.1
	24	2039	1.000	0.390	260.3	260.3	101.5				101.5				12.6	12.6	4.9	12.6	12.6	4.9
	25	2040	1.000	0.375	260.3	260.3	97.6				97.6				12.6	12.6	4.7	12.6	12.6	4.7
	26	2041	1.000	0.361	260.3	260.3	94.0				94.0				12.6	12.6	4.5	12.6	12.6	4.5
	27	2042	1.000	0.347	260.3	260.3	90.3				90.3				12.6	12.6	4.4	12.6	12.6	4.4
	28	2043	1.000	0.333	260.3	260.3	86.7				86.7				12.6	12.6	4.2	12.6	12.6	4.2
	29	2044	1.000	0.321	260.3	260.3	83.6				83.6				12.6	12.6	4.0	12.6	12.6	4.0
	30	2045	1.000	0.308	260.3	260.3	80.2				80.2				12.6	12.6	3.9	12.6	12.6	3.9
	31	2046	1.000	0.296	260.3	260.3	77.0				77.0				12.6	12.6	3.7	12.6	12.6	3.7
	32	2047	1.000	0.285	260.3	260.3	74.2				74.2				12.6	12.6	3.6	12.6	12.6	3.6
	33	2048	1.000	0.274	260.3	260.3	71.3				71.3				12.6	12.6	3.5	12.6	12.6	3.5
	34	2049	1.000	0.264	260.3	260.3	68.7				68.7				12.6	12.6	3.3	12.6	12.6	3.3
	35	2050	1.000	0.253	260.3	260.3	65.9				65.9				12.6	12.6	3.2	12.6	12.6	3.2
	36	2051	1.000	0.244	260.3	260.3	63.5				63.5				12.6	12.6	3.1	12.6	12.6	3.1
	37	2052	1.000	0.234	260.3	260.3	60.9				60.9				12.6	12.6	2.9	12.6	12.6	2.9
	38	2053	1.000	0.225	260.3	260.3	58.6				58.6				12.6	12.6	2.8	12.6	12.6	2.8
	39	2054	1.000	0.217	260.3	260.3	56.5				56.5				12.6	12.6	2.7	12.6	12.6	2.7
	40	2055	1.000	0.208	260.3	260.3	54.1				54.1				12.6	12.6	2.6	12.6	12.6	2.6
	41	2056	1.000	0.200	260.3	260.3	52.1				52.1				12.6	12.6	2.5	12.6	12.6	2.5
	42	2057	1.000	0.193	260.3	260.3	50.2				50.2				12.6	12.6	2.4	12.6	12.6	2.4
	43	2058	1.000	0.185	260.3	260.3	48.2				48.2				12.6	12.6	2.3	12.6	12.6	2.3
	44	2059	1.000	0.178	260.3	260.3	46.3				46.3				12.6	12.6	2.2	12.6	12.6	2.2
	45	2060	1.000	0.171	260.3	260.3	44.5				44.5				12.6	12.6	2.2	12.6	12.6	2.2
	46	2061	1.000	0.165	260.3	260.3	42.9	37.4	37.4	6.2	49.1				12.6	12.6	2.1	12.6	12.6	2.1
合計					13,015.0	13,015.0	6,542.3	37.4	37.4	6.2	6,548.5	409.0	418.0	516.0	667.8	669.0	364.0	1,076.8	1,087.0	880.0

費用便益比		
総便益（億円）	B	65.5
総費用（億円）	C	8.8
費用便益比	B／C	7.4
純現在価値（億円）	B－C	56.7
経済的内部収益率		35.7%

3. 個別事業評価 （費用便益シート 河輪水辺整備事業）9/9

【費用便益算定シート・天竜川総合水系環境整備事業（河輪水辺整備事業）】 （様式－5）

基準（評価）年度	2015(H27)
供用年度	2014(H26)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

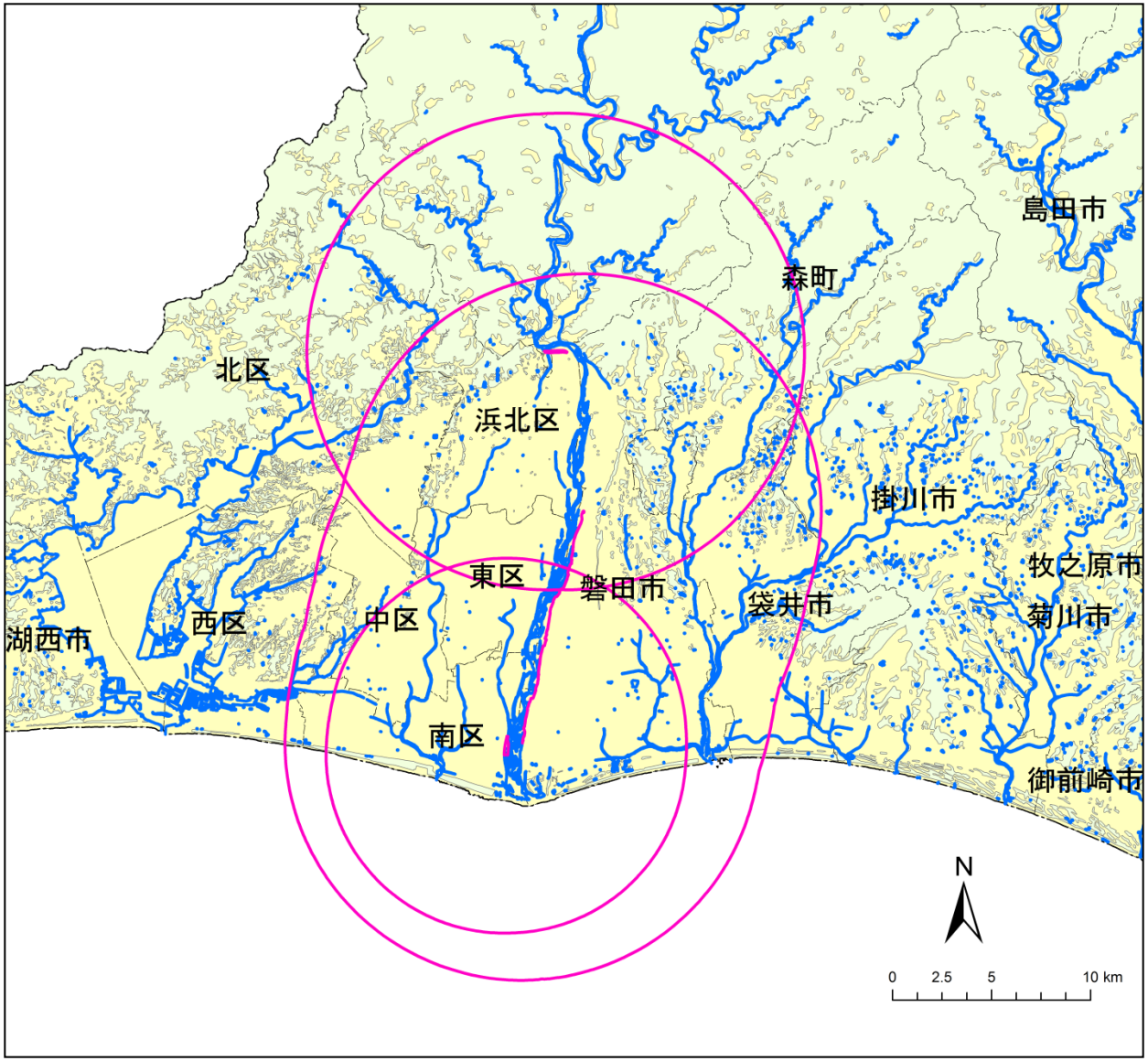
Case① 全体事業

年次	年度 t	年度 西暦	デフレータ	割引率	便益：B 便益① 便益 便益	便益① 便益 実質価格	便益① 便益 現在価値	残存価値② 便益 便益	残存価値② 便益 実質価格	残存価値② 便益 現在価値	計 (①+②)	費用：C 建設費③ 費用 費用	建設費③ 費用 実質価格	建設費③ 費用 現在価値	維持管理費④ 費用 費用	維持管理費④ 費用 実質価格	維持管理費④ 費用 現在価値	計③＋④ 費用	計③＋④ 実質価格	計③＋④ 現在価値
整備期間	-10	2005	1.055	1.480																
	-9	2006	1.044	1.423																
	-8	2007	1.027	1.369								77.2	79.3	108.6				77.2	79.3	108.6
	-7	2008	0.997	1.316								72.8	72.6	95.5	0.26	0.26	0.34	73.1	72.9	95.8
	-6	2009	1.029	1.265								11.6	11.9	15.1	1.7	1.7	2.2	13.3	13.6	17.3
	-5	2010	1.028	1.217								9.8	10.1	12.3	4.4	4.5	5.5	14.2	14.6	17.8
	-4	2011	1.008	1.170								9.8	9.9	11.6	2.5	2.5	2.9	12.3	12.4	14.5
	-3	2012	1.020	1.125								10.0	10.2	11.5	3.0	3.1	3.5	13.0	13.3	15.0
	-2	2013	1.000	1.082								9.9	9.9	10.7	4.1	4.1	4.4	14.0	14.0	15.1
施設完成後の評価期間（50年）	-1	2014	1.000	1.040	92.5	92.5	96.2				96.2				4.2	4.2	4.4	4.2	4.2	4.4
	0	2015	1.000	1.000	92.5	92.5	92.5				92.5				4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2
	1	2016	1.000	0.962	92.5	92.5	89.0				89.0				4.2	4.2	4.0	4.2	4.2	4.0
	2	2017	1.000	0.925	92.5	92.5	85.6				85.6				4.2	4.2	3.9	4.2	4.2	3.9
	3	2018	1.000	0.889	92.5	92.5	82.2				82.2				4.2	4.2	3.7	4.2	4.2	3.7
	4	2019	1.000	0.855	92.5	92.5	79.1				79.1				4.2	4.2	3.6	4.2	4.2	3.6
	5	2020	1.000	0.822	92.5	92.5	76.0				76.0				4.2	4.2	3.5	4.2	4.2	3.5
	6	2021	1.000	0.790	92.5	92.5	73.1				73.1				4.2	4.2	3.3	4.2	4.2	3.3
	7	2022	1.000	0.760	92.5	92.5	70.3				70.3				4.2	4.2	3.2	4.2	4.2	3.2
	8	2023	1.000	0.731	92.5	92.5	67.6				67.6				4.2	4.2	3.1	4.2	4.2	3.1
	9	2024	1.000	0.703	92.5	92.5	65.0				65.0				4.2	4.2	3.0	4.2	4.2	3.0
	10	2025	1.000	0.676	92.5	92.5	62.5				62.5				4.2	4.2	2.8	4.2	4.2	2.8
	11	2026	1.000	0.650	92.5	92.5	60.1				60.1				4.2	4.2	2.7	4.2	4.2	2.7
	12	2027	1.000	0.625	92.5	92.5	57.8				57.8				4.2	4.2	2.6	4.2	4.2	2.6
	13	2028	1.000	0.601	92.5	92.5	55.6				55.6				4.2	4.2	2.5	4.2	4.2	2.5
	14	2029	1.000	0.577	92.5	92.5	53.4				53.4				4.2	4.2	2.4	4.2	4.2	2.4
	15	2030	1.000	0.555	92.5	92.5	51.3				51.3				4.2	4.2	2.3	4.2	4.2	2.3
	16	2031	1.000	0.534	92.5	92.5	49.4				49.4				4.2	4.2	2.2	4.2	4.2	2.2
	17	2032	1.000	0.513	92.5	92.5	47.5				47.5				4.2	4.2	2.2	4.2	4.2	2.2
	18	2033	1.000	0.494	92.5	92.5	45.7				45.7				4.2	4.2	2.1	4.2	4.2	2.1
	19	2034	1.000	0.475	92.5	92.5	43.9				43.9				4.2	4.2	2.0	4.2	4.2	2.0
	20	2035	1.000	0.456	92.5	92.5	42.2				42.2				4.2	4.2	1.9	4.2	4.2	1.9
	21	2036	1.000	0.439	92.5	92.5	40.6				40.6				4.2	4.2	1.8	4.2	4.2	1.8
	22	2037	1.000	0.422	92.5	92.5	39.0				39.0				4.2	4.2	1.8	4.2	4.2	1.8
	23	2038	1.000	0.406	92.5	92.5	37.6				37.6				4.2	4.2	1.7	4.2	4.2	1.7
	24	2039	1.000	0.390	92.5	92.5	36.1				36.1				4.2	4.2	1.6	4.2	4.2	1.6
	25	2040	1.000	0.375	92.5	92.5	34.7				34.7				4.2	4.2	1.6	4.2	4.2	1.6
	26	2041	1.000	0.361	92.5	92.5	33.4				33.4				4.2	4.2	1.5	4.2	4.2	1.5
	27	2042	1.000	0.347	92.5	92.5	32.1				32.1				4.2	4.2	1.5	4.2	4.2	1.5
	28	2043	1.000	0.333	92.5	92.5	30.8				30.8				4.2	4.2	1.4	4.2	4.2	1.4
	29	2044	1.000	0.321	92.5	92.5	29.7				29.7				4.2	4.2	1.3	4.2	4.2	1.3
	30	2045	1.000	0.308	92.5	92.5	28.5				28.5				4.2	4.2	1.3	4.2	4.2	1.3
	31	2046	1.000	0.296	92.5	92.5	27.4				27.4				4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	1.2
	32	2047	1.000	0.285	92.5	92.5	26.4				26.4				4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	1.2
	33	2048	1.000	0.274	92.5	92.5	25.3				25.3				4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	1.2
	34	2049	1.000	0.264	92.5	92.5	24.4				24.4				4.2	4.2	1.1	4.2	4.2	1.1
	35	2050	1.000	0.253	92.5	92.5	23.4				23.4				4.2	4.2	1.1	4.2	4.2	1.1
	36	2051	1.000	0.244	92.5	92.5	22.6				22.6				4.2	4.2	1.0	4.2	4.2	1.0
	37	2052	1.000	0.234	92.5	92.5	21.6				21.6				4.2	4.2	0.98	4.2	4.2	0.98
	38	2053	1.000	0.225	92.5	92.5	20.8				20.8				4.2	4.2	0.95	4.2	4.2	0.95
	39	2054	1.000	0.217	92.5	92.5	20.1				20.1				4.2	4.2	0.91	4.2	4.2	0.91
	40	2055	1.000	0.208	92.5	92.5	19.2				19.2				4.2	4.2	0.87	4.2	4.2	0.87
	41	2056	1.000	0.200	92.5	92.5	18.5				18.5				4.2	4.2	0.84	4.2	4.2	0.84
	42	2057	1.000	0.193	92.5	92.5	17.9				17.9				4.2	4.2	0.81	4.2	4.2	0.81
	43	2058	1.000	0.185	92.5	92.5	17.1				17.1				4.2	4.2	0.78	4.2	4.2	0.78
	44	2059	1.000	0.178	92.5	92.5	16.5				16.5				4.2	4.2	0.75	4.2	4.2	0.75
	45	2060	1.000	0.171	92.5	92.5	15.8				15.8				4.2	4.2	0.72	4.2	4.2	0.72
	46	2061	1.000	0.165	92.5	92.5	15.3				15.3				4.2	4.2	0.69	4.2	4.2	0.69
	47	2062	1.000	0.158	92.5	92.5	14.6				14.6				4.2	4.2	0.66	4.2	4.2	0.66
	48	2063	1.000	0.152	92.5	92.5	14.1	11.9	11.9	1.8	15.9				4.2	4.2	0.64	4.2	4.2	0.64
合計					4,625.0	4,625.0	2,149.5	11.9	11.9	1.8	2,151.3	201.1	203.9	265.3	226.0	226.2	116.3	427.1	430.1	381.6

費用便益比		
総便益（億円）	B	21.5
総費用（億円）	C	3.8
費用便益比	B／C	5.7
純現在価値（億円）	B－C	17.7
経済的内部収益率		18.4%

4. 調査アンケート票

下図の範囲に対し、西鹿島水辺整備事業、磐田水辺整備事業、河輪水辺整備事業それぞれについてアンケートを実施した。



天竜川の河川利用を推進するための取組みに関するアンケート調査のお願い

平成27年2月
国土交通省中部地方整備局
浜松河川国道事務所

謹啓

厳寒の候、皆さま方におかれましてはますますご健勝のこととと存じます。

平素より、河川行政にご理解・ご協力を賜りまして、誠にありがとうございます。

このたび、国土交通省中部地方整備局 浜松河川国道事務所では、天竜川の河川利用を推進するための取組みに関するアンケート調査を実施させていただきます。

このアンケートは、皆さまからご意見などをいただき、河川利用を推進するための護岸・河川敷の整備など（以下、「水辺整備の取組み」という。）今後の川づくりに役立てていくことを目的として、天竜川下流域を中心とした周辺地域にお住まいの方を対象に、住民基本台帳から無作為に抽出し、調査票をお送りしております（住民基本台帳は、各自治体の個人情報保護の規約に則った正式な手続きにより閲覧しております）。

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、ご協力くださいますようよろしくお願い申し上げます。

謹白

ご記入にあたって

- この調査票は、あなたの世帯の中で主な収入を得ておられる方、またはそれに準じる方（主にその配偶者）がお答えください。
- 別添した「説明資料」をご覧いただいた上で、ご回答をお願いします。
- この調査票にご記入いただいた内容は全て統計的に処理しますので、個人情報および個々の数値やご意見が公表されることは決してありません。また、本調査の目的以外に使用することも決してありません。
- アンケートには、取組みの価値を金銭に置き換えて評価するという、皆さんにあまりなじみがない質問の内容、形式、仮定が含まれていることをご了承ください。（この調査の回答をもとに税金の値上げや、あなたの世帯から実際に負担金を徴収することはございません。）

アンケート調査の返送先

- ご記入されたアンケート用紙は、同封の返信用封筒に入れ、2月23日（月）までに、ご投函いただきますようお願い申し上げます（切手は不要です）。

アンケート調査についてのお問い合わせ

- 本調査は調査主体の委託により下記の機関で調査を実施しています。
- 本アンケート調査についてご不明な点がございましたら、下記までお問い合わせください。

【調査主体】
国土交通省　中部地方整備局 浜松河川国道事務所　調査第一課　　担当：吉田、鈴木
電話：053−466−0116　（電話は土・日・祝日を除く　8：30～17：15）

【調査実施機関】
株式会社　建設環境研究所　環境情報部　　担当：長澤、木下
電話：03−3988−2632　（電話は土・日・祝日を除く　9：00～17：30）

4-70

西鹿島−＿＿＿−＿＿＿

天竜川の水辺整備の取組みに関するアンケート用紙

最初に、あなたと天竜川との関わりについてお尋ねします。

【問１】あなたは現在、天竜川にどれくらいの頻度で訪れていますか。あてはまる番号を１つ選び、○をつけてください。

① ほぼ毎日　　訪れる
② 週　に　１回くらい　訪れる
③ 月　に　１回くらい　訪れる
④ 年　に　１回くらい　訪れる
⑤ １年に　１回未満（または行ったことがない）

【問２】天竜川にはどのような目的で訪れていますか。
あてはまる番号を全て選び、○をつけてください。（複数回答可）

① 水辺の散策
② 釣り
③ 自然観察や環境学習
④ 水遊び
⑤ 運動（サッカー、野球、など）
⑥ 通勤・通学・ショッピング等の通り道
⑦ 川に関するイベント
⑧ その他（　　）

調査アンケート票　2/6

ここからは別添の説明資料をよくご覧ください。以下ではこの説明資料を見ながらご回答ください。

【問３】あなたは、天竜川の西鹿島地区をご存知ですか。あてはまるものを１つお選び下さい。

１）よく知っており、よく行く（概ね月１回以上）。
２）よく知っており、たびたび行く（概ね年数回程度）。
３）月　に　１回くらい　訪れる。
４）知っているが、行かない。
５）初めて知った。

【問４】あなたは、西鹿島地区で説明資料に示したような取組みによる工事が開始される前（11 年位前：平成 16 年以前）に、西鹿島地区の取組み箇所にどのくらい行きましたか。また、取組み後（将来）、どのくらい行きますか。それぞれ、あてはまる番号を１つ、○で囲んで下さい。
また、「週１回以上」「月１回以上」「年１回以上」訪れるとお答えの方は、①その回数と②同行する人数、③使用する交通機関と時間、④目的を合わせてお答え下さい。また、他に立ち寄る場所があれば、⑤その箇所数と主な場所をお答え下さい。

（回答用紙は次ページにあります）

	取組み前 （１１年位前：平成１６年以前）	取組み後 （将　来）
① 訪れる回数 ※回数は、選択肢に応じた回数をお答え下さい。	1）週１回以上 2）月１回以上 3）年１回以上 → 下記②～⑤の設問の後、右列へ 4）行ったことはない → 右列へ で［　　］回くらい	1）週１回以上 2）月１回以上 3）年１回以上 → 下記②～⑤の設問の後、【問５】へ 4）行きたいと思わない →【問５】へ で［　　］回くらい
② 同行する人数 （自分も含めて）	1）大人：［　　］人 2）子供：［　　］人	1）大人：［　　］人 2）子供：［　　］人
③ 交通機関、時間（片道）	1）車、バイク 2）電車、バス 3）自転車 4）徒歩 で［　　］分くらい	1）車、バイク 2）電車、バス 3）自転車 4）徒歩 で［　　］分くらい
④ 目的 （いくつでも回答可）	1）散策・散歩 2）釣り 3）自然観察 4）川に関するイベント 5）通勤などの日常生活 6）その他（　　）	1）散策・散歩 2）釣り 3）自然観察 4）川に関するイベント 5）通勤などの日常生活 6）その他（　　）
⑤他に立ち寄る場所	1）他には立ち寄っていなかった 2）他にも立ち寄っていた ［　　］箇所くらい 主な場所（　　）	1）他に立ち寄らない 2）他にも立ち寄りたい ［　　］箇所くらい 主な場所（　　）

→【問５】へ

調査アンケート票　3/6

【問 5】あなたは西鹿島地区についてどのように思いますか。1）～3）それぞれについて５段階評価をした場合、あてはまる番号を１つ、○で囲んで下さい。

		悪い		どちらとも言えない		良い	
		1	2	3	4	5	
1）散歩など利用のしやすさ	利用しにくい						利用しやすい
2）自然への親しみやすさ	親しみにくい						親しみやすい
3）自然の豊かさ	豊かではない						豊か

【問 6】あなたは説明資料に示すような西鹿島地区の取り組みについてどのように思いますか。1）～3）それぞれについて５段階評価をした場合、あてはまる番号を１つ、○で囲んで下さい。

		悪い		どちらとも言えない		良い	
		1	2	3	4	5	
1）取り組みの継続・拡大	期待しない						期待する
2）取り組みの満足度	満足していない						満足している
3）地域活性化への貢献	貢献していない						貢献している

4-72

ここからは別添の説明資料に示すような河川利用を推進するための取組みをした場合の効果を評価するため、下記の通り仮定をし、質問を行います。

仮定①：「各世帯からの負担金」で取組みを行うと仮定します

実際にはこのような取組みは税金によって実施されていますが、仮に取組みが税金ではなく、各世帯から負担金を集めて行われるような仕組みがあるとして、支払ってもよいと思う金額についてお尋ねいたします。

負担金は今の地域にお住まいの間、定期的に負担していただくことと仮定いたします。なお、支払い額によって取組みの内容が変わることはありません。

仮定②：負担金は他の取組みには使われないと仮定します

負担金は、この取組みの実施と維持管理のためにのみ使われ、他には一切使われないと仮定いたします。

仮定③：これはあくまでも仮定の話です

これは、取組みの効果を評価するための仮定の話であり、実際に世帯からの負担金を集める仕組みが考えられているものではありません。また、この回答をもって税金の値上げや負担金を集めるようなことは、一切ありません。

調査アンケート票　4/6

以下では、別添した説明資料をご覧の上ご回答ください。

【問 7】「西鹿島地区の水辺整備の取組み」について、次の（1）～（7）に、”取組みあり”の場合の世帯の負担金の額を具体的に示します。（1）から順に取組みを行うことに反対・賛成のどちらかを選び、番号を○で囲んでください。（1）で反対を選んだ方は、次ページ問８で反対理由をお答えください。（2）以降で反対を選んだ方は、次ページ問９で賛成理由をお答えください。なお、”取組みなし”と”取組みあり”の状況は、下の表のように仮定します。

取組みなしの状況	取組みありの状況
・河川敷までへ降りづらく、水辺に近づきにくい状況です。 ・草木が生い茂り、河川敷の利用がしづらい状態です。 ・水辺へ近づきにくい状態です。 ・世帯の負担金は必要ありません。	・堤防斜面を緩やかにしたり、階段、河川敷の基盤整備によって河川敷が利用しやすくなり、花火大会などのイベントの場として活用できるようになります。 ・多目的公園が整備され、地域の憩いの場として活用できるようになります。 ・階段護岸の整備により水辺に近づきやすくなります。 ・世帯の負担金が必要です。

（1）負担金が世帯あたり毎月 20 円（年間 240 円）の場合

1）反対　2）賛成

→ 次ページ【問 8】へ

（2）負担金が世帯あたり毎月 50 円（年間 600 円）の場合

1）反対　2）賛成

→ 次ページ【問 9】へ

（3）負担金が世帯あたり毎月 100 円（年間 1，200 円）の場合

1）反対　2）賛成

→ 次ページ【問 9】へ

（4）負担金が世帯あたり毎月 200 円（年間 2，400 円）の場合

1）反対　2）賛成

→ 次ページ【問 9】へ

（5）負担金が世帯あたり毎月 500 円（年間 6，000 円）の場合

1）反対　2）賛成

→ 次ページ【問 9】へ　→ 次ページ（6）へ

【問 7】のつづき

（6）負担金が世帯あたり毎月 1，000 円（年間あたり 12，000 円）の場合

1）反対　2）賛成

→ 【問 9】へ

（7）負担金が世帯あたり毎月 2，000 円（年間あたり 24，000 円）の場合

1）反対　2）賛成

→ 【問 9】へ　→【問 9】へ

【問 8】問 7 の（1）で、取組みに「1）反対」とお答えになった方のみに質問します。反対の主な理由を１つだけ選び、番号を○で囲んでください。

1）取組みは必要だと思うが、毎月 20 円（年間 240 円）も支払う価値はないと思うから
2）たとえ支払いがなくても、この取組みを行わない方がよいと思うから
3）これだけの情報では判断できないから
4）世帯から負担金を集めるという仕組みに反対だから
5）その他（　　）

→ 次ページ【問 10】へ

【問 9】問 7 で、取組みに「2）賛成」とお答えになった方のみに質問します。賛成の主な理由を１つだけ選び、番号を○で囲んでください。

1）子供たちが安心して遊べるようになるから
2）水遊びなど、川にふれあうことができるから
3）水辺の自然に親しみやすくなるから
4）広い場所で運動ができるから
5）洪水の心配がなくなるから
6）自分や家族にとって価値はないが、他の世帯も支払うのであれば仕方ないから
7）その他（　　）

以上で仮の質問は終わりです。
次ページへお進みください

調査アンケート票　5/6

あなたご自身に関する質問です。

統計分析上の必要性から、アンケートにご協力頂いたあなたご自身についてお尋ねしますが、個人データとして公表されることは絶対にございませんので、ご協力をお願いいたします。

【問１０】あなたの性別の番号に○をつけてください。

１）男性　　２）女性

【問１１】あなたの年齢の番号に○をつけてください。

１）１０歳代　２）２０歳代　３）３０歳代　４）４０歳代 ５）５０歳代　６）６０歳代　７）７０歳代

【問１２】あなたの世帯で主な収入を得ておられる方のご職業は何ですか。あてはまるものを１つ選び、○で囲んでください。

１）自営　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（　　）

【問１３】あなたのお住まいの郵便番号をご記入ください。

郵便番号 [ ][ ][ ] - [ ][ ][ ][ ]

4-74

このアンケートの内容についての質問です。

【問 14】天竜川での取組みに対する特に良い点を一つ上げるとしたら、何がありますでしょうか。また、特に改善したほうがよい点を一つ上げるとしたら、何がありますでしょうか。その他ご意見ございましたら、ご自由にお書きください。

○天竜川での取り組みに対する特に良い点

○天竜川の取り組みで特に改善したほうがよい点

○その他自由意見

アンケートは以上です。

なお、繰り返しになりますが、問７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。

このアンケート用紙全てを同封の返信用封筒に入れ、
２月 23 日（月）までに近くの郵便ポストにご投函願います。

天竜川下流における環境整備について

説明資料

～天竜川西鹿島地区における環境整備の取組み～

天竜川の西鹿島地区の堤防・河川敷において、『子供からお年寄りまでが水辺に親しみ、日常的に運動などの場として利活用できるような取組み』を行っています。



取組み箇所位置図



取組み箇所の航空写真

■取組み内容（整備済、整備中）について

堤防の緩傾斜化（整備済）

堤防の傾斜を緩やかにすることで、河川敷に降りやすくなり、花火大会などイベントの場として地域住民の憩いの場になりました。


取組み前の状況


取組み後の状況

階段護岸の整備（整備済）

河川敷を整正し、階段護岸を整備することで、水辺に安全に近づけるようになりました。



取組み前の状況


取組み後の状況

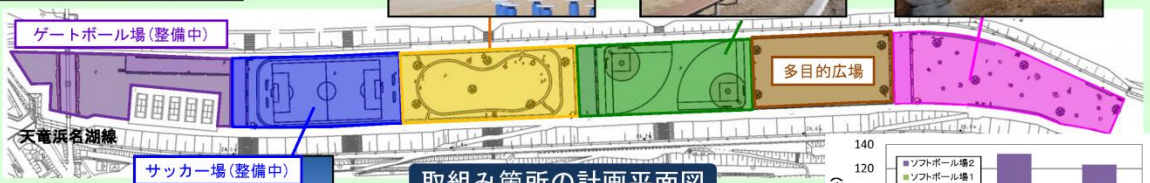
河川敷の整備（一部整備中）

整正された河川敷には、サッカー場やグランドゴルフなど運動ができるような場を整備しており、今後さらなる利活用が期待されます。


多目的広場

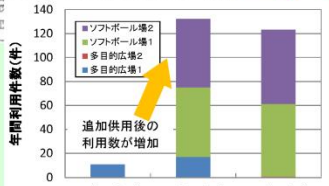

ソフトボール場


多目的広場



取組み箇所の計画平面図





年間利用件数の変遷

出典：天竜川鹿島上島緑地の利用件数（浜松市）

調査アンケート票 6/6

調査アンケート票　1/6

天竜川の河川利用を推進するための取組みに関するアンケート調査のお願い

平成 27 年 2 月
国土交通省中部地方整備局
浜 松 河 川 国 道 事 務 所

謹啓

厳寒の候、皆さま方におかれましてはますますご健勝のことと存じます。

平素より、河川行政にご理解・ご協力を賜りまして、誠にありがとうございます。

このたび、国土交通省中部地方整備局 浜松河川国道事務所では、天竜川の河川利用を推進するための取組みに関するアンケート調査を実施させていただきます。

このアンケートは、皆さまからご意見などをいただき、河川利用を推進するための護岸・河川敷の整備など（以下、「水辺整備の取組み」という。）今後の川づくりに役立てていくことを目的として、天竜川下流域を中心とした周辺地域にお住まいの方を対象に、住民基本台帳から無作為に抽出し、調査票をお送りしております（住民基本台帳は、各自治体の個人情報保護の規約に則った正式な手続きにより閲覧しております）。

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、ご協力くださいますようよろしくお願い申し上げます。

謹白

ご記入にあたって

- この調査票は、あなたの世帯の中で主な収入を得ておられる方、またはそれに準じる方（主にその配偶者）がお答えください。
- 別添した「説明資料」をご覧いただいた上で、ご回答をお願いします。
- この調査票にご記入いただいた内容は全て統計的に処理しますので、個人情報および個々の数値やご意見が公表されることは決してありません。また、本調査の目的以外に使用することも決してありません。
- アンケートには、取組みの価値を金銭に置き換えて評価するという、皆さんにあまりなじみがない質問の内容、形式、仮定が含まれていることをご了承ください。（この調査の回答をもとに税金の値上げや、あなたの世帯から実際に負担金を徴収することはございません。）

アンケート調査の返送先

- ご記入されたアンケート用紙は、同封の返信用封筒に入れ、2 月 23 日（月）までに、ご投函いただきますようお願い申し上げます（切手は不要です）。

4-76

磐田－＿＿＿－＿＿＿

天竜川の水辺整備の取組みに関するアンケート用紙

最初に、あなたと天竜川との関わりについてお尋ねします。

【問１】あなたは現在、天竜川にどれくらいの頻度で訪れていますか。あてはまる番号を１つ選び、○をつけてください。

① ほぼ毎日　　訪れる
② 週　に　１回くらい　訪れる
③ 月　に　１回くらい　訪れる
④ 年　に　１回くらい　訪れる
⑤ １年に　１回未満（または行ったことがない）

【問２】天竜川にはどのような目的で訪れていますか。
あてはまる番号を全て選び、○をつけてください。（複数回答可）

① 水辺の散策
② 釣り
③ 自然観察や環境学習
④ 水遊び
⑤ サイクリング
⑥ 通勤・通学・ショッピング等の通り道
⑦ 川に関するイベント
⑧ その他（　　）

調査アンケート票　2/6

ここからは別添の説明資料をよくご覧ください。以下ではこの説明資料を見ながらご回答ください。

【問３】あなたは、天竜川の磐田地区をご存知ですか。あてはまるものを１つお選び下さい。

１）よく知っており、よく行く（概ね月１回以上）。
２）よく知っており、たびたび行く（概ね年数回程度）。
３）月　に　１回くらい　訪れる。
４）知っているが、行かない。
５）初めて知った。

【問４】あなたは、磐田地区で説明資料に示したような取組みによる工事が開始される前（７年位前：平成 20 年以前）に、磐田地区の取組み箇所にどのくらい行きましたか。また、取組み後（現在）、どのくらい行きますか。それぞれ、あてはまる番号を１つ、○で囲んで下さい。
また、「週１回以上」「月１回以上」「年１回以上」訪れるとお答えの方は、①その回数と②同行する人数、③使用する交通機関と時間、④目的を合わせてお答え下さい。また、他に立ち寄る場所があれば、⑤その箇所数と主な場所をお答え下さい。

（回答用紙は次ページにあります）

4-77

	取組み前 （７年位前：平成 20 年以前）	取組み後 （現　在）
① 訪れる回数 ※回数は、選択肢に応じた回数をお答え下さい。	1）週１回以上 2）月１回以上 3）年１回以上 → 下記②～⑤の設問の後、右列へ 4）行ったことはない → 右列へ で［　　］回くらい	1）週１回以上 2）月１回以上 3）年１回以上 → 下記②～⑤の設問の後、【問５】へ 4）行きたいと思わない →【問５】へ で［　　］回くらい
② 同行する人数 （自分も含めて）	1）大人：［　　］人 2）子供：［　　］人	1）大人：［　　］人 2）子供：［　　］人
③ 交通機関、時間（片道）	1）車、バイク 2）電車、バス 3）自転車 4）徒歩 で［　　］分くらい	1）車、バイク 2）電車、バス 3）自転車 4）徒歩 で［　　］分くらい
④ 目的 （いくつでも回答可）	1）散策・散歩 2）釣り 3）自然観察 4）川に関するイベント 5）通勤などの日常生活 6）その他（　　）	1）散策・散歩 2）釣り 3）自然観察 4）川に関するイベント 5）通勤などの日常生活 6）その他（　　）
⑤他に立ち寄る場所	1）他には立ち寄っていなかった 2）他にも立ち寄っていた ［　　］箇所くらい 主な場所（　　）	1）他に立ち寄らない 2）他にも立ち寄りたい ［　　］箇所くらい 主な場所（　　）

→【問５】へ

調査アンケート票　3/6

【問 5】あなたは磐田地区についてどのように思いますか。1）～3）それぞれについて５段階評価をした場合、あてはまる番号を１つ、○で囲んで下さい。

		悪い		どちらとも言えない		良い	
		1	2	3	4	5	
1）散歩など利用のしやすさ	利用しにくい						利用しやすい
2）自然への親しみやすさ	親しみにくい						親しみやすい
3）自然の豊かさ	豊かではない						豊か

【問 6】あなたは説明資料に示すような磐田地区の取り組みについてどのように思いますか。1）～3）それぞれについて５段階評価をした場合、あてはまる番号を１つ、○で囲んで下さい。

		悪い		どちらとも言えない		良い	
		1	2	3	4	5	
1）取り組みの継続・拡大	期待しない						期待する
2）取り組みの満足度	満足していない						満足している
3）地域活性化への貢献	貢献していない						貢献している

4-78

ここからは別添の説明資料に示すような河川利用を推進するための取組みをした場合の効果を評価するため、下記の通り仮定をし、質問を行います。

仮定①:「各世帯からの負担金」で取組みを行うと仮定します

実際にはこのような取組みは税金によって実施されていますが、仮に取組みが税金ではなく、各世帯から負担金を集めて行われるような仕組みがあるとして、支払ってもよいと思う金額についてお尋ねいたします。

負担金は今の地域にお住まいの間、定期的に負担していただくことと仮定いたします。なお、支払い額によって取組みの内容が変わることはありません。

仮定②:負担金は他の取組みには使われないと仮定します

負担金は、この取組みの実施と維持管理のためにのみ使われ、他には一切使われないと仮定いたします。

仮定③:これはあくまでも仮定の話です

これは、取組みの効果を評価するための仮定の話であり、実際に世帯からの負担金を集める仕組みが考えられているものではありません。また、この回答をもって税金の値上げや負担金を集めるようなことは、一切ありません。

調査アンケート票　4/6

以下では、別添した説明資料をご覧の上ご回答ください。

【問 7】「磐田地区の水辺整備の取組み」について、次の（1）～（7）に、”取組みあり”の場合の世帯の負担金の額を具体的に示します。（1）から順に取組みを行うことに反対・賛成のどちらかを選び、番号を○で囲んでください。（1）で反対を選んだ方は、次ページ問 8 で反対理由をお答えください。（2）以降で反対を選んだ方は、次ページ問 9 で賛成理由をお答えください。なお、”取組みなし”と”取組みあり”の状況は、下の表のように仮定します。

取組みなしの状況	取組みありの状況
・『かわ』と『まち』が繋がりにくい状況です。 ・水辺へ近づきにくい状態です。 ・世帯の負担金は必要ありません。	・『かわ』と『まち』が繋がるネットワーク化が図られます。 ・マラソン大会などのイベントの場としても地域利活用が盛んに行われるようになります。 ・水辺へのアクセス性も向上します。 ・世帯の負担金が必要です。

（1）負担金が世帯あたり毎月 20 円（年間 240 円）の場合

1）反対　2）賛成

→ 次ページ【問 8】へ

（2）負担金が世帯あたり毎月 50 円（年間 600 円）の場合

1）反対　2）賛成

→ 次ページ【問 9】へ

（3）負担金が世帯あたり毎月 100 円（年間 1，200 円）の場合

1）反対　2）賛成

→ 次ページ【問 9】へ

（4）負担金が世帯あたり毎月 200 円（年間 2，400 円）の場合

1）反対　2）賛成

→ 次ページ【問 9】へ

（5）負担金が世帯あたり毎月 500 円（年間 6，000 円）の場合

1）反対　2）賛成

→ 次ページ【問 9】へ　→ 次ページ（6）へ

【問 7】のつづき

（6）負担金が世帯あたり毎月 1，000 円（年間あたり 12，000 円）の場合

1）反対　2）賛成

→【問 9】へ

（7）負担金が世帯あたり毎月 2，000 円（年間あたり 24，000 円）の場合

1）反対　2）賛成

→【問 9】へ　→【問 9】へ

【問 8】問 7 の（1）で、取組みに「1）反対」とお答えになった方のみに質問します。反対の主な理由を 1 つだけ選び、番号を○で囲んでください。

1）取組みは必要だと思うが、毎月 20 円（年間 240 円）も支払う価値はないと思うから
2）たとえ支払いがなくても、この取組みを行わない方がよいと思うから
3）これだけの情報では判断できないから
4）世帯から負担金を集めるという仕組みに反対だから
5）その他（　　）

→ 次ページ【問 10】へ

【問 9】問 7 で、取組みに「2）賛成」とお答えになった方のみに質問します。賛成の主な理由を 1 つだけ選び、番号を○で囲んでください。

1）安全にサイクリングを楽しむことができるから。
2）水辺の自然に親しみやすくなるから
3）まちかわ川に近づきやすくなるから
4）通勤・通学・ショッピング等に便利だから
5）洪水の心配がなくなるから
6）自分や家族にとって価値はないが、他の世帯も支払うのであれば仕方ないから
7）その他（　　）

以上で仮の質問は終わりです。
次ページへお進みください

調査アンケート票　5/6

あなたご自身に関する質問です。

統計分析上の必要性から、アンケートにご協力頂いたあなたご自身についてお尋ねしますが、個人データとして公表されることは絶対にございませんので、ご協力をお願いいたします。

【問１０】あなたの性別の番号に○をつけてください。

１）男性　　２）女性

【問１１】あなたの年齢の番号に○をつけてください。

１）１０歳代　２）２０歳代　３）３０歳代　４）４０歳代 ５）５０歳代　６）６０歳代　７）７０歳代

【問１２】あなたの世帯で主な収入を得ておられる方のご職業は何ですか。あてはまるものを１つ選び、○で囲んでください。

１）自営　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（　　）

【問１３】あなたのお住まいの郵便番号をご記入ください。

郵便番号 | | | | - | | | | |

4-80

このアンケートの内容についての質問です。

【問 14】天竜川での取組みに対する特に良い点を一つ上げるとしたら、何がありますでしょうか。また、特に改善したほうがよい点を一つ上げるとしたら、何がありますでしょうか。その他ご意見ございましたら、ご自由にお書きください。

○天竜川での取り組みに対する特に良い点

○天竜川の取り組みで特に改善したほうがよい点

○その他自由意見

アンケートは以上です。

なお、繰り返しになりますが、問７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。

このアンケート用紙全てを同封の返信用封筒に入れ、
２月 23 日（月）までに近くの郵便ポストにご投函願います。

天竜川下流における環境整備について

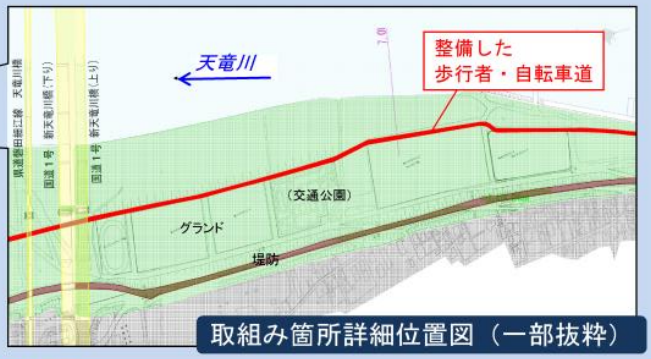
説明資料

～天竜川磐田地区における環境整備の取組み～

天竜川の磐田地区の河川敷において、『河川敷の利活用』と『「池田の渡し公園（水辺プラザ）」や「水辺の楽校いわた」など“水辺の拠点”と「市街地や周辺の緑地公園」などの“まち”とのネットワーク化』を図る取組みを行いました。



取組み箇所位置図



取組み箇所詳細位置図（一部抜粋）

■取組み内容と取組み後の利用状況について

河川敷道路の整備による“水辺の拠点”と“まち”とのネットワーク化

河川敷に歩行者・自転車道を整備し、『水辺の拠点』と『まち』が繋がるネットワーク化を図りました。







『水辺の拠点』と『まち』のネットワーク化

取組み後の利用状況





日常での利用状況




イベントでの利用状況

調査アンケート票 6/6

調査アンケート票　1/6

天竜川の河川利用を推進するための取組みに関するアンケート調査のお願い

平成 27 年 2 月
国土交通省中部地方整備局
浜 松 河 川 国 道 事 務 所

謹啓

厳寒の候、皆さま方におかれましてはますますご健勝のことと存じます。

平素より、河川行政にご理解・ご協力を賜りまして、誠にありがとうございます。

このたび、国土交通省中部地方整備局 浜松河川国道事務所では、天竜川の河川利用を推進するための取組みに関するアンケート調査を実施させていただきます。

このアンケートは、皆さまからご意見などをいただき、河川利用を推進するための護岸・河川敷の整備など（以下、「水辺整備の取組み」という。）今後の川づくりに役立てていくことを目的として、天竜川下流域を中心とした周辺地域にお住まいの方を対象に、住民基本台帳から無作為に抽出し、調査票をお送りしております（住民基本台帳は、各自治体の個人情報保護の規約に則った正式な手続きにより閲覧しております）。

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、ご協力くださいますようよろしくお願い申し上げます。

謹白

ご記入にあたって

- この調査票は、あなたの世帯の中で主な収入を得ておられる方、またはそれに準じる方（主にその配偶者）がお答えください。
- 別添した「説明資料」をご覧いただいた上で、ご回答をお願いします。
- この調査票にご記入いただいた内容は全て統計的に処理しますので、個人情報および個々の数値やご意見が公表されることは決してありません。また、本調査の目的以外に使用することも決してありません。
- アンケートには、取組みの価値を金銭に置き換えて評価するという、皆さんにあまりなじみがない質問の内容、形式、仮定が含まれていることをご了承ください。（この調査の回答をもとに税金の値上げや、あなたの世帯から実際に負担金を徴収することはございません。）

アンケート調査の返送先

- ご記入されたアンケート用紙は、同封の返信用封筒に入れ、2 月 23 日（月）までに、ご投函いただきますようお願い申し上げます（切手は不要です）。

アンケート調査についてのお問い合わせ

- 本調査は調査主体の委託により下記の機関で調査を実施しています。
- 本アンケート調査についてご不明な点がございましたら、下記までお問い合わせください。

【調査主体】
国土交通省　中部地方整備局 浜松河川国道事務所　調査第一課　　担当：吉田、鈴木
電話：053−466−0116　（電話は土・日・祝日を除く　8：30～17：15）

【調査実施機関】
株式会社　建設環境研究所　環境情報部　　担当：長澤、木下
電話：03−3988−2632　（電話は土・日・祝日を除く　9：00～17：30）

4-82

河輪ー＿＿＿ー＿＿＿

天竜川の水辺整備の取組みに関するアンケート用紙

最初に、あなたと天竜川との関わりについてお尋ねします。

【問１】あなたは現在、天竜川にどれくらいの頻度で訪れていますか。あてはまる番号を１つ選び、○をつけてください。

① ほぼ毎日　　訪れる
② 週　に　１回くらい　訪れる
③ 月　に　１回くらい　訪れる
④ 年　に　１回くらい　訪れる
⑤ １年に　１回未満（または行ったことがない）

【問２】天竜川にはどのような目的で訪れていますか。
あてはまる番号を全て選び、○をつけてください。（複数回答可）

① 水辺の散策
② 釣り
③ 自然観察や環境学習
④ 水遊び
⑤ 運動（サッカー、野球、など）
⑥ 通勤・通学・ショッピング等の通り道
⑦ 川に関するイベント
⑧ その他（　　）

調査アンケート票　2/6

ここからは別添の説明資料をよくご覧ください。以下ではこの説明資料を見ながらご回答ください。

【問３】あなたは、天竜川の河輪地区をご存知ですか。あてはまるものを１つお選び下さい。

１）よく知っており、よく行く（概ね月１回以上）。
２）よく知っており、たびたび行く（概ね年数回程度）。
３）月　に　１回くらい　訪れる。
４）知っているが、行かない。
５）初めて知った。

【問４】あなたは、河輪地区で説明資料に示したような取組みによる工事が開始される前（９年位前：平成１８年以前）に、河輪地区の取組み箇所にどのくらい行きましたか。また、取組み後（現在）、どのくらい行きますか。それぞれ、あてはまる番号を１つ、○で囲んで下さい。
また、「週１回以上」「月１回以上」「年１回以上」訪れるとお答えの方は、①その回数と②同行する人数、③使用する交通機関と時間、④目的を合わせてお答え下さい。また、他に立ち寄る場所があれば、⑤その箇所数と主な場所をお答え下さい。

（回答用紙は次ページにあります）

	取組み前 （９年位前：平成１８年以前）	取組み後 （現　在）
① 訪れる回数 ※回数は、選択肢に応じた回数をお答え下さい。	1）週１回以上 2）月１回以上 3）年１回以上 → 下記②～⑤の設問の後、右列へ 4）行ったことはない → 右列へ で［　　］回くらい	1）週１回以上 2）月１回以上 3）年１回以上 → 下記②～⑤の設問の後、【問５】へ 4）行きたいと思わない →【問５】へ で［　　］回くらい
② 同行する人数 （自分も含めて）	1）大人：［　　］人 2）子供：［　　］人	1）大人：［　　］人 2）子供：［　　］人
③ 交通機関、時間（片道）	1）車、バイク 2）電車、バス 3）自転車 4）徒歩 で［　　］分くらい	1）車、バイク 2）電車、バス 3）自転車 4）徒歩 で［　　］分くらい
④ 目的 （いくつでも回答可）	1）散策・散歩 2）釣り 3）自然観察 4）川に関するイベント 5）通勤などの日常生活 6）その他（　　）	1）散策・散歩 2）釣り 3）自然観察 4）川に関するイベント 5）通勤などの日常生活 6）その他（　　）
⑤他に立ち寄る場所	1）他には立ち寄っていなかった 2）他にも立ち寄っていた ［　　］箇所くらい 主な場所（　　）	1）他に立ち寄らない 2）他にも立ち寄りたい ［　　］箇所くらい 主な場所（　　）

→【問５】へ

調査アンケート票　3/6

【問 5】あなたは河輪地区についてどのように思いますか。1）～3）それぞれについて５段階評価をした場合、あてはまる番号を１つ、○で囲んで下さい。

		悪い		どちらとも言えない		良い	
		1	2	3	4	5	
1）散歩など利用のしやすさ	利用しにくい						利用しやすい
2）自然への親しみやすさ	親しみにくい						親しみやすい
3）自然の豊かさ	豊かではない						豊か

【問 6】あなたは説明資料に示すような河輪地区の取り組みについてどのように思いますか。1）～3）それぞれについて５段階評価をした場合、あてはまる番号を１つ、○で囲んで下さい。

		悪い		どちらとも言えない		良い	
		1	2	3	4	5	
1）取り組みの継続・拡大	期待しない						期待する
2）取り組みの満足度	満足していない						満足している
3）地域活性化への貢献	貢献していない						貢献している

4-84

ここからは別添の説明資料に示すような河川利用を推進するための取組みをした場合の効果を評価するため、下記の通り仮定をし、質問を行います。

仮定①：「各世帯からの負担金」で取組みを行うと仮定します

実際にはこのような取組みは税金によって実施されていますが、仮に取組みが税金ではなく、各世帯から負担金を集めて行われるような仕組みがあるとして、支払ってもよいと思う金額についてお尋ねいたします。

負担金は今の地域にお住まいの間、定期的に負担していただくことと仮定いたします。なお、支払い額によって取組みの内容が変わることはありません。

仮定②：負担金は他の取組みには使われないと仮定します

負担金は、この取組みの実施と維持管理のためにのみ使われ、他には一切使われないと仮定いたします。

仮定③：これはあくまでも仮定の話です

これは、取組みの効果を評価するための仮定の話であり、実際に世帯からの負担金を集める仕組みが考えられているものではありません。また、この回答をもって税金の値上げや負担金を集めるようなことは、一切ありません。

調査アンケート票　4/6

以下では、別添した説明資料をご覧の上ご回答ください。

【問 7】「河輪地区の水辺整備の取組み」について、次の（1）～（7）に、”取組みあり”の場合の世帯の負担金の額を具体的に示します。（1）から順に取組みを行うことに反対・賛成のどちらかを選び、番号を○で囲んでください。（1）で反対を選んだ方は、次ページ問８で反対理由をお答えください。（2）以降で反対を選んだ方は、次ページ問 9 で賛成理由をお答えください。なお、”取組みなし”と”取組みあり”の状況は、下の表のように仮定します。

取組みなしの状況	取組みありの状況
・河川敷までへ降りづらく、水辺に近づきにくい状況です。 ・草木が生い茂り、河川敷の利用がしづらい状態です。 ・世帯の負担金は必要ありません。	・階段が整備され河川敷へ降りやすくなります。 ・せせらぎ・ワンドの整備により水辺環境学習の場として利用しやすくなります。 ・芝生広場等の整備により地域の憩いの場として利用できるようになります。 ・世帯の負担金が必要です。

（1）負担金が世帯あたり毎月 20 円（年間 240 円）の場合

1）反対　2）賛成

→ 次ページ【問 8】へ

（2）負担金が世帯あたり毎月 50 円（年間６００円）の場合

1）反対　2）賛成

→ 次ページ【問 9】へ

（3）負担金が世帯あたり毎月１００円（年間１，２００円）の場合

1）反対　2）賛成

→ 次ページ【問 9】へ

（4）負担金が世帯あたり毎月２００円（年間２，４００円）の場合

1）反対　2）賛成

→ 次ページ【問 9】へ

（5）負担金が世帯あたり毎月５００円（年間６，０００円）の場合

1）反対　2）賛成

→ 次ページ【問 9】へ　→ 次ページ（6）へ

【問 7】のつづき

（6）負担金が世帯あたり毎月１，０００円（年間あたり 12，０００円）の場合

1）反対　2）賛成

→ 【問 9】へ

（7）負担金が世帯あたり毎月２，０００円（年間あたり 24，０００円）の場合

1）反対　2）賛成

→ 【問 9】へ　→【問 9】へ

【問 8】問７の（1）で、取組みに「1）反対」とお答えになった方のみに質問します。反対の主な理由を１つだけ選び、番号を○で囲んでください。

1）取組みは必要だと思うが、毎月 20 円（年間 240 円）も支払う価値はないと思うから
2）たとえ支払いがなくても、この取組みを行わない方がよいと思うから
3）これだけの情報では判断できないから
4）世帯から負担金を集めるという仕組みに反対だから
5）その他（　　）

→ 次ページ【問 10】へ

【問 9】問７で、取組みに「2）賛成」とお答えになった方のみに質問します。賛成の主な理由を１つだけ選び、番号を○で囲んでください。

1）子供たちが安心して遊べるようになるから
2）水遊びなど、川にふれあうことができるから
3）水辺の自然に親しみやすくなるから
4）水辺の環境を学習できるから
5）洪水の心配がなくなるから
6）自分や家族にとって価値はないが、他の世帯も支払うのであれば仕方ないから
7）その他（　　）

以上で仮の質問は終わりです。
次ページへお進みください

調査アンケート票　5/6

あなたご自身に関する質問です。

統計分析上の必要性から、アンケートにご協力頂いたあなたご自身についてお尋ねしますが、個人データとして公表されることは絶対にございませんので、ご協力をお願いいたします。

【問１０】あなたの性別の番号に○をつけてください。

１）男性　　２）女性

【問１１】あなたの年齢の番号に○をつけてください。

１）１０歳代　２）２０歳代　３）３０歳代　４）４０歳代 ５）５０歳代　６）６０歳代　７）７０歳代

【問１２】あなたの世帯で主な収入を得ておられる方のご職業は何ですか。あてはまるものを１つ選び、○で囲んでください。

１）自営　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（　　）

4-86

【問１３】あなたのお住まいの郵便番号をご記入ください。

郵便番号 | | | | - | | | | |

このアンケートの内容についての質問です。

【問 14】天竜川での取組みに対する特に良い点を一つ上げるとしたら、何がありますでしょうか。また、特に改善したほうがよい点を一つ上げるとしたら、何がありますでしょうか。その他ご意見ございましたら、ご自由にお書きください。

○天竜川での取り組みに対する特に良い点

○天竜川の取り組みで特に改善したほうがよい点

○その他自由意見

アンケートは以上です。

なお、繰り返しになりますが、問７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。

このアンケート用紙全てを同封の返信用封筒に入れ、
２月 23 日（月）までに近くの郵便ポストにご投函願います。

天竜川下流における環境整備について

説明資料

～天竜川河輪地区における環境整備の取組み～

天竜川の河輪地区の河川敷において、『地域住民が水辺に親しみ、学習や運動の場として利活用できるような取組み』を行いました。



取組み箇所位置図



取組み箇所詳細図

■取組み内容と取組み後の利用状況について

河川敷に下りる階段の整備

堤防に階段を整備したことにより、安全に河川敷に下りられるようになりました。

取組み前の状況



取組み後の状況



多目的広場やせせらぎ・ワンドの整備

樹木を切り開き、せせらぎ・ワンドや多目的広場を整備し、河川敷を利用しやすくしました。

取組み前の状況



取組み後の状況



取組み後の利用状況

せせらぎ・ワンドは水辺の楽校の環境学習の場として、多目的広場はサッカーなど運動の場として利用されています。

環境学習の場としての利用状況



運動の場としての利用状況



駿河海岸直轄海岸保全施設整備事業　様式集

業務カルテ

［様式-1］　ブロック分割図

［様式-2］　資産データ

［様式-3］　被害額

［様式-4］　被年平均被害軽減期待額

［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（全体事業費維持管理費）

事業費の内訳書（残事業維持管理費）

平成 27 年 12 月 3 日

国土交通省中部地方整備局

静岡河川事務所

事業名 （箇所名）	駿河海岸直轄海岸保全施設整備事業	担当課 担当課長名	水管理・国土保全局海岸室 齋藤　正徳	事業主体	中部地方整備局
実施箇所	静岡県焼津市、榛原郡吉田町、牧之原市				
該当基準	事業目的の追加、社会情勢の急激な変化、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	堤防、消波堤、離岸堤、粘り強い海岸堤防　等				
事業期間	事業着手：昭和39年度 ／事業完了：平成46年度				
総事業費（億円）	約554	残事業費（億円）	約148		

目的・必要性	＜解決すべき課題・背景＞ ・駿河海岸が位置する駿河湾は、台風の常襲地帯となっているため、過去幾度となく甚大な災害に見舞われてきた。 ・特に昭和41年の台風26号では、死者を含む甚大な災害を被った。 ・また、駿河海岸は、直轄施工後においても海岸侵食が進んでいる。 ・平成23年3月の東北地方太平洋沖地震で、これまでの想定を遙かに超えた巨大な地震・津波により甚大な被害を受けたことを踏まえ、最大クラスの津波に対しても被害の最小化を主眼とする「減災」の考え方に基づき対策を講ずることが求められ、平成26年6月に改正された海岸法では、堤防と一体的に設置される減災機能を有する樹林（緑の防潮堤）など粘り強い構造の海岸堤防を海岸保全施設に位置づけるなど、海岸管理における防災・減災対策の推進が盛り込まれた。 ・静岡県においても「第4次地震被害想定（第一次報告）H25.6」や「地震津波アクションプログラム2013」など、地震・津波対策の総合的な検討・見直しを進め、平成26年7月に改訂した『駿河湾沿岸海岸保全基本計画』では、海岸保全施設に「減災」を目指すことが明記された。 事業目的の追加・社会情勢の変化について ＜達成すべき目標＞ ・堤防高の確保や消波堤・離岸堤の消波により越波を未然に防ぐことで甚大な浸水被害を防止 ・離岸堤及び養浜により汀線後退を未然に防ぐことで甚大な侵食被害を防止 ・海浜利用と漁礁効果に期待した有脚式（新型）離岸堤を整備 ・「比較的頻度の高い津波」を越える津波に対する減災（浸水被害軽減・避難時間の確保） ＜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：高潮・侵食等による災害の防止・軽減を推進する 地震・津波対策として減災を推進する
便益の主な根拠	・浸水防護面積：1,102ha

事業全体の投資効率性	基準年度	平成27年度							
B:総便益(億円)	11,771	C:総費用(億円)	1,450	B/C	8.12	B−C	10,321	EIRR（%）	7.9%
残事業の投資効率性	B:総便益(億円)	3,942	C:総費用(億円)	99	B/C	39.7			

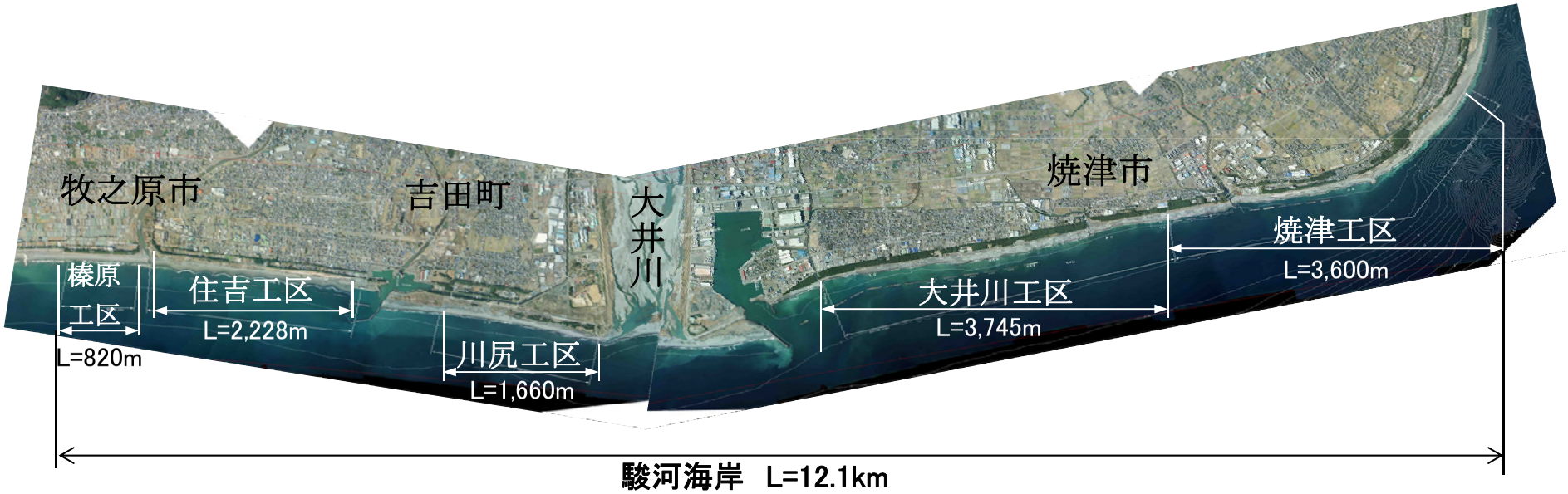
感度分析	残事業（B／C）	全体事業（B／C）
残事業費（+10%～−10%）	36.2 ～ 43.9	8.1 ～ 8.2
残工期（+10%～−10%）	38.4 ～ 41.0	7.8 ～ 8.5
資産額（−10%～+10%）	35.7 ～ 43.6	7.3 ～ 8.9

備考	
事業の効果等	・駿河海岸の背後地に位置する焼津市、吉田町、牧之原市の安全確保が図られ、主要交通網や重要施設が防護される。 ・海水浴などの海岸利用の促進が期待できる。 ・アカウミガメの産卵場などの良好な自然環境が保全、回復される。 ・「粘り強い構造の海岸堤防」は、想定する津波（数十年から百数十年）を超える津波が発生し、海水が堤防を越流した場合に、堤防の効果が粘り強く発揮さされることにより、破堤に至るまでの時間を遅延させることで、浸水被害を軽減する効果、避難のためのリードタイムを長くする効果等が期待される。
社会経済情勢等の変化	・沿岸市町の人口は、H17から若干減少しているものの、大きな変化は見られない。 ・また、資産、土地利用に関しても、大きな変化は見られない。 ・吉田町等では「津波防災まちづくり」や「賑わいの創出」を図ることを目的とする沿岸利用の構想がたてられている。 ・「海岸管理のあり方検討委員会（H26.1）」において、海岸保全施設の減災機能の明確化と整備の推進について提言がなされた。 ・平成26年6月の海岸法の改正により、粘り強い構造の海岸堤防が海岸保全施設に位置づけられた。
事業の進捗状況	・前回評価時以降、離岸堤・養浜工を実施してきた。 ・事業の進捗状況は事業費ベースで約73%（平成27年度末）である。 ・残りの約27%の事業として焼津・大井川・川尻工区の離岸堤及び養浜等の実施が必要であり、十分な整備状況とは言えない。
事業の進捗の見込み	・今後は離岸堤、養浜に加えて、粘り強い海岸堤防の整備を実施していく。 ・事業の実施に際しては特段の支障はない。
コスト縮減や代替案立案等の可能性	【コスト縮減】 ・養浜工については、他事業における発生土の有効活用を検討するなど、コスト縮減を図る。 ・裏法被覆工の施工において発生する現況堤防の裏法ブロックは、裏法尻部保護工の基礎ブロックの中詰めとしての再利用を行いコスト縮減を図る。
対応方針	・継続
対応方針理由	・事業の必要性、事業の進捗の見込み、コストの縮減、代替案の立案の可能性等、総合的な判断による。
その他	＜都道府県の意見・反映内容＞ （静岡県） ・駿河海岸は駿河湾の西側に位置し、高潮を対象とした海岸堤防の整備が完了しており、現況堤防はL1津波高を満足し、かつ、L2地震動に対し耐震性能を有していますが、L2津波は越流すると想定されています。 ・本事業は、東日本大震災を踏まえた津波対策として、海岸堤防の粘り強い構造への改良を実施することで被害軽減が期待できる、大変重要な事業です。 ・今後も引き続き、効果が十分に発現されるよう事業を推進するとともに、更なるコスト縮減の徹底についても併せてお願いします。 ・なお、各年度の事業実施に当たっては、引き続き県と十分な調整をお願いします。

位置図


岐阜県
長野県
愛知県
三重県
静岡県
長良川
揖斐川
庄内川
木曽川
鈴鹿川
雲出川
櫛田川
宮川
矢作川
豊川
天竜川
菊川
大井川
安倍川
富士川
狩野川
駿河海岸

様式-1　ブロック分割図


牧之原市
吉田町
大井川
焼津市
榛原工区
L=820m
住吉工区
L=2,228m
川尻工区
L=1,660m
大井川工区
L=3,745m
焼津工区
L=3,600m
駿河海岸　L=12.1km

様式-2　資産データ

駿河海岸直轄海岸保全施設整備事業

全体事業評価（事業開始前における確率別の浸水域の資産データ）

〇資産データ

海岸名	防護面積	一般資産等基礎数量								一般資産額							農作物資産額			一般資産額等合計	備考
		人口	世帯数	事業所数	従業者数	農漁家数	延床面積	水田面積	畑面積	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						
	ha	人	世帯	戸	人	戸	千㎡	千㎡	千㎡	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	
駿河海岸	874	10,286	3,338	544	4,947	147	828	3,106	167	146,102	45,375	19,021	15,589	285	65	226,437	328	99	427	226,864	1/5
	1,015	12,963	4,268	683	6,219	183	1,064	3,432	225	186,465	57,653	23,109	19,046	353	80	286,706	362	125	487	287,193	1/10
	1,068	13,936	4,593	719	6,546	196	1,148	3,600	245	200,697	62,070	23,927	19,716	378	86	306,875	380	140	519	307,394	1/15
	1,102	14,659	4,829	741	6,747	205	1,208	3,718	260	211,501	65,321	24,598	20,275	396	90	322,182	392	151	543	322,725	1/20

駿河海岸直轄海岸保全施設整備事業

残事業評価（平成 27 年度末時点整備における確率別の浸水域の資産データ）

〇資産データ

海岸名	防護面積	一般資産等基礎数量								一般資産額							農作物資産額			一般資産額等合計	備考
		人口	世帯数	事業所数	従業者数	農漁家数	延床面積	水田面積	畑面積	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						
	ha	人	世帯	戸	人	戸	千㎡	千㎡	千㎡	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	
駿河海岸	431	4,294	1,401	232	2,110	46	358	1,330	52	62,020	18,768	7,865	6,336	88	20	95,097	141	22	163	95,260	1/5
	667	7,249	2,330	406	3,698	89	601	2,264	74	105,111	31,424	14,141	11,270	173	39	162,158	239	30	269	162,427	1/10
	811	9,357	3,003	519	4,727	125	775	2,888	79	135,833	40,669	18,077	14,473	241	55	209,346	305	32	337	209,683	1/15
	924	10,983	3,559	647	5,888	150	933	3,326	79	162,664	47,941	22,571	18,157	290	66	251,688	352	32	383	252,072	1/20

様式-3　被害額

駿河海岸直轄海岸保全施設整備事業

全体事業評価（事業開始前における確率別の浸水域の被害データ）

〇被害データ

海岸名	一般資産被害額							農作物被害額			農地被害額	公共土木施設被害額	公益事業等被害額	合計	備考
	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									
	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	
駿河海岸	23,248	14,374	7,368	4,681	58	22	49,752	328	99	427	1,282	90,322	1,505	143,288	1/5
	32,305	20,390	8,952	5,761	79	31	67,518	362	125	487	1,462	122,410	2,040	193,917	1/10
	40,056	25,337	10,079	6,601	95	38	82,207	380	140	519	1,558	148,907	2,482	235,673	1/15
	48,929	30,489	11,358	7,548	115	44	98,483	392	151	543	1,628	178,246	2,971	281,870	1/20

駿河海岸直轄海岸保全施設整備事業

残事業評価（平成 27 年度末時点整備における確率別の浸水域の被害データ）

〇被害データ

海岸名	一般資産被害額							農作物被害額			農地被害額	公共土木施設被害額	公益事業等被害額	合計	備考
	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									
	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	百万円	
駿河海岸	7,748	3,908	1,508	750	13	4	13,931	141	22	163	489	25,369	423	40,375	1/5
	23,519	14,296	5,188	2,952	36	15	46,006	239	30	269	808	83,296	1,388	131,768	1/10
	39,975	21,766	8,931	5,544	65	23	76,305	305	32	337	1,011	137,955	2,299	217,908	1/15
	62,424	28,905	12,567	8,458	109	34	112,496	352	32	383	1,150	203,184	3,386	320,600	1/20

様式-4　年平均被害軽減期待額

駿河海岸直轄海岸保全施設整備事業

全体事業評価（事業開始前における確率別の浸水域の年平均被害軽減期待額）

海岸名	湛水流量規模	年平均超過確率	被害額			④区間平均被害額	⑤区間確率	⑥年平均被害額（④×⑤）	年平均被害額の累計＝年平均被害軽減期待額
			①事業を実施しない場合	②事業を実施した場合	③被害軽減額（①－②）				
駿河海岸	Q_1	1	0	0	0				
						71,643,790	0.8000	57,315,032	57,315,032
	Q_5	1/5	143,287,581	0	143,287,581				
						168,602,501	0.1000	16,860,250	74,175,282
	Q_{10}	1/10	193,917,420	0	193,917,420				
						214,795,396	0.0333	7,152,687	81,327,969
	Q_{15}	1/15	235,673,372	0	235,673,372				
						258,771,862	0.0167	4,321,490	85,649,459
	Q_{20}	1/20	281,870,352	0	281,870,352				

残事業評価（平成 27 年度末時点整備における確率別の浸水域の年平均被害軽減期待額）

海岸名	湛水流量規模	年平均超過確率	被害額			④区間平均被害額	⑤区間確率	⑥年平均被害額（④×⑤）	年平均被害額の累計＝年平均被害軽減期待額
			①事業を実施しない場合	②事業を実施した場合	③被害軽減額（①－②）				
駿河海岸	Q_1	1	0	0	0				
						20,187,586	0.8000	16,150,069	16,150,069
	Q_5	1/5	40,375,172	0	40,375,172				
						86,071,454	0.1000	8,607,145	24,757,214
	Q_{10}	1/10	131,767,736	0	131,767,736				
						174,837,644	0.0333	5,822,094	30,579,308
	Q_{15}	1/15	217,907,553	0	217,907,553				
						269,253,719	0.0167	4,496,537	35,075,845
	Q_{20}	1/20	320,599,884	0	320,599,884				

様式-5　費用対便益　駿河海岸直轄海岸保全施設整備事業（全体事業評価）

（ 百万円）

年次		t	便益(B)						費用(C)						費用便益比 (B/C)	純現在価値 (B-C)
			浸水防護便益①		残存価値		合計①+②		事業費①		維持管理費②		合計①+②			
			便益	現在価値	便益	現在価値	便益	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
	S39	-51							28	930			28	930		
	S40	-50							63	1,929			63	1,929		
	S41	-49							126	3,448			126	3,448		
	S42	-48							167	4,071			167	4,071		
	S43	-47							230	5,239			230	5,239		
	S44	-46							154	3,158			154	3,158		
	S45	-45							208	3,857			208	3,857		
	S46	-44							300	5,235			300	5,235		
	S47	-43							413	6,505			413	6,505		
	S48	-42							293	3,484			293	3,484		
	S49	-41							311	2,942			311	2,942		
	S50	-40							291	2,618			291	2,618		
	S51	-39							306	2,495			306	2,495		
	S52	-38							379	2,758			379	2,758		
	S53	-37							524	3,314			524	3,314		
	S54	-36							703	3,907			703	3,907		
	S55	-35							571	2,764			571	2,764		
	S56	-34							585	2,710			585	2,710		
	S57	-33							590	2,625			590	2,625		
	S58	-32							595	2,556			595	2,556		
	S59	-31							611	2,499			611	2,499		
	S60	-30							605	2,495			605	2,495		
	S61	-29							601	2,369			601	2,369		
	S62	-28							744	2,766			744	2,766		
	S63	-27							720	2,521			720	2,521		
	H1	-26							741	2,313			741	2,313		
	H2	-25							844	2,444			844	2,444		
整備期間	H3	-24							897	2,424			897	2,424		
	H4	-23							1,012	2,589			1,012	2,589		
	H5	-22							1,274	3,125			1,274	3,125		
	H6	-21							852	1,980			852	1,980		
	H7	-20							4,474	9,963			4,474	9,963		
71年	H8	-19							861	1,846			861	1,846		
	H9	-18							934	1,875			934	1,875		
	H10	-17							1,273	2,498			1,273	2,498		
（	H11	-16							1,240	2,369			1,240	2,369		
S39～	H12	-15							1,524	2,843			1,524	2,843		
	H13	-14							1,182	2,161			1,182	2,161		
	H14	-13							904	1,607			904	1,607		
	H15	-12							957	1,624			957	1,624		
	H16	-11							666	1,079			666	1,079		
	H17	-10							761	1,173			761	1,173		
	H18	-9							737	1,081			737	1,081		
	H19	-8							761	1,051			761	1,051		
	H20	-7							747	960			747	960		
	H21	-6							2,060	2,599			2,060	2,599		
	H22	-5							873	1,055			873	1,055		
	H23	-4							757	869			757	869		
	H24	-3							1,276	1,421			1,276	1,421		
	H25	-2							1,085	1,136			1,085	1,136		
	H26	-1							812	788			812	788		
	H27	0							905	838			905	838		
	H28	1	3,102	2,983	0	0	3,102	2,983	781	695	8	7	789	702		
	H29	2	3,102	2,868	0	0	3,102	2,868	781	668	8	7	789	675		
	H30	3	3,102	2,758	0	0	3,102	2,758	781	643	8	6	789	649		
	H31	4	3,102	2,652	0	0	3,102	2,652	781	618	8	6	789	624		
	H32	5	3,102	2,550	0	0	3,102	2,550	781	594	8	6	789	600		
	H33	6	3,102	2,452	0	0	3,102	2,452	781	571	8	6	789	577		
	H34	7	18,860	14,332	0	0	18,860	14,332	781	549	22	15	802	565		
	H35	8	18,860	13,780	0	0	18,860	13,780	781	528	22	15	802	543		
	H36	9	18,860	13,250	0	0	18,860	13,250	781	508	22	14	802	522		
	H37	10	18,860	12,741	0	0	18,860	12,741	781	488	22	14	802	502		
	H38	11	18,860	12,251	0	0	18,860	12,251	781	470	22	13	802	483		
	H39	12	61,791	38,595	0	0	61,791	38,595	781	452	36	21	816	472		
	H40	13	61,791	37,110	0	0	61,791	37,110	781	434	36	20	816	454		
	H41	14	61,791	35,683	0	0	61,791	35,683	781	417	36	19	816	437		
	H42	15	61,791	34,310	0	0	61,791	34,310	781	401	36	18	816	420		
	H43	16	61,791	32,991	0	0	61,791	32,991	781	386	36	18	816	404		
	H44	17	61,791	31,722	0	0	61,791	31,722	781	371	36	17	816	388		
	H45	18	61,791	30,502	0	0	61,791	30,502	781	357	36	16	816	373		
	H46	19	61,791	29,329	0	0	61,791	29,329	781	343	36	16	816	359		
	H47	20	85,649	39,089	0	0	85,649	39,089			40	17	40	17		
	H48	21	85,649	37,586	0	0	85,649	37,586			40	16	40	16		
	H49	22	85,649	36,140	0	0	85,649	36,140			40	16	40	16		
	H50	23	85,649	34,750	0	0	85,649	34,750			40	15	40	15		
	H51	24	85,649	33,414	0	0	85,649	33,414			40	14	40	14		
	H52	25	85,649	32,129	0	0	85,649	32,129			40	14	40	14		
	H53	26	85,649	30,893	0	0	85,649	30,893			40	13	40	13		
	H54	27	85,649	29,705	0	0	85,649	29,705			40	13	40	13		
	H55	28	85,649	28,562	0	0	85,649	28,562			40	12	40	12		
	H56	29	85,649	27,464	0	0	85,649	27,464			40	12	40	12		
	H57	30	85,649	26,407	0	0	85,649	26,407			40	11	40	11		
	H58	31	85,649	25,392	0	0	85,649	25,392			40	11	40	11		
	H59	32	85,649	24,415	0	0	85,649	24,415			40	11	40	11		
	H60	33	85,649	23,476	0	0	85,649	23,476			40	10	40	10		
	H61	34	85,649	22,573	0	0	85,649	22,573			40	10	40	10		
	H62	35	85,649	21,705	0	0	85,649	21,705			40	9	40	9		
	H63	36	85,649	20,870	0	0	85,649	20,870			40	9	40	9		
	H64	37	85,649	20,067	0	0	85,649	20,067			40	9	40	9		
施設完了後の評価期間	H65	38	85,649	19,296	0	0	85,649	19,296			40	8	40	8		
	H66	39	85,649	18,553	0	0	85,649	18,553			40	8	40	8		
	H67	40	85,649	17,840	0	0	85,649	17,840			40	8	40	8		
	H68	41	85,649	17,154	0	0	85,649	17,154			40	7	40	7		
	H69	42	85,649	16,494	0	0	85,649	16,494			40	7	40	7		
	H70	43	85,649	15,860	0	0	85,649	15,860			40	7	40	7		
	H71	44	85,649	15,250	0	0	85,649	15,250			40	7	40	7		
	H72	45	85,649	14,663	0	0	85,649	14,663			40	6	40	6		
	H73	46	85,649	14,099	0	0	85,649	14,099			40	6	40	6		
	H74	47	85,649	13,557	0	0	85,649	13,557			40	6	40	6		
	H75	48	85,649	13,035	0	0	85,649	13,035			40	6	40	6		
50年	H76	49	85,649	12,534	0	0	85,649	12,534			40	5	40	5		
	H77	50	85,649	12,052	824	116	86,473	12,168			40	5	40	5		
	H78	51	82,547	11,169	0	0	82,547	11,169			32	4	32	4		
	H79	52	82,547	10,739	0	0	82,547	10,739			32	4	32	4		
	H80	53	82,547	10,326	0	0	82,547	10,326			32	4	32	4		
	H81	54	82,547	9,929	0	0	82,547	9,929			32	4	32	4		
	H82	55	82,547	9,547	0	0	82,547	9,547			32	3	32	3		
	H83	56	82,547	9,180	1,799	200	84,346	9,380			32	3	32	3		
	H84	57	66,790	7,142	0	0	66,790	7,142			18	2	18	2		
	H85	58	66,790	6,867	0	0	66,790	6,867			18	2	18	2		
	H86	59	66,790	6,603	0	0	66,790	6,603			18	2	18	2		
	H87	60	66,790	6,349	0	0	66,790	6,349			18	2	18	2		
	H88	61	66,790	6,105	2,197	201	68,987	6,306			18	2	18	2		
	H89	62	23,858	2,097	0	0	23,858	2,097			4	0	4	0		
	H90	63	23,858	2,016	0	0	23,858	2,016			4	0	4	0		
	H91	64	23,858	1,939	0	0	23,858	1,939			4	0	4	0		
	H92	65	23,858	1,864	0	0	23,858	1,864			4	0	4	0		
	H93	66	23,858	1,792	0	0	23,858	1,792			4	0	4	0		
	H94	67	23,858	1,723	0	0	23,858	1,723			4	0	4	0		
	H95	68	23,858	1,657	0	0	23,858	1,657			4	0	4	0		
	H96	69	23,858	1,593	1,379	92	25,237	1,686			4	0	4	0		
合計			4,282,473	1,176,519	6,199	609	4,288,672	**1,177,128**	55,359	144,403	2,006	596	57,365	**145,000**	**8.12**	**1,032,128**

様式-5　費用対便益　駿河海岸直轄海岸保全施設整備事業（全体事業評価）　感度分析：残事業費+10%

（ 百万円）

年次		t	便益(B)						費用(C)						費用便益比 (B/C)	純現在価値 (B-C)
			浸水防護便益①		残存価値		合計①+②		事業費①		維持管理費②		合計①+②			
			便益	現在価値	便益	現在価値	便益	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間 71年（S39～H46）	S39	-51							28	930			28	930		
	S40	-50							63	1,929			63	1,929		
	S41	-49							126	3,448			126	3,448		
	S42	-48							167	4,071			167	4,071		
	S43	-47							230	5,239			230	5,239		
	S44	-46							154	3,158			154	3,158		
	S45	-45							208	3,857			208	3,857		
	S46	-44							300	5,235			300	5,235		
	S47	-43							413	6,505			413	6,505		
	S48	-42							293	3,484			293	3,484		
	S49	-41							311	2,942			311	2,942		
	S50	-40							291	2,618			291	2,618		
	S51	-39							306	2,495			306	2,495		
	S52	-38							379	2,758			379	2,758		
	S53	-37							524	3,314			524	3,314		
	S54	-36							703	3,907			703	3,907		
	S55	-35							571	2,764			571	2,764		
	S56	-34							585	2,710			585	2,710		
	S57	-33							590	2,625			590	2,625		
	S58	-32							595	2,556			595	2,556		
	S59	-31							611	2,499			611	2,499		
	S60	-30							605	2,495			605	2,495		
	S61	-29							601	2,369			601	2,369		
	S62	-28							744	2,766			744	2,766		
	S63	-27							720	2,521			720	2,521		
	H1	-26							741	2,313			741	2,313		
	H2	-25							844	2,444			844	2,444		
	H3	-24							897	2,424			897	2,424		
	H4	-23							1,012	2,589			1,012	2,589		
	H5	-22							1,274	3,125			1,274	3,125		
	H6	-21							852	1,980			852	1,980		
	H7	-20							4,474	9,963			4,474	9,963		
	H8	-19							861	1,846			861	1,846		
	H9	-18							934	1,875			934	1,875		
	H10	-17							1,273	2,498			1,273	2,498		
	H11	-16							1,240	2,369			1,240	2,369		
	H12	-15							1,524	2,843			1,524	2,843		
	H13	-14							1,182	2,161			1,182	2,161		
	H14	-13							904	1,607			904	1,607		
	H15	-12							957	1,624			957	1,624		
	H16	-11							666	1,079			666	1,079		
	H17	-10							761	1,173			761	1,173		
	H18	-9							737	1,081			737	1,081		
	H19	-8							761	1,051			761	1,051		
	H20	-7							747	960			747	960		
	H21	-6							2,060	2,599			2,060	2,599		
	H22	-5							873	1,055			873	1,055		
	H23	-4							757	869			757	869		
	H24	-3							1,276	1,421			1,276	1,421		
	H25	-2							1,085	1,136			1,085	1,136		
	H26	-1							812	788			812	788		
	H27	0							905	838			905	838		
	H28	1	3,102	2,585	0	0	3,102	2,585	859	765	8	7	867	772		
	H29	2	3,102	2,868	0	0	3,102	2,868	859	735	8	7	867	742		
	H30	3	3,102	2,758	0	0	3,102	2,758	859	707	8	6	867	713		
	H31	4	3,102	2,652	0	0	3,102	2,652	859	680	8	6	867	686		
	H32	5	3,102	2,550	0	0	3,102	2,550	859	654	8	6	867	660		
	H33	6	3,102	2,452	0	0	3,102	2,452	859	628	8	6	867	634		
	H34	7	18,860	14,332	0	0	18,860	14,332	859	604	22	15	880	620		
	H35	8	18,860	13,780	0	0	18,860	13,780	859	581	22	15	880	596		
	H36	9	18,860	13,250	0	0	18,860	13,250	859	559	22	14	880	573		
	H37	10	18,860	12,741	0	0	18,860	12,741	859	537	22	14	880	551		
	H38	11	18,860	12,251	0	0	18,860	12,251	859	517	22	13	880	530		
	H39	12	61,791	38,595	0	0	61,791	38,595	859	497	36	21	895	517		
	H40	13	61,791	37,110	0	0	61,791	37,110	859	478	36	20	895	497		
	H41	14	61,791	35,683	0	0	61,791	35,683	859	459	36	19	895	478		
	H42	15	61,791	34,310	0	0	61,791	34,310	859	442	36	18	895	460		
	H43	16	61,791	32,991	0	0	61,791	32,991	859	425	36	18	895	442		
	H44	17	61,791	31,722	0	0	61,791	31,722	859	408	36	17	895	425		
	H45	18	61,791	30,502	0	0	61,791	30,502	859	393	36	16	895	409		
	H46	19	61,791	29,329	0	0	61,791	29,329	859	377	36	16	895	393		
施設完了後の評価期間 50年	H47	20	85,649	39,089	0	0	85,649	39,089			40	17	40	17		
	H48	21	85,649	37,586	0	0	85,649	37,586			40	16	40	16		
	H49	22	85,649	36,140	0	0	85,649	36,140			40	16	40	16		
	H50	23	85,649	34,750	0	0	85,649	34,750			40	15	40	15		
	H51	24	85,649	33,414	0	0	85,649	33,414			40	14	40	14		
	H52	25	85,649	32,129	0	0	85,649	32,129			40	14	40	14		
	H53	26	85,649	30,893	0	0	85,649	30,893			40	13	40	13		
	H54	27	85,649	29,705	0	0	85,649	29,705			40	13	40	13		
	H55	28	85,649	28,562	0	0	85,649	28,562			40	12	40	12		
	H56	29	85,649	27,464	0	0	85,649	27,464			40	12	40	12		
	H57	30	85,649	26,407	0	0	85,649	26,407			40	11	40	11		
	H58	31	85,649	25,392	0	0	85,649	25,392			40	11	40	11		
	H59	32	85,649	24,415	0	0	85,649	24,415			40	11	40	11		
	H60	33	85,649	23,476	0	0	85,649	23,476			40	10	40	10		
	H61	34	85,649	22,573	0	0	85,649	22,573			40	10	40	10		
	H62	35	85,649	21,705	0	0	85,649	21,705			40	9	40	9		
	H63	36	85,649	20,870	0	0	85,649	20,870			40	9	40	9		
	H64	37	85,649	20,067	0	0	85,649	20,067			40	9	40	9		
	H65	38	85,649	19,296	0	0	85,649	19,296			40	8	40	8		
	H66	39	85,649	18,553	0	0	85,649	18,553			40	8	40	8		
	H67	40	85,649	17,840	0	0	85,649	17,840			40	8	40	8		
	H68	41	85,649	17,154	0	0	85,649	17,154			40	7	40	7		
	H69	42	85,649	16,494	0	0	85,649	16,494			40	7	40	7		
	H70	43	85,649	15,860	0	0	85,649	15,860			40	7	40	7		
	H71	44	85,649	15,250	0	0	85,649	15,250			40	7	40	7		
	H72	45	85,649	14,663	0	0	85,649	14,663			40	6	40	6		
	H73	46	85,649	14,099	0	0	85,649	14,099			40	6	40	6		
	H74	47	85,649	13,557	0	0	85,649	13,557			40	6	40	6		
	H75	48	85,649	13,035	0	0	85,649	13,035			40	6	40	6		
	H76	49	85,649	12,534	0	0	85,649	12,534			40	5	40	5		
	H77	50	85,649	12,052	906	128	86,556	12,179			40	5	40	5		
	H78	51	82,547	11,169	0	0	82,547	11,169			32	4	32	4		
	H79	52	82,547	10,739	0	0	82,547	10,739			32	4	32	4		
	H80	53	82,547	10,326	0	0	82,547	10,326			32	4	32	4		
	H81	54	82,547	9,929	0	0	82,547	9,929			32	4	32	4		
	H82	55	82,547	9,547	0	0	82,547	9,547			32	3	32	3		
	H83	56	82,547	9,180	1,979	220	84,526	9,400			32	3	32	3		
	H84	57	66,790	7,142	0	0	66,790	7,142			18	2	18	2		
	H85	58	66,790	6,867	0	0	66,790	6,867			18	2	18	2		
	H86	59	66,790	6,603	0	0	66,790	6,603			18	2	18	2		
	H87	60	66,790	6,349	0	0	66,790	6,349			18	2	18	2		
	H88	61	66,790	6,105	2,416	221	69,206	6,326			18	2	18	2		
	H89	62	23,858	2,097	0	0	23,858	2,097			4	0	4	0		
	H90	63	23,858	2,016	0	0	23,858	2,016			4	0	4	0		
	H91	64	23,858	1,939	0	0	23,858	1,939			4	0	4	0		
	H92	65	23,858	1,864	0	0	23,858	1,864			4	0	4	0		
	H93	66	23,858	1,792	0	0	23,858	1,792			4	0	4	0		
	H94	67	23,858	1,723	0	0	23,858	1,723			4	0	4	0		
	H95	68	23,858	1,657	0	0	23,858	1,657			4	0	4	0		
	H96	69	23,858	1,593	1,517	101	25,375	1,695			4	0	4	0		
合計			4,282,473	1,176,121	6,819	670	4,289,292	**1,176,791**	56,842	145,353	2,006	596	58,849	**145,949**	**8.06**	**1,030,842**

様式-5　費用対便益　駿河海岸直轄海岸保全施設整備事業（全体事業評価）　感度分析：残事業費-10%

（ 百万円）

	年次	t	便益(B)						費用(C)						費用便益比 (B/C)	純現在価値 (B-C)
			浸水防護便益①		残存価値		合計①+②		事業費①		維持管理費②		合計①+②			
			便益	現在価値	便益	現在価値	便益	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間 71年（S39～H46）	S39	-51							28	930			28	930		
	S40	-50							63	1,929			63	1,929		
	S41	-49							126	3,448			126	3,448		
	S42	-48							167	4,071			167	4,071		
	S43	-47							230	5,239			230	5,239		
	S44	-46							154	3,158			154	3,158		
	S45	-45							208	3,857			208	3,857		
	S46	-44							300	5,235			300	5,235		
	S47	-43							413	6,505			413	6,505		
	S48	-42							293	3,484			293	3,484		
	S49	-41							311	2,942			311	2,942		
	S50	-40							291	2,618			291	2,618		
	S51	-39							306	2,495			306	2,495		
	S52	-38							379	2,758			379	2,758		
	S53	-37							524	3,314			524	3,314		
	S54	-36							703	3,907			703	3,907		
	S55	-35							571	2,764			571	2,764		
	S56	-34							585	2,710			585	2,710		
	S57	-33							590	2,625			590	2,625		
	S58	-32							595	2,556			595	2,556		
	S59	-31							611	2,499			611	2,499		
	S60	-30							605	2,495			605	2,495		
	S61	-29							601	2,369			601	2,369		
	S62	-28							744	2,766			744	2,766		
	S63	-27							720	2,521			720	2,521		
	H1	-26							741	2,313			741	2,313		
	H2	-25							844	2,444			844	2,444		
	H3	-24							897	2,424			897	2,424		
	H4	-23							1,012	2,589			1,012	2,589		
	H5	-22							1,274	3,125			1,274	3,125		
	H6	-21							852	1,980			852	1,980		
	H7	-20							4,474	9,963			4,474	9,963		
	H8	-19							861	1,846			861	1,846		
	H9	-18							934	1,875			934	1,875		
	H10	-17							1,273	2,498			1,273	2,498		
	H11	-16							1,240	2,369			1,240	2,369		
	H12	-15							1,524	2,843			1,524	2,843		
	H13	-14							1,182	2,161			1,182	2,161		
	H14	-13							904	1,607			904	1,607		
	H15	-12							957	1,624			957	1,624		
	H16	-11							666	1,079			666	1,079		
	H17	-10							761	1,173			761	1,173		
	H18	-9							737	1,081			737	1,081		
	H19	-8							761	1,051			761	1,051		
	H20	-7							747	960			747	960		
	H21	-6							2,060	2,599			2,060	2,599		
	H22	-5							873	1,055			873	1,055		
	H23	-4							757	869			757	869		
	H24	-3							1,276	1,421			1,276	1,421		
	H25	-2							1,085	1,136			1,085	1,136		
	H26	-1							812	788			812	788		
	H27	0							905	838			905	838		
	H28	1	3,102	2,983	0	0	3,102	2,983	703	626	8	7	711	633		
	H29	2	3,102	2,868	0	0	3,102	2,868	703	602	8	7	711	608		
	H30	3	3,102	2,758	0	0	3,102	2,758	703	578	8	6	711	585		
	H31	4	3,102	2,652	0	0	3,102	2,652	703	556	8	6	711	562		
	H32	5	3,102	2,550	0	0	3,102	2,550	703	535	8	6	711	541		
	H33	6	3,102	2,452	0	0	3,102	2,452	703	514	8	6	711	520		
	H34	7	18,860	14,332	0	0	18,860	14,332	703	494	22	15	724	510		
	H35	8	18,860	13,780	0	0	18,860	13,780	703	475	22	15	724	490		
	H36	9	18,860	13,250	0	0	18,860	13,250	703	457	22	14	724	471		
	H37	10	18,860	12,741	0	0	18,860	12,741	703	440	22	14	724	453		
	H38	11	18,860	12,251	0	0	18,860	12,251	703	423	22	13	724	436		
	H39	12	61,791	38,595	0	0	61,791	38,595	703	406	36	21	738	427		
	H40	13	61,791	37,110	0	0	61,791	37,110	703	391	36	20	738	411		
	H41	14	61,791	35,683	0	0	61,791	35,683	703	376	36	19	738	395		
	H42	15	61,791	34,310	0	0	61,791	34,310	703	361	36	18	738	380		
	H43	16	61,791	32,991	0	0	61,791	32,991	703	347	36	18	738	365		
	H44	17	61,791	31,722	0	0	61,791	31,722	703	334	36	17	738	351		
	H45	18	61,791	30,502	0	0	61,791	30,502	703	321	36	16	738	337		
	H46	19	61,791	29,329	0	0	61,791	29,329	703	309	36	16	738	325		
施設完了後の評価期間 50年	H47	20	85,649	39,089	0	0	85,649	39,089			40	17	40	17		
	H48	21	85,649	37,586	0	0	85,649	37,586			40	16	40	16		
	H49	22	85,649	36,140	0	0	85,649	36,140			40	16	40	16		
	H50	23	85,649	34,750	0	0	85,649	34,750			40	15	40	15		
	H51	24	85,649	33,414	0	0	85,649	33,414			40	14	40	14		
	H52	25	85,649	32,129	0	0	85,649	32,129			40	14	40	14		
	H53	26	85,649	30,893	0	0	85,649	30,893			40	13	40	13		
	H54	27	85,649	29,705	0	0	85,649	29,705			40	13	40	13		
	H55	28	85,649	28,562	0	0	85,649	28,562			40	12	40	12		
	H56	29	85,649	27,464	0	0	85,649	27,464			40	12	40	12		
	H57	30	85,649	26,407	0	0	85,649	26,407			40	11	40	11		
	H58	31	85,649	25,392	0	0	85,649	25,392			40	11	40	11		
	H59	32	85,649	24,415	0	0	85,649	24,415			40	11	40	11		
	H60	33	85,649	23,476	0	0	85,649	23,476			40	10	40	10		
	H61	34	85,649	22,573	0	0	85,649	22,573			40	10	40	10		
	H62	35	85,649	21,705	0	0	85,649	21,705			40	9	40	9		
	H63	36	85,649	20,870	0	0	85,649	20,870			40	9	40	9		
	H64	37	85,649	20,067	0	0	85,649	20,067			40	9	40	9		
	H65	38	85,649	19,296	0	0	85,649	19,296			40	8	40	8		
	H66	39	85,649	18,553	0	0	85,649	18,553			40	8	40	8		
	H67	40	85,649	17,840	0	0	85,649	17,840			40	8	40	8		
	H68	41	85,649	17,154	0	0	85,649	17,154			40	7	40	7		
	H69	42	85,649	16,494	0	0	85,649	16,494			40	7	40	7		
	H70	43	85,649	15,860	0	0	85,649	15,860			40	7	40	7		
	H71	44	85,649	15,250	0	0	85,649	15,250			40	7	40	7		
	H72	45	85,649	14,663	0	0	85,649	14,663			40	6	40	6		
	H73	46	85,649	14,099	0	0	85,649	14,099			40	6	40	6		
	H74	47	85,649	13,557	0	0	85,649	13,557			40	6	40	6		
	H75	48	85,649	13,035	0	0	85,649	13,035			40	6	40	6		
	H76	49	85,649	12,534	0	0	85,649	12,534			40	5	40	5		
	H77	50	85,649	12,052	742	104	86,391	12,156			40	5	40	5		
	H78	51	82,547	11,169	0	0	82,547	11,169			32	4	32	4		
	H79	52	82,547	10,739	0	0	82,547	10,739			32	4	32	4		
	H80	53	82,547	10,326	0	0	82,547	10,326			32	4	32	4		
	H81	54	82,547	9,929	0	0	82,547	9,929			32	4	32	4		
	H82	55	82,547	9,547	0	0	82,547	9,547			32	3	32	3		
	H83	56	82,547	9,180	1,619	180	84,167	9,360			32	3	32	3		
	H84	57	66,790	7,142	0	0	66,790	7,142			18	2	18	2		
	H85	58	66,790	6,867	0	0	66,790	6,867			18	2	18	2		
	H86	59	66,790	6,603	0	0	66,790	6,603			18	2	18	2		
	H87	60	66,790	6,349	0	0	66,790	6,349			18	2	18	2		
	H88	61	66,790	6,105	1,977	181	68,767	6,286			18	2	18	2		
	H89	62	23,858	2,097	0	0	23,858	2,097			4	0	4	0		
	H90	63	23,858	2,016	0	0	23,858	2,016			4	0	4	0		
	H91	64	23,858	1,939	0	0	23,858	1,939			4	0	4	0		
	H92	65	23,858	1,864	0	0	23,858	1,864			4	0	4	0		
	H93	66	23,858	1,792	0	0	23,858	1,792			4	0	4	0		
	H94	67	23,858	1,723	0	0	23,858	1,723			4	0	4	0		
	H95	68	23,858	1,657	0	0	23,858	1,657			4	0	4	0		
	H96	69	23,858	1,593	1,241	83	25,099	1,676			4	0	4	0		
	合計		4,282,473	1,176,519	5,579	548	4,288,052	**1,177,067**	53,876	143,454	2,006	596	55,882	**144,050**	**8.17**	**1,033,016**

様式-5　費用対便益　駿河海岸直轄海岸保全施設整備事業（全体事業評価）　感度分析：残工期+10%

（ 百万円）

年次		t	浸水防護便益①		残存価値		合計①+②		費用(C) 事業費①		維持管理費②		合計①+②		費用便益比 (B/C)	純現在価値 (B-C)
			便益	現在価値	便益	現在価値	便益	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
	S39	-51							28	930			28	930		
	S40	-50							63	1,929			63	1,929		
	S41	-49							126	3,448			126	3,448		
	S42	-48							167	4,071			167	4,071		
	S43	-47							230	5,239			230	5,239		
	S44	-46							154	3,158			154	3,158		
	S45	-45							208	3,857			208	3,857		
	S46	-44							300	5,235			300	5,235		
	S47	-43							413	6,505			413	6,505		
	S48	-42							293	3,484			293	3,484		
	S49	-41							311	2,942			311	2,942		
	S50	-40							291	2,618			291	2,618		
	S51	-39							306	2,495			306	2,495		
	S52	-38							379	2,758			379	2,758		
	S53	-37							524	3,314			524	3,314		
	S54	-36							703	3,907			703	3,907		
	S55	-35							571	2,764			571	2,764		
	S56	-34							585	2,710			585	2,710		
	S57	-33							590	2,625			590	2,625		
	S58	-32							595	2,556			595	2,556		
	S59	-31							611	2,499			611	2,499		
	S60	-30							605	2,495			605	2,495		
	S61	-29							601	2,369			601	2,369		
	S62	-28							744	2,766			744	2,766		
	S63	-27							720	2,521			720	2,521		
	H1	-26							741	2,313			741	2,313		
	H2	-25							844	2,444			844	2,444		
	H3	-24							897	2,424			897	2,424		
整	H4	-23							1,012	2,589			1,012	2,589		
備	H5	-22							1,274	3,125			1,274	3,125		
期	H6	-21							852	1,980			852	1,980		
間	H7	-20							4,474	9,963			4,474	9,963		
	H8	-19							861	1,846			861	1,846		
7	H9	-18							934	1,875			934	1,875		
3	H10	-17							1,273	2,498			1,273	2,498		
年	H11	-16							1,240	2,369			1,240	2,369		
～	H12	-15							1,524	2,843			1,524	2,843		
S	H13	-14							1,182	2,161			1,182	2,161		
3	H14	-13							904	1,607			904	1,607		
9	H15	-12							957	1,624			957	1,624		
1	H16	-11							666	1,079			666	1,079		
H	H17	-10							761	1,173			761	1,173		
4	H18	-9							737	1,081			737	1,081		
8	H19	-8							761	1,051			761	1,051		
～	H20	-7							747	960			747	960		
	H21	-6							2,060	2,599			2,060	2,599		
	H22	-5							873	1,055			873	1,055		
	H23	-4							757	869			757	869		
	H24	-3							1,276	1,421			1,276	1,421		
	H25	-2							1,085	1,136			1,085	1,136		
	H26	-1							812	788			812	788		
	H27	0							905	838			905	838		
	H28	1	3,102	2,983	0	0	3,102	2,983	706	629	8	7	714	636		
	H29	2	3,102	2,868	0	0	3,102	2,868	706	605	8	7	714	611		
	H30	3	3,102	2,758	0	0	3,102	2,758	706	581	8	6	714	588		
	H31	4	3,102	2,652	0	0	3,102	2,652	706	559	8	6	714	565		
	H32	5	3,102	2,550	0	0	3,102	2,550	706	538	8	6	714	544		
	H33	6	3,102	2,452	0	0	3,102	2,452	706	517	8	6	714	523		
	H34	7	3,102	2,357	0	0	3,102	2,357	706	497	8	6	714	503		
	H35	8	18,860	13,780	0	0	18,860	13,780	706	478	22	15	728	493		
	H36	9	18,860	13,250	0	0	18,860	13,250	706	460	22	14	728	474		
	H37	10	18,860	12,741	0	0	18,860	12,741	706	442	22	14	728	455		
	H38	11	18,860	12,251	0	0	18,860	12,251	706	425	22	13	728	438		
	H39	12	18,860	11,780	0	0	18,860	11,780	706	409	22	13	728	421		
	H40	13	61,791	37,110	0	0	61,791	37,110	706	393	36	20	742	413		
	H41	14	61,791	35,683	0	0	61,791	35,683	706	378	36	19	742	397		
	H42	15	61,791	34,310	0	0	61,791	34,310	706	363	36	18	742	382		
	H43	16	61,791	32,991	0	0	61,791	32,991	706	349	36	18	742	367		
	H44	17	61,791	31,722	0	0	61,791	31,722	706	336	36	17	742	353		
	H45	18	61,791	30,502	0	0	61,791	30,502	706	323	36	16	742	339		
	H46	19	61,791	29,329	0	0	61,791	29,329	706	310	36	16	742	326		
	H47	20	61,791	28,201	0	0	61,791	28,201	706	299	36	15	742	314		
	H48	21	61,791	27,116	0	0	61,791	27,116	706	287	36	15	742	302		
	H49	22	85,649	36,140	0	0	85,649	36,140			40	16	40	16		
	H50	23	85,649	34,750	0	0	85,649	34,750			40	15	40	15		
	H51	24	85,649	33,414	0	0	85,649	33,414			40	14	40	14		
	H52	25	85,649	32,129	0	0	85,649	32,129			40	14	40	14		
	H53	26	85,649	30,893	0	0	85,649	30,893			40	13	40	13		
	H54	27	85,649	29,705	0	0	85,649	29,705			40	13	40	13		
	H55	28	85,649	28,562	0	0	85,649	28,562			40	12	40	12		
	H56	29	85,649	27,464	0	0	85,649	27,464			40	12	40	12		
	H57	30	85,649	26,407	0	0	85,649	26,407			40	11	40	11		
	H58	31	85,649	25,392	0	0	85,649	25,392			40	11	40	11		
	H59	32	85,649	24,415	0	0	85,649	24,415			40	11	40	11		
	H60	33	85,649	23,476	0	0	85,649	23,476			40	10	40	10		
	H61	34	85,649	22,573	0	0	85,649	22,573			40	10	40	10		
	H62	35	85,649	21,705	0	0	85,649	21,705			40	9	40	9		
	H63	36	85,649	20,870	0	0	85,649	20,870			40	9	40	9		
	H64	37	85,649	20,067	0	0	85,649	20,067			40	9	40	9		
	H65	38	85,649	19,296	0	0	85,649	19,296			40	8	40	8		
	H66	39	85,649	18,553	0	0	85,649	18,553			40	8	40	8		
施	H67	40	85,649	17,840	0	0	85,649	17,840			40	8	40	8		
設	H68	41	85,649	17,154	0	0	85,649	17,154			40	7	40	7		
完	H69	42	85,649	16,494	0	0	85,649	16,494			40	7	40	7		
了	H70	43	85,649	15,860	0	0	85,649	15,860			40	7	40	7		
後	H71	44	85,649	15,250	0	0	85,649	15,250			40	7	40	7		
の	H72	45	85,649	14,663	0	0	85,649	14,663			40	6	40	6		
評	H73	46	85,649	14,099	0	0	85,649	14,099			40	6	40	6		
価	H74	47	85,649	13,557	0	0	85,649	13,557			40	6	40	6		
期	H75	48	85,649	13,035	0	0	85,649	13,035			40	6	40	6		
間	H76	49	85,649	12,534	0	0	85,649	12,534			40	5	40	5		
	H77	50	85,649	12,052	824	116	86,473	12,168			40	5	40	5		
5	H78	51	82,547	11,169	0	0	82,547	11,169			32	4	32	4		
0	H79	52	82,547	10,739	0	0	82,547	10,739			32	4	32	4		
年	H80	53	82,547	10,326	0	0	82,547	10,326			32	4	32	4		
	H81	54	82,547	9,929	0	0	82,547	9,929			32	4	32	4		
	H82	55	82,547	9,547	0	0	82,547	9,547			32	3	32	3		
	H83	56	82,547	9,180	0	0	82,547	9,180			32	3	32	3		
	H84	57	82,547	8,827	1,807	193	84,355	9,020			32	3	32	3		
	H85	58	66,790	6,867	0	0	66,790	6,867			18	2	18	2		
	H86	59	66,790	6,603	0	0	66,790	6,603			18	2	18	2		
	H87	60	66,790	6,349	0	0	66,790	6,349			18	2	18	2		
	H88	61	66,790	6,105	0	0	66,790	6,105			18	2	18	2		
	H89	62	66,790	5,870	2,187	192	68,977	6,062			18	2	18	2		
	H90	63	23,858	2,016	0	0	23,858	2,016			4	0	4	0		
	H91	64	23,858	1,939	0	0	23,858	1,939			4	0	4	0		
	H92	65	23,858	1,864	0	0	23,858	1,864			4	0	4	0		
	H93	66	23,858	1,792	0	0	23,858	1,792			4	0	4	0		
	H94	67	23,858	1,723	0	0	23,858	1,723			4	0	4	0		
	H95	68	23,858	1,657	0	0	23,858	1,657			4	0	4	0		
	H96	69	23,858	1,593	0	0	23,858	1,593			4	0	4	0		
	H97	70	23,858	1,532	0	0	23,858	1,532			4	0	4	0		
	H98	71	23,858	1,473	1,380	85	25,238	1,558			4	0	4	0		
合計			4,282,473	1,124,835	6,199	587	4,288,672	**1,125,421**	55,359	144,085	2,006	578	57,365	**144,663**	**7.78**	**980,759**

様式-5　費用対便益　駿河海岸直轄海岸保全施設整備事業（全体事業評価）　感度分析：残工期-10%

（ 百万円）

年次		t	浸水防護便益①		残存価値		合計①+②		費用(C) 事業費①		維持管理費②		合計①+②		費用便益比 (B/C)	純現在価値 (B-C)
			便益	現在価値	便益	現在価値	便益	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
	S39	-51							28	930			28	930		
	S40	-50							63	1,929			63	1,929		
	S41	-49							126	3,448			126	3,448		
	S42	-48							167	4,071			167	4,071		
	S43	-47							230	5,239			230	5,239		
	S44	-46							154	3,158			154	3,158		
	S45	-45							208	3,857			208	3,857		
	S46	-44							300	5,235			300	5,235		
	S47	-43							413	6,505			413	6,505		
	S48	-42							293	3,484			293	3,484		
	S49	-41							311	2,942			311	2,942		
	S50	-40							291	2,618			291	2,618		
	S51	-39							306	2,495			306	2,495		
	S52	-38							379	2,758			379	2,758		
	S53	-37							524	3,314			524	3,314		
	S54	-36							703	3,907			703	3,907		
	S55	-35							571	2,764			571	2,764		
	S56	-34							585	2,710			585	2,710		
	S57	-33							590	2,625			590	2,625		
	S58	-32							595	2,556			595	2,556		
	S59	-31							611	2,499			611	2,499		
	S60	-30							605	2,495			605	2,495		
	S61	-29							601	2,369			601	2,369		
	S62	-28							744	2,766			744	2,766		
	S63	-27							720	2,521			720	2,521		
	H1	-26							741	2,313			741	2,313		
整	H2	-25							844	2,444			844	2,444		
備	H3	-24							897	2,424			897	2,424		
期	H4	-23							1,012	2,589			1,012	2,589		
間	H5	-22							1,274	3,125			1,274	3,125		
	H6	-21							852	1,980			852	1,980		
6	H7	-20							4,474	9,963			4,474	9,963		
9	H8	-19							861	1,846			861	1,846		
年	H9	-18							934	1,875			934	1,875		
～	H10	-17							1,273	2,498			1,273	2,498		
S	H11	-16							1,240	2,369			1,240	2,369		
3	H12	-15							1,524	2,843			1,524	2,843		
9	H13	-14							1,182	2,161			1,182	2,161		
(	H14	-13							904	1,607			904	1,607		
H	H15	-12							957	1,624			957	1,624		
4	H16	-11							666	1,079			666	1,079		
4	H17	-10							761	1,173			761	1,173		
)	H18	-9							737	1,081			737	1,081		
	H19	-8							761	1,051			761	1,051		
	H20	-7							747	960			747	960		
	H21	-6							2,060	2,599			2,060	2,599		
	H22	-5							873	1,055			873	1,055		
	H23	-4							757	869			757	869		
	H24	-3							1,276	1,421			1,276	1,421		
	H25	-2							1,085	1,136			1,085	1,136		
	H26	-1							812	788			812	788		
	H27	0							905	838			905	838		
	H28	1	3,102	2,983	0	0	3,102	2,983	873	777	8	7	880	784		
	H29	2	3,102	2,868	0	0	3,102	2,868	873	747	8	7	880	754		
	H30	3	3,102	2,758	0	0	3,102	2,758	873	718	8	6	880	725		
	H31	4	3,102	2,652	0	0	3,102	2,652	873	691	8	6	880	697		
	H32	5	3,102	2,550	0	0	3,102	2,550	873	664	8	6	880	670		
	H33	6	18,860	14,905	0	0	18,860	14,905	873	639	22	16	894	654		
	H34	7	18,860	14,332	0	0	18,860	14,332	873	614	22	15	894	629		
	H35	8	18,860	13,780	0	0	18,860	13,780	873	590	22	15	894	605		
	H36	9	18,860	13,250	0	0	18,860	13,250	873	568	22	14	894	582		
	H37	10	18,860	12,741	0	0	18,860	12,741	873	546	22	14	894	559		
	H38	11	61,791	40,138	0	0	61,791	40,138	873	525	36	21	908	546		
	H39	12	61,791	38,595	0	0	61,791	38,595	873	505	36	21	908	525		
	H40	13	61,791	37,110	0	0	61,791	37,110	873	485	36	20	908	505		
	H41	14	61,791	35,683	0	0	61,791	35,683	873	467	36	19	908	486		
	H42	15	61,791	34,310	0	0	61,791	34,310	873	449	36	18	908	467		
	H43	16	61,791	32,991	0	0	61,791	32,991	873	431	36	18	908	449		
	H44	17	61,791	31,722	0	0	61,791	31,722	873	415	36	17	908	432		
	H45	18	85,649	42,279	0	0	85,649	42,279			40	18	40	18		
	H46	19	85,649	40,653	0	0	85,649	40,653			40	18	40	18		
	H47	20	85,649	39,089	0	0	85,649	39,089			40	17	40	17		
	H48	21	85,649	37,586	0	0	85,649	37,586			40	16	40	16		
	H49	22	85,649	36,140	0	0	85,649	36,140			40	16	40	16		
	H50	23	85,649	34,750	0	0	85,649	34,750			40	15	40	15		
	H51	24	85,649	33,414	0	0	85,649	33,414			40	14	40	14		
	H52	25	85,649	32,129	0	0	85,649	32,129			40	14	40	14		
	H53	26	85,649	30,893	0	0	85,649	30,893			40	13	40	13		
	H54	27	85,649	29,705	0	0	85,649	29,705			40	13	40	13		
	H55	28	85,649	28,562	0	0	85,649	28,562			40	12	40	12		
	H56	29	85,649	27,464	0	0	85,649	27,464			40	12	40	12		
	H57	30	85,649	26,407	0	0	85,649	26,407			40	11	40	11		
	H58	31	85,649	25,392	0	0	85,649	25,392			40	11	40	11		
	H59	32	85,649	24,415	0	0	85,649	24,415			40	11	40	11		
	H60	33	85,649	23,476	0	0	85,649	23,476			40	10	40	10		
	H61	34	85,649	22,573	0	0	85,649	22,573			40	10	40	10		
	H62	35	85,649	21,705	0	0	85,649	21,705			40	9	40	9		
施	H63	36	85,649	20,870	0	0	85,649	20,870			40	9	40	9		
設	H64	37	85,649	20,067	0	0	85,649	20,067			40	9	40	9		
完	H65	38	85,649	19,296	0	0	85,649	19,296			40	8	40	8		
了	H66	39	85,649	18,553	0	0	85,649	18,553			40	8	40	8		
後	H67	40	85,649	17,840	0	0	85,649	17,840			40	8	40	8		
の	H68	41	85,649	17,154	0	0	85,649	17,154			40	7	40	7		
評	H69	42	85,649	16,494	0	0	85,649	16,494			40	7	40	7		
価	H70	43	85,649	15,860	0	0	85,649	15,860			40	7	40	7		
期	H71	44	85,649	15,250	0	0	85,649	15,250			40	7	40	7		
間	H72	45	85,649	14,663	0	0	85,649	14,663			40	6	40	6		
	H73	46	85,649	14,099	0	0	85,649	14,099			40	6	40	6		
5	H74	47	85,649	13,557	0	0	85,649	13,557			40	6	40	6		
0	H75	48	85,649	13,035	0	0	85,649	13,035			40	6	40	6		
年	H76	49	85,649	12,534	0	0	85,649	12,534			40	5	40	5		
	H77	50	85,649	12,052	824	121	86,473	12,173			40	5	40	5		
	H78	51	82,547	11,169	0	0	82,547	11,169			32	4	32	4		
	H79	52	82,547	10,739	0	0	82,547	10,739			32	4	32	4		
	H80	53	82,547	10,326	0	0	82,547	10,326			32	4	32	4		
	H81	54	82,547	9,929	0	0	82,547	9,929			32	4	32	4		
	H82	55	82,547	9,547	1,789	215	84,337	9,762			32	3	32	3		
	H83	56	66,790	7,428	0	0	66,790	7,428			18	2	18	2		
	H84	57	66,790	7,142	0	0	66,790	7,142			18	2	18	2		
	H85	58	66,790	6,867	0	0	66,790	6,867			18	2	18	2		
	H86	59	66,790	6,603	0	0	66,790	6,603			18	2	18	2		
	H87	60	66,790	6,349	2,208	218	68,998	6,567			18	2	18	2		
	H88	61	23,858	2,181	0	0	23,858	2,181			4	0	4	0		
	H89	62	23,858	2,097	0	0	23,858	2,097			4	0	4	0		
	H90	63	23,858	2,016	0	0	23,858	2,016			4	0	4	0		
	H91	64	23,858	1,939	0	0	23,858	1,939			4	0	4	0		
	H92	65	23,858	1,864	0	0	23,858	1,864			4	0	4	0		
	H93	66	23,858	1,792	0	0	23,858	1,792			4	0	4	0		
	H94	67	23,858	1,723	1,378	104	25,236	1,827			4	0	4	0		
合計			4,282,473	1,231,034	6,199	658	4,288,672	**1,231,691**	55,359	144,738	2,006	616	57,365	**145,354**	**8.47**	**1,086,337**

様式-5　費用対便益　駿河海岸直轄海岸保全施設整備事業（全体事業評価）　感度分析：資産+10%

（ 百万円）

年次		t	便益(B)						費用(C)						費用便益比 (B/C)	純現在価値 (B-C)
			浸水防護便益①		残存価値		合計①+②		事業費①		維持管理費②		合計①+②			
			便益	現在価値	便益	現在価値	便益	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間71年（S39～H46）	S39	-51							28	930			28	930		
	S40	-50							63	1,929			63	1,929		
	S41	-49							126	3,448			126	3,448		
	S42	-48							167	4,071			167	4,071		
	S43	-47							230	5,239			230	5,239		
	S44	-46							154	3,158			154	3,158		
	S45	-45							208	3,857			208	3,857		
	S46	-44							300	5,235			300	5,235		
	S47	-43							413	6,505			413	6,505		
	S48	-42							293	3,484			293	3,484		
	S49	-41							311	2,942			311	2,942		
	S50	-40							291	2,618			291	2,618		
	S51	-39							306	2,495			306	2,495		
	S52	-38							379	2,758			379	2,758		
	S53	-37							524	3,314			524	3,314		
	S54	-36							703	3,907			703	3,907		
	S55	-35							571	2,764			571	2,764		
	S56	-34							585	2,710			585	2,710		
	S57	-33							590	2,625			590	2,625		
	S58	-32							595	2,556			595	2,556		
	S59	-31							611	2,499			611	2,499		
	S60	-30							605	2,495			605	2,495		
	S61	-29							601	2,369			601	2,369		
	S62	-28							744	2,766			744	2,766		
	S63	-27							720	2,521			720	2,521		
	H1	-26							741	2,313			741	2,313		
	H2	-25							844	2,444			844	2,444		
	H3	-24							897	2,424			897	2,424		
	H4	-23							1,012	2,589			1,012	2,589		
	H5	-22							1,274	3,125			1,274	3,125		
	H6	-21							852	1,980			852	1,980		
	H7	-20							4,474	9,963			4,474	9,963		
	H8	-19							861	1,846			861	1,846		
	H9	-18							934	1,875			934	1,875		
	H10	-17							1,273	2,498			1,273	2,498		
	H11	-16							1,240	2,369			1,240	2,369		
	H12	-15							1,524	2,843			1,524	2,843		
	H13	-14							1,182	2,161			1,182	2,161		
	H14	-13							904	1,607			904	1,607		
	H15	-12							957	1,624			957	1,624		
	H16	-11							666	1,079			666	1,079		
	H17	-10							761	1,173			761	1,173		
	H18	-9							737	1,081			737	1,081		
	H19	-8							761	1,051			761	1,051		
	H20	-7							747	960			747	960		
	H21	-6							2,060	2,599			2,060	2,599		
	H22	-5							873	1,055			873	1,055		
	H23	-4							757	869			757	869		
	H24	-3							1,276	1,421			1,276	1,421		
	H25	-2							1,085	1,136			1,085	1,136		
	H26	-1							812	788			812	788		
	H27	0							905	838			905	838		
	H28	1	3,412	3,281	0	0	3,412	3,281	781	695	8	7	789	702		
	H29	2	3,412	3,155	0	0	3,412	3,155	781	668	8	7	789	675		
	H30	3	3,412	3,034	0	0	3,412	3,034	781	643	8	6	789	649		
	H31	4	3,412	2,917	0	0	3,412	2,917	781	618	8	6	789	624		
	H32	5	3,412	2,805	0	0	3,412	2,805	781	594	8	6	789	600		
	H33	6	3,412	2,697	0	0	3,412	2,697	781	571	8	6	789	577		
	H34	7	20,745	15,765	0	0	20,745	15,765	781	549	22	15	802	565		
	H35	8	20,745	15,159	0	0	20,745	15,159	781	528	22	15	802	543		
	H36	9	20,745	14,576	0	0	20,745	14,576	781	508	22	14	802	522		
	H37	10	20,745	14,015	0	0	20,745	14,015	781	488	22	14	802	502		
	H38	11	20,745	13,476	0	0	20,745	13,476	781	470	22	13	802	483		
	H39	12	67,970	42,454	0	0	67,970	42,454	781	452	36	21	816	472		
	H40	13	67,970	40,821	0	0	67,970	40,821	781	434	36	20	816	454		
	H41	14	67,970	39,251	0	0	67,970	39,251	781	417	36	19	816	437		
	H42	15	67,970	37,742	0	0	67,970	37,742	781	401	36	18	816	420		
	H43	16	67,970	36,290	0	0	67,970	36,290	781	386	36	18	816	404		
	H44	17	67,970	34,894	0	0	67,970	34,894	781	371	36	17	816	388		
	H45	18	67,970	33,552	0	0	67,970	33,552	781	357	36	16	816	373		
	H46	19	67,970	32,262	0	0	67,970	32,262	781	343	36	16	816	359		
施設完了後の評価期間50年	H47	20	94,214	42,998	0	0	94,214	42,998			40	17	40	17		
	H48	21	94,214	41,344	0	0	94,214	41,344			40	16	40	16		
	H49	22	94,214	39,754	0	0	94,214	39,754			40	16	40	16		
	H50	23	94,214	38,225	0	0	94,214	38,225			40	15	40	15		
	H51	24	94,214	36,755	0	0	94,214	36,755			40	14	40	14		
	H52	25	94,214	35,341	0	0	94,214	35,341			40	14	40	14		
	H53	26	94,214	33,982	0	0	94,214	33,982			40	13	40	13		
	H54	27	94,214	32,675	0	0	94,214	32,675			40	13	40	13		
	H55	28	94,214	31,418	0	0	94,214	31,418			40	12	40	12		
	H56	29	94,214	30,210	0	0	94,214	30,210			40	12	40	12		
	H57	30	94,214	29,048	0	0	94,214	29,048			40	11	40	11		
	H58	31	94,214	27,931	0	0	94,214	27,931			40	11	40	11		
	H59	32	94,214	26,857	0	0	94,214	26,857			40	11	40	11		
	H60	33	94,214	25,824	0	0	94,214	25,824			40	10	40	10		
	H61	34	94,214	24,830	0	0	94,214	24,830			40	10	40	10		
	H62	35	94,214	23,875	0	0	94,214	23,875			40	9	40	9		
	H63	36	94,214	22,957	0	0	94,214	22,957			40	9	40	9		
	H64	37	94,214	22,074	0	0	94,214	22,074			40	9	40	9		
	H65	38	94,214	21,225	0	0	94,214	21,225			40	8	40	8		
	H66	39	94,214	20,409	0	0	94,214	20,409			40	8	40	8		
	H67	40	94,214	19,624	0	0	94,214	19,624			40	8	40	8		
	H68	41	94,214	18,869	0	0	94,214	18,869			40	7	40	7		
	H69	42	94,214	18,143	0	0	94,214	18,143			40	7	40	7		
	H70	43	94,214	17,446	0	0	94,214	17,446			40	7	40	7		
	H71	44	94,214	16,775	0	0	94,214	16,775			40	7	40	7		
	H72	45	94,214	16,129	0	0	94,214	16,129			40	6	40	6		
	H73	46	94,214	15,509	0	0	94,214	15,509			40	6	40	6		
	H74	47	94,214	14,912	0	0	94,214	14,912			40	6	40	6		
	H75	48	94,214	14,339	0	0	94,214	14,339			40	6	40	6		
	H76	49	94,214	13,787	0	0	94,214	13,787			40	5	40	5		
	H77	50	94,214	13,257	824	116	95,038	13,373			40	5	40	5		
	H78	51	90,802	12,286	0	0	90,802	12,286			32	4	32	4		
	H79	52	90,802	11,813	0	0	90,802	11,813			32	4	32	4		
	H80	53	90,802	11,359	0	0	90,802	11,359			32	4	32	4		
	H81	54	90,802	10,922	0	0	90,802	10,922			32	4	32	4		
	H82	55	90,802	10,502	0	0	90,802	10,502			32	3	32	3		
	H83	56	90,802	10,098	1,799	200	92,601	10,298			32	3	32	3		
	H84	57	73,469	7,856	0	0	73,469	7,856			18	2	18	2		
	H85	58	73,469	7,554	0	0	73,469	7,554			18	2	18	2		
	H86	59	73,469	7,263	0	0	73,469	7,263			18	2	18	2		
	H87	60	73,469	6,984	0	0	73,469	6,984			18	2	18	2		
	H88	61	73,469	6,715	2,197	201	75,666	6,916			18	2	18	2		
	H89	62	26,244	2,307	0	0	26,244	2,307			4	0	4	0		
	H90	63	26,244	2,218	0	0	26,244	2,218			4	0	4	0		
	H91	64	26,244	2,133	0	0	26,244	2,133			4	0	4	0		
	H92	65	26,244	2,051	0	0	26,244	2,051			4	0	4	0		
	H93	66	26,244	1,972	0	0	26,244	1,972			4	0	4	0		
	H94	67	26,244	1,896	0	0	26,244	1,896			4	0	4	0		
	H95	68	26,244	1,823	0	0	26,244	1,823			4	0	4	0		
	H96	69	26,244	1,753	1,379	92	27,623	1,845			4	0	4	0		
合計			4,710,720	1,294,171	6,199	609	4,716,919	**1,294,780**	55,359	144,403	2,006	596	57,365	**145,000**	**8.93**	**1,149,780**

様式-5　費用対便益　駿河海岸直轄海岸保全施設整備事業（全体事業評価）　感度分析：資産-10%

（ 百万円）

年次		t	便益(B)						費用(C)						費用便益比 (B/C)	純現在価値 (B-C)
			浸水防護便益①		残存価値		合計①+②		事業費①		維持管理費②		合計①+②			
			便益	現在価値	便益	現在価値	便益	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間71年（S39～H46）	S39	-51							28	930			28	930		
	S40	-50							63	1,929			63	1,929		
	S41	-49							126	3,448			126	3,448		
	S42	-48							167	4,071			167	4,071		
	S43	-47							230	5,239			230	5,239		
	S44	-46							154	3,158			154	3,158		
	S45	-45							208	3,857			208	3,857		
	S46	-44							300	5,235			300	5,235		
	S47	-43							413	6,505			413	6,505		
	S48	-42							293	3,484			293	3,484		
	S49	-41							311	2,942			311	2,942		
	S50	-40							291	2,618			291	2,618		
	S51	-39							306	2,495			306	2,495		
	S52	-38							379	2,758			379	2,758		
	S53	-37							524	3,314			524	3,314		
	S54	-36							703	3,907			703	3,907		
	S55	-35							571	2,764			571	2,764		
	S56	-34							585	2,710			585	2,710		
	S57	-33							590	2,625			590	2,625		
	S58	-32							595	2,556			595	2,556		
	S59	-31							611	2,499			611	2,499		
	S60	-30							605	2,495			605	2,495		
	S61	-29							601	2,369			601	2,369		
	S62	-28							744	2,766			744	2,766		
	S63	-27							720	2,521			720	2,521		
	H1	-26							741	2,313			741	2,313		
	H2	-25							844	2,444			844	2,444		
	H3	-24							897	2,424			897	2,424		
	H4	-23							1,012	2,589			1,012	2,589		
	H5	-22							1,274	3,125			1,274	3,125		
	H6	-21							852	1,980			852	1,980		
	H7	-20							4,474	9,963			4,474	9,963		
	H8	-19							861	1,846			861	1,846		
	H9	-18							934	1,875			934	1,875		
	H10	-17							1,273	2,498			1,273	2,498		
	H11	-16							1,240	2,369			1,240	2,369		
	H12	-15							1,524	2,843			1,524	2,843		
	H13	-14							1,182	2,161			1,182	2,161		
	H14	-13							904	1,607			904	1,607		
	H15	-12							957	1,624			957	1,624		
	H16	-11							666	1,079			666	1,079		
	H17	-10							761	1,173			761	1,173		
	H18	-9							737	1,081			737	1,081		
	H19	-8							761	1,051			761	1,051		
	H20	-7							747	960			747	960		
	H21	-6							2,060	2,599			2,060	2,599		
	H22	-5							873	1,055			873	1,055		
	H23	-4							757	869			757	869		
	H24	-3							1,276	1,421			1,276	1,421		
	H25	-2							1,085	1,136			1,085	1,136		
	H26	-1							812	788			812	788		
	H27	0							905	838			905	838		
	H28	1	2,792	2,685	0	0	2,792	2,685	781	695	8	7	789	702		
	H29	2	2,792	2,581	0	0	2,792	2,581	781	668	8	7	789	675		
	H30	3	2,792	2,482	0	0	2,792	2,482	781	643	8	6	789	649		
	H31	4	2,792	2,387	0	0	2,792	2,387	781	618	8	6	789	624		
	H32	5	2,792	2,295	0	0	2,792	2,295	781	594	8	6	789	600		
	H33	6	2,792	2,207	0	0	2,792	2,207	781	571	8	6	789	577		
	H34	7	16,974	12,899	0	0	16,974	12,899	781	549	22	15	802	565		
	H35	8	16,974	12,402	0	0	16,974	12,402	781	528	22	15	802	543		
	H36	9	16,974	11,925	0	0	16,974	11,925	781	508	22	14	802	522		
	H37	10	16,974	11,467	0	0	16,974	11,467	781	488	22	14	802	502		
	H38	11	16,974	11,026	0	0	16,974	11,026	781	470	22	13	802	483		
	H39	12	55,612	34,735	0	0	55,612	34,735	781	452	36	21	816	472		
	H40	13	55,612	33,399	0	0	55,612	33,399	781	434	36	20	816	454		
	H41	14	55,612	32,115	0	0	55,612	32,115	781	417	36	19	816	437		
	H42	15	55,612	30,879	0	0	55,612	30,879	781	401	36	18	816	420		
	H43	16	55,612	29,692	0	0	55,612	29,692	781	386	36	18	816	404		
	H44	17	55,612	28,550	0	0	55,612	28,550	781	371	36	17	816	388		
	H45	18	55,612	27,452	0	0	55,612	27,452	781	357	36	16	816	373		
	H46	19	55,612	26,396	0	0	55,612	26,396	781	343	36	16	816	359		
施設完了後の評価期間50年	H47	20	77,085	35,180	0	0	77,085	35,180			40	17	40	17		
	H48	21	77,085	33,827	0	0	77,085	33,827			40	16	40	16		
	H49	22	77,085	32,526	0	0	77,085	32,526			40	16	40	16		
	H50	23	77,085	31,275	0	0	77,085	31,275			40	15	40	15		
	H51	24	77,085	30,072	0	0	77,085	30,072			40	14	40	14		
	H52	25	77,085	28,916	0	0	77,085	28,916			40	14	40	14		
	H53	26	77,085	27,804	0	0	77,085	27,804			40	13	40	13		
	H54	27	77,085	26,734	0	0	77,085	26,734			40	13	40	13		
	H55	28	77,085	25,706	0	0	77,085	25,706			40	12	40	12		
	H56	29	77,085	24,717	0	0	77,085	24,717			40	12	40	12		
	H57	30	77,085	23,767	0	0	77,085	23,767			40	11	40	11		
	H58	31	77,085	22,852	0	0	77,085	22,852			40	11	40	11		
	H59	32	77,085	21,974	0	0	77,085	21,974			40	11	40	11		
	H60	33	77,085	21,128	0	0	77,085	21,128			40	10	40	10		
	H61	34	77,085	20,316	0	0	77,085	20,316			40	10	40	10		
	H62	35	77,085	19,534	0	0	77,085	19,534			40	9	40	9		
	H63	36	77,085	18,783	0	0	77,085	18,783			40	9	40	9		
	H64	37	77,085	18,061	0	0	77,085	18,061			40	9	40	9		
	H65	38	77,085	17,366	0	0	77,085	17,366			40	8	40	8		
	H66	39	77,085	16,698	0	0	77,085	16,698			40	8	40	8		
	H67	40	77,085	16,056	0	0	77,085	16,056			40	8	40	8		
	H68	41	77,085	15,438	0	0	77,085	15,438			40	7	40	7		
	H69	42	77,085	14,845	0	0	77,085	14,845			40	7	40	7		
	H70	43	77,085	14,274	0	0	77,085	14,274			40	7	40	7		
	H71	44	77,085	13,725	0	0	77,085	13,725			40	7	40	7		
	H72	45	77,085	13,197	0	0	77,085	13,197			40	6	40	6		
	H73	46	77,085	12,689	0	0	77,085	12,689			40	6	40	6		
	H74	47	77,085	12,201	0	0	77,085	12,201			40	6	40	6		
	H75	48	77,085	11,732	0	0	77,085	11,732			40	6	40	6		
	H76	49	77,085	11,281	0	0	77,085	11,281			40	5	40	5		
	H77	50	77,085	10,847	824	116	77,908	10,963			40	5	40	5		
	H78	51	74,293	10,052	0	0	74,293	10,052			32	4	32	4		
	H79	52	74,293	9,665	0	0	74,293	9,665			32	4	32	4		
	H80	53	74,293	9,293	0	0	74,293	9,293			32	4	32	4		
	H81	54	74,293	8,936	0	0	74,293	8,936			32	4	32	4		
	H82	55	74,293	8,592	0	0	74,293	8,592			32	3	32	3		
	H83	56	74,293	8,262	1,799	200	76,092	8,462			32	3	32	3		
	H84	57	60,111	6,428	0	0	60,111	6,428			18	2	18	2		
	H85	58	60,111	6,180	0	0	60,111	6,180			18	2	18	2		
	H86	59	60,111	5,943	0	0	60,111	5,943			18	2	18	2		
	H87	60	60,111	5,714	0	0	60,111	5,714			18	2	18	2		
	H88	61	60,111	5,494	2,197	201	62,308	5,695			18	2	18	2		
	H89	62	21,472	1,887	0	0	21,472	1,887			4	0	4	0		
	H90	63	21,472	1,815	0	0	21,472	1,815			4	0	4	0		
	H91	64	21,472	1,745	0	0	21,472	1,745			4	0	4	0		
	H92	65	21,472	1,678	0	0	21,472	1,678			4	0	4	0		
	H93	66	21,472	1,613	0	0	21,472	1,613			4	0	4	0		
	H94	67	21,472	1,551	0	0	21,472	1,551			4	0	4	0		
	H95	68	21,472	1,491	0	0	21,472	1,491			4	0	4	0		
	H96	69	21,472	1,434	1,379	92	22,851	1,526			4	0	4	0		
合計			3,854,226	1,058,867	6,199	609	3,860,425	**1,059,476**	55,359	144,403	2,006	596	57,365	**145,000**	**7.31**	**914,476**

様式-5　費用対便益　駿河海岸直轄海岸保全施設整備事業（残事業評価）

（ 百万円）

	年次	t	便益(B)						費用(C)						費用便益比 (B/C)	純現在価値 (B-C)
			浸水防護便益①		残存価値		合計①+②		事業費①		維持管理費②		合計①+②			
			便益	現在価値	便益	現在価値	便益	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間 71年（S39～H46）	S39	-51														
	S40	-50														
	S41	-49														
	S42	-48														
	S43	-47														
	S44	-46														
	S45	-45														
	S46	-44														
	S47	-43														
	S48	-42														
	S49	-41														
	S50	-40														
	S51	-39														
	S52	-38														
	S53	-37														
	S54	-36														
	S55	-35														
	S56	-34														
	S57	-33														
	S58	-32														
	S59	-31														
	S60	-30														
	S61	-29														
	S62	-28														
	S63	-27														
	H1	-26														
	H2	-25														
	H3	-24														
	H4	-23														
	H5	-22														
	H6	-21														
	H7	-20														
	H8	-19														
	H9	-18														
	H10	-17														
	H11	-16														
	H12	-15														
	H13	-14														
	H14	-13														
	H15	-12														
	H16	-11														
	H17	-10														
	H18	-9														
	H19	-8														
	H20	-7														
	H21	-6														
	H22	-5														
	H23	-4														
	H24	-3														
	H25	-2														
	H26	-1														
	H27	0														
	H28	1	0	0	0	0	0	0	781	695	0	0	781	695		
	H29	2	0	0	0	0	0	0	781	668	0	0	781	668		
	H30	3	0	0	0	0	0	0	781	643	0	0	781	643		
	H31	4	0	0	0	0	0	0	781	618	0	0	781	618		
	H32	5	0	0	0	0	0	0	781	594	0	0	781	594		
	H33	6	0	0	0	0	0	0	781	571	0	0	781	571		
	H34	7	1,762	1,339	0	0	1,762	1,339	781	549	14	10	795	559		
	H35	8	1,762	1,287	0	0	1,762	1,287	781	528	14	9	795	538		
	H36	9	1,762	1,238	0	0	1,762	1,238	781	508	14	9	795	517		
	H37	10	1,762	1,190	0	0	1,762	1,190	781	488	14	9	795	497		
	H38	11	1,762	1,144	0	0	1,762	1,144	781	470	14	8	795	478		
	H39	12	8,269	5,165	0	0	8,269	5,165	781	452	28	16	809	468		
	H40	13	8,269	4,966	0	0	8,269	4,966	781	434	28	15	809	450		
	H41	14	8,269	4,775	0	0	8,269	4,775	781	417	28	15	809	432		
	H42	15	8,269	4,592	0	0	8,269	4,592	781	401	28	14	809	416		
	H43	16	8,269	4,415	0	0	8,269	4,415	781	386	28	14	809	400		
	H44	17	8,269	4,245	0	0	8,269	4,245	781	371	28	13	809	384		
	H45	18	8,269	4,082	0	0	8,269	4,082	781	357	28	13	809	370		
	H46	19	8,269	3,925	0	0	8,269	3,925	781	343	28	12	809	355		
施設完了後の評価期間 50年	H47	20	35,076	16,008	0	0	35,076	16,008			32	14	32	14		
	H48	21	35,076	15,392	0	0	35,076	15,392			32	13	32	13		
	H49	22	35,076	14,800	0	0	35,076	14,800			32	13	32	13		
	H50	23	35,076	14,231	0	0	35,076	14,231			32	12	32	12		
	H51	24	35,076	13,684	0	0	35,076	13,684			32	12	32	12		
	H52	25	35,076	13,158	0	0	35,076	13,158			32	11	32	11		
	H53	26	35,076	12,651	0	0	35,076	12,651			32	11	32	11		
	H54	27	35,076	12,165	0	0	35,076	12,165			32	10	32	10		
	H55	28	35,076	11,697	0	0	35,076	11,697			32	10	32	10		
	H56	29	35,076	11,247	0	0	35,076	11,247			32	10	32	10		
	H57	30	35,076	10,815	0	0	35,076	10,815			32	9	32	9		
	H58	31	35,076	10,399	0	0	35,076	10,399			32	9	32	9		
	H59	32	35,076	9,999	0	0	35,076	9,999			32	9	32	9		
	H60	33	35,076	9,614	0	0	35,076	9,614			32	8	32	8		
	H61	34	35,076	9,244	0	0	35,076	9,244			32	8	32	8		
	H62	35	35,076	8,889	0	0	35,076	8,889			32	8	32	8		
	H63	36	35,076	8,547	0	0	35,076	8,547			32	7	32	7		
	H64	37	35,076	8,218	0	0	35,076	8,218			32	7	32	7		
	H65	38	35,076	7,902	0	0	35,076	7,902			32	7	32	7		
	H66	39	35,076	7,598	0	0	35,076	7,598			32	6	32	6		
	H67	40	35,076	7,306	0	0	35,076	7,306			32	6	32	6		
	H68	41	35,076	7,025	0	0	35,076	7,025			32	6	32	6		
	H69	42	35,076	6,755	0	0	35,076	6,755			32	6	32	6		
	H70	43	35,076	6,495	0	0	35,076	6,495			32	6	32	6		
	H71	44	35,076	6,245	0	0	35,076	6,245			32	5	32	5		
	H72	45	35,076	6,005	0	0	35,076	6,005			32	5	32	5		
	H73	46	35,076	5,774	0	0	35,076	5,774			32	5	32	5		
	H74	47	35,076	5,552	0	0	35,076	5,552			32	5	32	5		
	H75	48	35,076	5,338	0	0	35,076	5,338			32	5	32	5		
	H76	49	35,076	5,133	0	0	35,076	5,133			32	4	32	4		
	H77	50	35,076	4,936	0	0	35,076	4,936			32	4	32	4		
	H78	51	35,076	4,746	0	0	35,076	4,746			32	4	32	4		
	H79	52	35,076	4,563	0	0	35,076	4,563			32	4	32	4		
	H80	53	35,076	4,388	0	0	35,076	4,388			32	4	32	4		
	H81	54	35,076	4,219	0	0	35,076	4,219			32	4	32	4		
	H82	55	35,076	4,057	0	0	35,076	4,057			32	3	32	3		
	H83	56	35,076	3,901	145	16	35,220	3,917			32	3	32	3		
	H84	57	33,314	3,562	0	0	33,314	3,562			18	2	18	2		
	H85	58	33,314	3,425	0	0	33,314	3,425			18	2	18	2		
	H86	59	33,314	3,294	0	0	33,314	3,294			18	2	18	2		
	H87	60	33,314	3,167	0	0	33,314	3,167			18	2	18	2		
	H88	61	33,314	3,045	325	30	33,640	3,075			18	2	18	2		
	H89	62	26,807	2,356	0	0	26,807	2,356			4	0	4	0		
	H90	63	26,807	2,265	0	0	26,807	2,265			4	0	4	0		
	H91	64	26,807	2,178	0	0	26,807	2,178			4	0	4	0		
	H92	65	26,807	2,094	0	0	26,807	2,094			4	0	4	0		
	H93	66	26,807	2,014	0	0	26,807	2,014			4	0	4	0		
	H94	67	26,807	1,936	0	0	26,807	1,936			4	0	4	0		
	H95	68	26,807	1,862	0	0	26,807	1,862			4	0	4	0		
	H96	69	26,807	1,790	904	60	27,710	1,851			4	0	4	0		
	合計		1,753,792	394,048	1,374	106	1,755,166	**394,154**	14,834	9,495	1,613	440	16,447	**9,935**	**39.67**	**384,220**

様式-5　費用対便益　駿河海岸直轄海岸保全施設整備事業（残事業評価）　感度分析：残事業費+10%

（ 百万円）

	年次	t	便益(B)						費用(C)						費用便益比 (B/C)	純現在価値 (B-C)
			浸水防護便益①		残存価値		合計①+②		事業費①		維持管理費②		合計①+②			
			便益	現在価値	便益	現在価値	便益	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間 71年（S39～H46）	S39	-51														
	S40	-50														
	S41	-49														
	S42	-48														
	S43	-47														
	S44	-46														
	S45	-45														
	S46	-44														
	S47	-43														
	S48	-42														
	S49	-41														
	S50	-40														
	S51	-39														
	S52	-38														
	S53	-37														
	S54	-36														
	S55	-35														
	S56	-34														
	S57	-33														
	S58	-32														
	S59	-31														
	S60	-30														
	S61	-29														
	S62	-28														
	S63	-27														
	H1	-26														
	H2	-25														
	H3	-24														
	H4	-23														
	H5	-22														
	H6	-21														
	H7	-20														
	H8	-19														
	H9	-18														
	H10	-17														
	H11	-16														
	H12	-15														
	H13	-14														
	H14	-13														
	H15	-12														
	H16	-11														
	H17	-10														
	H18	-9														
	H19	-8														
	H20	-7														
	H21	-6														
	H22	-5														
	H23	-4														
	H24	-3														
	H25	-2														
	H26	-1														
	H27	0														
	H28	1	0	0	0	0	0	0	859	765	0	0	859	765		
	H29	2	0	0	0	0	0	0	859	735	0	0	859	735		
	H30	3	0	0	0	0	0	0	859	707	0	0	859	707		
	H31	4	0	0	0	0	0	0	859	680	0	0	859	680		
	H32	5	0	0	0	0	0	0	859	654	0	0	859	654		
	H33	6	0	0	0	0	0	0	859	628	0	0	859	628		
	H34	7	1,762	1,339	0	0	1,762	1,339	859	604	14	10	873	614		
	H35	8	1,762	1,287	0	0	1,762	1,287	859	581	14	9	873	590		
	H36	9	1,762	1,238	0	0	1,762	1,238	859	559	14	9	873	568		
	H37	10	1,762	1,190	0	0	1,762	1,190	859	537	14	9	873	546		
	H38	11	1,762	1,144	0	0	1,762	1,144	859	517	14	8	873	525		
	H39	12	8,269	5,165	0	0	8,269	5,165	859	497	28	16	887	513		
	H40	13	8,269	4,966	0	0	8,269	4,966	859	478	28	15	887	493		
	H41	14	8,269	4,775	0	0	8,269	4,775	859	459	28	15	887	474		
	H42	15	8,269	4,592	0	0	8,269	4,592	859	442	28	14	887	456		
	H43	16	8,269	4,415	0	0	8,269	4,415	859	425	28	14	887	438		
	H44	17	8,269	4,245	0	0	8,269	4,245	859	408	28	13	887	421		
	H45	18	8,269	4,082	0	0	8,269	4,082	859	393	28	13	887	405		
	H46	19	8,269	3,925	0	0	8,269	3,925	859	377	28	12	887	390		
施設完了後の評価期間 50年	H47	20	35,076	16,008	0	0	35,076	16,008			32	14	32	14		
	H48	21	35,076	15,392	0	0	35,076	15,392			32	13	32	13		
	H49	22	35,076	14,800	0	0	35,076	14,800			32	13	32	13		
	H50	23	35,076	14,231	0	0	35,076	14,231			32	12	32	12		
	H51	24	35,076	13,684	0	0	35,076	13,684			32	12	32	12		
	H52	25	35,076	13,158	0	0	35,076	13,158			32	11	32	11		
	H53	26	35,076	12,651	0	0	35,076	12,651			32	11	32	11		
	H54	27	35,076	12,165	0	0	35,076	12,165			32	10	32	10		
	H55	28	35,076	11,697	0	0	35,076	11,697			32	10	32	10		
	H56	29	35,076	11,247	0	0	35,076	11,247			32	10	32	10		
	H57	30	35,076	10,815	0	0	35,076	10,815			32	9	32	9		
	H58	31	35,076	10,399	0	0	35,076	10,399			32	9	32	9		
	H59	32	35,076	9,999	0	0	35,076	9,999			32	9	32	9		
	H60	33	35,076	9,614	0	0	35,076	9,614			32	8	32	8		
	H61	34	35,076	9,244	0	0	35,076	9,244			32	8	32	8		
	H62	35	35,076	8,889	0	0	35,076	8,889			32	8	32	8		
	H63	36	35,076	8,547	0	0	35,076	8,547			32	7	32	7		
	H64	37	35,076	8,218	0	0	35,076	8,218			32	7	32	7		
	H65	38	35,076	7,902	0	0	35,076	7,902			32	7	32	7		
	H66	39	35,076	7,598	0	0	35,076	7,598			32	6	32	6		
	H67	40	35,076	7,306	0	0	35,076	7,306			32	6	32	6		
	H68	41	35,076	7,025	0	0	35,076	7,025			32	6	32	6		
	H69	42	35,076	6,755	0	0	35,076	6,755			32	6	32	6		
	H70	43	35,076	6,495	0	0	35,076	6,495			32	6	32	6		
	H71	44	35,076	6,245	0	0	35,076	6,245			32	5	32	5		
	H72	45	35,076	6,005	0	0	35,076	6,005			32	5	32	5		
	H73	46	35,076	5,774	0	0	35,076	5,774			32	5	32	5		
	H74	47	35,076	5,552	0	0	35,076	5,552			32	5	32	5		
	H75	48	35,076	5,338	0	0	35,076	5,338			32	5	32	5		
	H76	49	35,076	5,133	0	0	35,076	5,133			32	4	32	4		
	H77	50	35,076	4,936	0	0	35,076	4,936			32	4	32	4		
	H78	51	35,076	4,746	0	0	35,076	4,746			32	4	32	4		
	H79	52	35,076	4,563	0	0	35,076	4,563			32	4	32	4		
	H80	53	35,076	4,388	0	0	35,076	4,388			32	4	32	4		
	H81	54	35,076	4,219	0	0	35,076	4,219			32	4	32	4		
	H82	55	35,076	4,057	0	0	35,076	4,057			32	3	32	3		
	H83	56	35,076	3,901	159	18	35,235	3,918			32	3	32	3		
	H84	57	33,314	3,562	0	0	33,314	3,562			18	2	18	2		
	H85	58	33,314	3,425	0	0	33,314	3,425			18	2	18	2		
	H86	59	33,314	3,294	0	0	33,314	3,294			18	2	18	2		
	H87	60	33,314	3,167	0	0	33,314	3,167			18	2	18	2		
	H88	61	33,314	3,045	358	33	33,672	3,078			18	2	18	2		
	H89	62	26,807	2,356	0	0	26,807	2,356			4	0	4	0		
	H90	63	26,807	2,265	0	0	26,807	2,265			4	0	4	0		
	H91	64	26,807	2,178	0	0	26,807	2,178			4	0	4	0		
	H92	65	26,807	2,094	0	0	26,807	2,094			4	0	4	0		
	H93	66	26,807	2,014	0	0	26,807	2,014			4	0	4	0		
	H94	67	26,807	1,936	0	0	26,807	1,936			4	0	4	0		
	H95	68	26,807	1,862	0	0	26,807	1,862			4	0	4	0		
	H96	69	26,807	1,790	994	66	27,801	1,857			4	0	4	0		
	合計		1,753,792	394,048	1,511	117	1,755,303	**394,165**	16,318	10,444	1,613	440	17,930	**10,884**	**36.21**	**383,281**

様式-5　費用対便益　駿河海岸直轄海岸保全施設整備事業（残事業評価）　感度分析：残事業費-10%

（ 百万円）

	年次	t	便益(B)						費用(C)						費用便益比 (B/C)	純現在価値 (B-C)
			浸水防護便益①		残存価値		合計①+②		事業費①		維持管理費②		合計①+②			
			便益	現在価値	便益	現在価値	便益	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間	S39	-51														
	S40	-50														
	S41	-49														
	S42	-48														
	S43	-47														
	S44	-46														
	S45	-45														
	S46	-44														
	S47	-43														
	S48	-42														
	S49	-41														
	S50	-40														
	S51	-39														
	S52	-38														
	S53	-37														
	S54	-36														
	S55	-35														
	S56	-34														
	S57	-33														
	S58	-32														
	S59	-31														
	S60	-30														
	S61	-29														
	S62	-28														
	S63	-27														
	H1	-26														
	H2	-25														
	H3	-24														
	H4	-23														
	H5	-22														
	H6	-21														
	H7	-20														
	H8	-19														
	H9	-18														
	H10	-17														
	H11	-16														
	H12	-15														
	H13	-14														
	H14	-13														
	H15	-12														
	H16	-11														
	H17	-10														
	H18	-9														
	H19	-8														
	H20	-7														
	H21	-6														
	H22	-5														
	H23	-4														
	H24	-3														
	H25	-2														
	H26	-1														
	H27	0														
	H28	1	0	0	0	0	0	0	703	626	0	0	703	626		
	H29	2	0	0	0	0	0	0	703	602	0	0	703	602		
	H30	3	0	0	0	0	0	0	703	578	0	0	703	578		
	H31	4	0	0	0	0	0	0	703	556	0	0	703	556		
	H32	5	0	0	0	0	0	0	703	535	0	0	703	535		
	H33	6	0	0	0	0	0	0	703	514	0	0	703	514		
	H34	7	1,762	1,339	0	0	1,762	1,339	703	494	14	10	716	504		
	H35	8	1,762	1,287	0	0	1,762	1,287	703	475	14	9	716	485		
	H36	9	1,762	1,238	0	0	1,762	1,238	703	457	14	9	716	466		
	H37	10	1,762	1,190	0	0	1,762	1,190	703	440	14	9	716	448		
	H38	11	1,762	1,144	0	0	1,762	1,144	703	423	14	8	716	431		
	H39	12	8,269	5,165	0	0	8,269	5,165	703	406	28	16	731	422		
	H40	13	8,269	4,966	0	0	8,269	4,966	703	391	28	15	731	406		
	H41	14	8,269	4,775	0	0	8,269	4,775	703	376	28	15	731	391		
	H42	15	8,269	4,592	0	0	8,269	4,592	703	361	28	14	731	376		
	H43	16	8,269	4,415	0	0	8,269	4,415	703	347	28	14	731	361		
	H44	17	8,269	4,245	0	0	8,269	4,245	703	334	28	13	731	347		
	H45	18	8,269	4,082	0	0	8,269	4,082	703	321	28	13	731	334		
	H46	19	8,269	3,925	0	0	8,269	3,925	703	309	28	12	731	321		
施設完了後の評価期間	H47	20	35,076	16,008	0	0	35,076	16,008			32	14	32	14		
	H48	21	35,076	15,392	0	0	35,076	15,392			32	13	32	13		
	H49	22	35,076	14,800	0	0	35,076	14,800			32	13	32	13		
	H50	23	35,076	14,231	0	0	35,076	14,231			32	12	32	12		
	H51	24	35,076	13,684	0	0	35,076	13,684			32	12	32	12		
	H52	25	35,076	13,158	0	0	35,076	13,158			32	11	32	11		
	H53	26	35,076	12,651	0	0	35,076	12,651			32	11	32	11		
	H54	27	35,076	12,165	0	0	35,076	12,165			32	10	32	10		
	H55	28	35,076	11,697	0	0	35,076	11,697			32	10	32	10		
	H56	29	35,076	11,247	0	0	35,076	11,247			32	10	32	10		
	H57	30	35,076	10,815	0	0	35,076	10,815			32	9	32	9		
	H58	31	35,076	10,399	0	0	35,076	10,399			32	9	32	9		
	H59	32	35,076	9,999	0	0	35,076	9,999			32	9	32	9		
	H60	33	35,076	9,614	0	0	35,076	9,614			32	8	32	8		
	H61	34	35,076	9,244	0	0	35,076	9,244			32	8	32	8		
	H62	35	35,076	8,889	0	0	35,076	8,889			32	8	32	8		
	H63	36	35,076	8,547	0	0	35,076	8,547			32	7	32	7		
	H64	37	35,076	8,218	0	0	35,076	8,218			32	7	32	7		
	H65	38	35,076	7,902	0	0	35,076	7,902			32	7	32	7		
	H66	39	35,076	7,598	0	0	35,076	7,598			32	6	32	6		
	H67	40	35,076	7,306	0	0	35,076	7,306			32	6	32	6		
	H68	41	35,076	7,025	0	0	35,076	7,025			32	6	32	6		
	H69	42	35,076	6,755	0	0	35,076	6,755			32	6	32	6		
	H70	43	35,076	6,495	0	0	35,076	6,495			32	6	32	6		
	H71	44	35,076	6,245	0	0	35,076	6,245			32	5	32	5		
	H72	45	35,076	6,005	0	0	35,076	6,005			32	5	32	5		
	H73	46	35,076	5,774	0	0	35,076	5,774			32	5	32	5		
	H74	47	35,076	5,552	0	0	35,076	5,552			32	5	32	5		
	H75	48	35,076	5,338	0	0	35,076	5,338			32	5	32	5		
	H76	49	35,076	5,133	0	0	35,076	5,133			32	4	32	4		
	H77	50	35,076	4,936	0	0	35,076	4,936			32	4	32	4		
	H78	51	35,076	4,746	0	0	35,076	4,746			32	4	32	4		
	H79	52	35,076	4,563	0	0	35,076	4,563			32	4	32	4		
	H80	53	35,076	4,388	0	0	35,076	4,388			32	4	32	4		
	H81	54	35,076	4,219	0	0	35,076	4,219			32	4	32	4		
	H82	55	35,076	4,057	0	0	35,076	4,057			32	3	32	3		
	H83	56	35,076	3,901	130	14	35,206	3,915			32	3	32	3		
	H84	57	33,314	3,562	0	0	33,314	3,562			18	2	18	2		
	H85	58	33,314	3,425	0	0	33,314	3,425			18	2	18	2		
	H86	59	33,314	3,294	0	0	33,314	3,294			18	2	18	2		
	H87	60	33,314	3,167	0	0	33,314	3,167			18	2	18	2		
	H88	61	33,314	3,045	293	27	33,607	3,072			18	2	18	2		
	H89	62	26,807	2,356	0	0	26,807	2,356			4	0	4	0		
	H90	63	26,807	2,265	0	0	26,807	2,265			4	0	4	0		
	H91	64	26,807	2,178	0	0	26,807	2,178			4	0	4	0		
	H92	65	26,807	2,094	0	0	26,807	2,094			4	0	4	0		
	H93	66	26,807	2,014	0	0	26,807	2,014			4	0	4	0		
	H94	67	26,807	1,936	0	0	26,807	1,936			4	0	4	0		
	H95	68	26,807	1,862	0	0	26,807	1,862			4	0	4	0		
	H96	69	26,807	1,790	813	54	27,620	1,845			4	0	4	0		
	合計		1,753,792	394,048	1,236	96	1,755,028	**394,144**	13,351	8,545	1,613	440	14,963	**8,985**	**43.87**	**385,159**

様式-5　費用対便益　駿河海岸直轄海岸保全施設整備事業（残事業評価）　感度分析：残工期+10%

（ 百万円）

年次		t	浸水防護便益①		残存価値		合計①+②		費用(C) 事業費①		維持管理費②		合計①+②		費用便益比 (B/C)	純現在価値 (B-C)
			便益	現在価値	便益	現在価値	便益	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
	S39	-51														
	S40	-50														
	S41	-49														
	S42	-48														
	S43	-47														
	S44	-46														
	S45	-45														
	S46	-44														
	S47	-43														
	S48	-42														
	S49	-41														
	S50	-40														
	S51	-39														
	S52	-38														
	S53	-37														
	S54	-36														
	S55	-35														
	S56	-34														
	S57	-33														
	S58	-32														
	S59	-31														
	S60	-30														
	S61	-29														
	S62	-28														
	S63	-27														
	H1	-26														
	H2	-25														
	H3	-24														
整備期間	H4	-23														
	H5	-22														
	H6	-21														
	H7	-20														
	H8	-19														
7	H9	-18														
3	H10	-17														
年	H11	-16														
～	H12	-15														
S	H13	-14														
3	H14	-13														
9	H15	-12														
～	H16	-11														
H	H17	-10														
4	H18	-9														
8	H19	-8														
～	H20	-7														
	H21	-6														
	H22	-5														
	H23	-4														
	H24	-3														
	H25	-2														
	H26	-1														
	H27	0														
	H28	1	0	0	0	0	0	0	706	629	0	0	706	629		
	H29	2	0	0	0	0	0	0	706	605	0	0	706	605		
	H30	3	0	0	0	0	0	0	706	581	0	0	706	581		
	H31	4	0	0	0	0	0	0	706	559	0	0	706	559		
	H32	5	0	0	0	0	0	0	706	538	0	0	706	538		
	H33	6	0	0	0	0	0	0	706	517	0	0	706	517		
	H34	7	0	0	0	0	0	0	706	497	0	0	706	497		
	H35	8	1,762	1,287	0	0	1,762	1,287	706	478	14	9	720	487		
	H36	9	1,762	1,238	0	0	1,762	1,238	706	460	14	9	720	468		
	H37	10	1,762	1,190	0	0	1,762	1,190	706	442	14	9	720	450		
	H38	11	1,762	1,144	0	0	1,762	1,144	706	425	14	8	720	433		
	H39	12	1,762	1,100	0	0	1,762	1,100	706	409	14	8	720	416		
	H40	13	8,269	4,966	0	0	8,269	4,966	706	393	28	15	734	408		
	H41	14	8,269	4,775	0	0	8,269	4,775	706	378	28	15	734	393		
	H42	15	8,269	4,592	0	0	8,269	4,592	706	363	28	14	734	377		
	H43	16	8,269	4,415	0	0	8,269	4,415	706	349	28	14	734	363		
	H44	17	8,269	4,245	0	0	8,269	4,245	706	336	28	13	734	349		
	H45	18	8,269	4,082	0	0	8,269	4,082	706	323	28	13	734	336		
	H46	19	8,269	3,925	0	0	8,269	3,925	706	310	28	12	734	323		
	H47	20	8,269	3,774	0	0	8,269	3,774	706	299	28	12	734	310		
	H48	21	8,269	3,629	0	0	8,269	3,629	706	287	28	11	734	298		
	H49	22	35,076	14,800	0	0	35,076	14,800			32	13	32	13		
	H50	23	35,076	14,231	0	0	35,076	14,231			32	12	32	12		
	H51	24	35,076	13,684	0	0	35,076	13,684			32	12	32	12		
	H52	25	35,076	13,158	0	0	35,076	13,158			32	11	32	11		
	H53	26	35,076	12,651	0	0	35,076	12,651			32	11	32	11		
	H54	27	35,076	12,165	0	0	35,076	12,165			32	10	32	10		
	H55	28	35,076	11,697	0	0	35,076	11,697			32	10	32	10		
	H56	29	35,076	11,247	0	0	35,076	11,247			32	10	32	10		
	H57	30	35,076	10,815	0	0	35,076	10,815			32	9	32	9		
	H58	31	35,076	10,399	0	0	35,076	10,399			32	9	32	9		
	H59	32	35,076	9,999	0	0	35,076	9,999			32	9	32	9		
	H60	33	35,076	9,614	0	0	35,076	9,614			32	8	32	8		
	H61	34	35,076	9,244	0	0	35,076	9,244			32	8	32	8		
	H62	35	35,076	8,889	0	0	35,076	8,889			32	8	32	8		
	H63	36	35,076	8,547	0	0	35,076	8,547			32	7	32	7		
	H64	37	35,076	8,218	0	0	35,076	8,218			32	7	32	7		
	H65	38	35,076	7,902	0	0	35,076	7,902			32	7	32	7		
	H66	39	35,076	7,598	0	0	35,076	7,598			32	6	32	6		
施設完了後の評価期間	H67	40	35,076	7,306	0	0	35,076	7,306			32	6	32	6		
	H68	41	35,076	7,025	0	0	35,076	7,025			32	6	32	6		
	H69	42	35,076	6,755	0	0	35,076	6,755			32	6	32	6		
	H70	43	35,076	6,495	0	0	35,076	6,495			32	6	32	6		
	H71	44	35,076	6,245	0	0	35,076	6,245			32	5	32	5		
	H72	45	35,076	6,005	0	0	35,076	6,005			32	5	32	5		
	H73	46	35,076	5,774	0	0	35,076	5,774			32	5	32	5		
	H74	47	35,076	5,552	0	0	35,076	5,552			32	5	32	5		
	H75	48	35,076	5,338	0	0	35,076	5,338			32	5	32	5		
	H76	49	35,076	5,133	0	0	35,076	5,133			32	4	32	4		
	H77	50	35,076	4,936	0	0	35,076	4,936			32	4	32	4		
5	H78	51	35,076	4,746	0	0	35,076	4,746			32	4	32	4		
0	H79	52	35,076	4,563	0	0	35,076	4,563			32	4	32	4		
年	H80	53	35,076	4,388	0	0	35,076	4,388			32	4	32	4		
	H81	54	35,076	4,219	0	0	35,076	4,219			32	4	32	4		
	H82	55	35,076	4,057	0	0	35,076	4,057			32	3	32	3		
	H83	56	35,076	3,901	0	0	35,076	3,901			32	3	32	3		
	H84	57	35,076	3,751	153	16	35,228	3,767			32	3	32	3		
	H85	58	33,314	3,425	0	0	33,314	3,425			18	2	18	2		
	H86	59	33,314	3,294	0	0	33,314	3,294			18	2	18	2		
	H87	60	33,314	3,167	0	0	33,314	3,167			18	2	18	2		
	H88	61	33,314	3,045	0	0	33,314	3,045			18	2	18	2		
	H89	62	33,314	2,928	316	28	33,630	2,956			18	2	18	2		
	H90	63	26,807	2,265	0	0	26,807	2,265			4	0	4	0		
	H91	64	26,807	2,178	0	0	26,807	2,178			4	0	4	0		
	H92	65	26,807	2,094	0	0	26,807	2,094			4	0	4	0		
	H93	66	26,807	2,014	0	0	26,807	2,014			4	0	4	0		
	H94	67	26,807	1,936	0	0	26,807	1,936			4	0	4	0		
	H95	68	26,807	1,862	0	0	26,807	1,862			4	0	4	0		
	H96	69	26,807	1,790	0	0	26,807	1,790			4	0	4	0		
	H97	70	26,807	1,722	0	0	26,807	1,722			4	0	4	0		
	H98	71	26,807	1,655	905	56	27,711	1,711			4	0	4	0		
合計			1,753,792	368,784	1,374	100	1,755,166	**368,884**	14,834	9,176	1,613	421	16,447	**9,598**	**38.44**	**359,287**

様式-5　費用対便益　駿河海岸直轄海岸保全施設整備事業（残事業評価）　感度分析：残工期-10%

（ 百万円）

年次		t	浸水防護便益①		残存価値		合計①+②		費用(C) 事業費①		維持管理費②		合計①+②		費用便益比 (B/C)	純現在価値 (B-C)
			便益	現在価値	便益	現在価値	便益	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間	S39	-51														
	S40	-50														
	S41	-49														
	S42	-48														
	S43	-47														
	S44	-46														
	S45	-45														
	S46	-44														
	S47	-43														
	S48	-42														
	S49	-41														
	S50	-40														
	S51	-39														
	S52	-38														
	S53	-37														
	S54	-36														
	S55	-35														
	S56	-34														
	S57	-33														
	S58	-32														
	S59	-31														
	S60	-30														
	S61	-29														
	S62	-28														
	S63	-27														
	H1	-26														
	H2	-25														
	H3	-24														
	H4	-23														
	H5	-22														
6	H6	-21														
9	H7	-20														
年	H8	-19														
～	H9	-18														
S	H10	-17														
3	H11	-16														
9	H12	-15														
1	H13	-14														
H	H14	-13														
4	H15	-12														
4	H16	-11														
～	H17	-10														
	H18	-9														
	H19	-8														
	H20	-7														
	H21	-6														
	H22	-5														
	H23	-4														
	H24	-3														
	H25	-2														
	H26	-1														
	H27	0														
	H28	1	0	0	0	0	0	0	873	777	0	0	873	777		
	H29	2	0	0	0	0	0	0	873	747	0	0	873	747		
	H30	3	0	0	0	0	0	0	873	718	0	0	873	718		
	H31	4	0	0	0	0	0	0	873	691	0	0	873	691		
	H32	5	0	0	0	0	0	0	873	664	0	0	873	664		
	H33	6	1,762	1,392	0	0	1,762	1,392	873	639	14	10	886	649		
	H34	7	1,762	1,339	0	0	1,762	1,339	873	614	14	10	886	624		
	H35	8	1,762	1,287	0	0	1,762	1,287	873	590	14	9	886	600		
	H36	9	1,762	1,238	0	0	1,762	1,238	873	568	14	9	886	577		
	H37	10	1,762	1,190	0	0	1,762	1,190	873	546	14	9	886	554		
	H38	11	8,269	5,372	0	0	8,269	5,372	873	525	28	17	900	542		
	H39	12	8,269	5,165	0	0	8,269	5,165	873	505	28	16	900	521		
	H40	13	8,269	4,966	0	0	8,269	4,966	873	485	28	15	900	501		
	H41	14	8,269	4,775	0	0	8,269	4,775	873	467	28	15	900	481		
	H42	15	8,269	4,592	0	0	8,269	4,592	873	449	28	14	900	463		
	H43	16	8,269	4,415	0	0	8,269	4,415	873	431	28	14	900	445		
	H44	17	8,269	4,245	0	0	8,269	4,245	873	415	28	13	900	428		
施設完了後の評価期間	H45	18	35,076	17,314	0	0	35,076	17,314			32	15	32	15		
	H46	19	35,076	16,648	0	0	35,076	16,648			32	14	32	14		
	H47	20	35,076	16,008	0	0	35,076	16,008			32	14	32	14		
	H48	21	35,076	15,392	0	0	35,076	15,392			32	13	32	13		
	H49	22	35,076	14,800	0	0	35,076	14,800			32	13	32	13		
	H50	23	35,076	14,231	0	0	35,076	14,231			32	12	32	12		
	H51	24	35,076	13,684	0	0	35,076	13,684			32	12	32	12		
	H52	25	35,076	13,158	0	0	35,076	13,158			32	11	32	11		
	H53	26	35,076	12,651	0	0	35,076	12,651			32	11	32	11		
	H54	27	35,076	12,165	0	0	35,076	12,165			32	10	32	10		
	H55	28	35,076	11,697	0	0	35,076	11,697			32	10	32	10		
	H56	29	35,076	11,247	0	0	35,076	11,247			32	10	32	10		
	H57	30	35,076	10,815	0	0	35,076	10,815			32	9	32	9		
	H58	31	35,076	10,399	0	0	35,076	10,399			32	9	32	9		
	H59	32	35,076	9,999	0	0	35,076	9,999			32	9	32	9		
	H60	33	35,076	9,614	0	0	35,076	9,614			32	8	32	8		
	H61	34	35,076	9,244	0	0	35,076	9,244			32	8	32	8		
	H62	35	35,076	8,889	0	0	35,076	8,889			32	8	32	8		
	H63	36	35,076	8,547	0	0	35,076	8,547			32	7	32	7		
	H64	37	35,076	8,218	0	0	35,076	8,218			32	7	32	7		
	H65	38	35,076	7,902	0	0	35,076	7,902			32	7	32	7		
	H66	39	35,076	7,598	0	0	35,076	7,598			32	6	32	6		
	H67	40	35,076	7,306	0	0	35,076	7,306			32	6	32	6		
	H68	41	35,076	7,025	0	0	35,076	7,025			32	6	32	6		
	H69	42	35,076	6,755	0	0	35,076	6,755			32	6	32	6		
	H70	43	35,076	6,495	0	0	35,076	6,495			32	6	32	6		
	H71	44	35,076	6,245	0	0	35,076	6,245			32	5	32	5		
	H72	45	35,076	6,005	0	0	35,076	6,005			32	5	32	5		
	H73	46	35,076	5,774	0	0	35,076	5,774			32	5	32	5		
5	H74	47	35,076	5,552	0	0	35,076	5,552			32	5	32	5		
0	H75	48	35,076	5,338	0	0	35,076	5,338			32	5	32	5		
年	H76	49	35,076	5,133	0	0	35,076	5,133			32	4	32	4		
	H77	50	35,076	4,936	0	0	35,076	4,936			32	4	32	4		
	H78	51	35,076	4,746	0	0	35,076	4,746			32	4	32	4		
	H79	52	35,076	4,563	0	0	35,076	4,563			32	4	32	4		
	H80	53	35,076	4,388	0	0	35,076	4,388			32	4	32	4		
	H81	54	35,076	4,219	0	0	35,076	4,219			32	4	32	4		
	H82	55	35,076	4,057	135	16	35,211	4,072			32	3	32	3		
	H83	56	33,314	3,705	0	0	33,314	3,705			18	2	18	2		
	H84	57	33,314	3,562	0	0	33,314	3,562			18	2	18	2		
	H85	58	33,314	3,425	0	0	33,314	3,425			18	2	18	2		
	H86	59	33,314	3,294	0	0	33,314	3,294			18	2	18	2		
	H87	60	33,314	3,167	337	32	33,651	3,199			18	2	18	2		
	H88	61	26,807	2,450	0	0	26,807	2,450			4	0	4	0		
	H89	62	26,807	2,356	0	0	26,807	2,356			4	0	4	0		
	H90	63	26,807	2,265	0	0	26,807	2,265			4	0	4	0		
	H91	64	26,807	2,178	0	0	26,807	2,178			4	0	4	0		
	H92	65	26,807	2,094	0	0	26,807	2,094			4	0	4	0		
	H93	66	26,807	2,014	0	0	26,807	2,014			4	0	4	0		
	H94	67	26,807	1,936	902	65	27,709	2,002			4	0	4	0		
合計			1,753,792	421,181	1,374	113	1,755,166	**421,293**	14,834	9,829	1,613	459	16,447	**10,289**	**40.95**	**411,005**

様式-5　費用対便益　駿河海岸直轄海岸保全施設整備事業（残事業評価）　感度分析：資産+10%

（ 百万円）

	年次	t	便益(B)						費用(C)						費用便益比 (B/C)	純現在価値 (B-C)
			浸水防護便益①		残存価値		合計①+②		事業費①		維持管理費②		合計①+②			
			便益	現在価値	便益	現在価値	便益	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間	S39	-51														
	S40	-50														
	S41	-49														
	S42	-48														
	S43	-47														
	S44	-46														
	S45	-45														
	S46	-44														
	S47	-43														
	S48	-42														
	S49	-41														
	S50	-40														
	S51	-39														
	S52	-38														
	S53	-37														
	S54	-36														
	S55	-35														
	S56	-34														
	S57	-33														
	S58	-32														
	S59	-31														
	S60	-30														
	S61	-29														
	S62	-28														
	S63	-27														
	H1	-26														
	H2	-25														
	H3	-24														
	H4	-23														
	H5	-22														
	H6	-21														
	H7	-20														
	H8	-19														
	H9	-18														
	H10	-17														
	H11	-16														
	H12	-15														
	H13	-14														
	H14	-13														
	H15	-12														
	H16	-11														
	H17	-10														
	H18	-9														
	H19	-8														
	H20	-7														
	H21	-6														
	H22	-5														
	H23	-4														
	H24	-3														
	H25	-2														
	H26	-1														
	H27	0														
	H28	1							781	695	0	0	781	695		
	H29	2							781	668	0	0	781	668		
	H30	3							781	643	0	0	781	643		
	H31	4							781	618	0	0	781	618		
	H32	5							781	594	0	0	781	594		
	H33	6							781	571	0	0	781	571		
	H34	7	1,938	1,473	0	0	1,938	1,473	781	549	14	10	795	559		
	H35	8	1,938	1,416	0	0	1,938	1,416	781	528	14	9	795	538		
	H36	9	1,938	1,361	0	0	1,938	1,361	781	508	14	9	795	517		
	H37	10	1,938	1,309	0	0	1,938	1,309	781	488	14	9	795	497		
	H38	11	1,938	1,259	0	0	1,938	1,259	781	470	14	8	795	478		
	H39	12	9,096	5,681	0	0	9,096	5,681	781	452	28	16	809	468		
	H40	13	9,096	5,463	0	0	9,096	5,463	781	434	28	15	809	450		
	H41	14	9,096	5,253	0	0	9,096	5,253	781	417	28	15	809	432		
	H42	15	9,096	5,051	0	0	9,096	5,051	781	401	28	14	809	416		
	H43	16	9,096	4,857	0	0	9,096	4,857	781	386	28	14	809	400		
	H44	17	9,096	4,670	0	0	9,096	4,670	781	371	28	13	809	384		
	H45	18	9,096	4,490	0	0	9,096	4,490	781	357	28	13	809	370		
	H46	19	9,096	4,317	0	0	9,096	4,317	781	343	28	12	809	355		
施設完了後の評価期間	H47	20	38,583	17,609	0	0	38,583	17,609			32	14	32	14		
	H48	21	38,583	16,932	0	0	38,583	16,932			32	13	32	13		
	H49	22	38,583	16,280	0	0	38,583	16,280			32	13	32	13		
	H50	23	38,583	15,654	0	0	38,583	15,654			32	12	32	12		
	H51	24	38,583	15,052	0	0	38,583	15,052			32	12	32	12		
	H52	25	38,583	14,473	0	0	38,583	14,473			32	11	32	11		
	H53	26	38,583	13,917	0	0	38,583	13,917			32	11	32	11		
	H54	27	38,583	13,381	0	0	38,583	13,381			32	10	32	10		
	H55	28	38,583	12,867	0	0	38,583	12,867			32	10	32	10		
	H56	29	38,583	12,372	0	0	38,583	12,372			32	10	32	10		
	H57	30	38,583	11,896	0	0	38,583	11,896			32	9	32	9		
	H58	31	38,583	11,438	0	0	38,583	11,438			32	9	32	9		
	H59	32	38,583	10,999	0	0	38,583	10,999			32	9	32	9		
	H60	33	38,583	10,575	0	0	38,583	10,575			32	8	32	8		
	H61	34	38,583	10,169	0	0	38,583	10,169			32	8	32	8		
	H62	35	38,583	9,778	0	0	38,583	9,778			32	8	32	8		
	H63	36	38,583	9,402	0	0	38,583	9,402			32	7	32	7		
	H64	37	38,583	9,040	0	0	38,583	9,040			32	7	32	7		
	H65	38	38,583	8,692	0	0	38,583	8,692			32	7	32	7		
	H66	39	38,583	8,358	0	0	38,583	8,358			32	6	32	6		
	H67	40	38,583	8,037	0	0	38,583	8,037			32	6	32	6		
	H68	41	38,583	7,727	0	0	38,583	7,727			32	6	32	6		
	H69	42	38,583	7,430	0	0	38,583	7,430			32	6	32	6		
	H70	43	38,583	7,144	0	0	38,583	7,144			32	6	32	6		
	H71	44	38,583	6,870	0	0	38,583	6,870			32	5	32	5		
	H72	45	38,583	6,605	0	0	38,583	6,605			32	5	32	5		
	H73	46	38,583	6,351	0	0	38,583	6,351			32	5	32	5		
	H74	47	38,583	6,107	0	0	38,583	6,107			32	5	32	5		
	H75	48	38,583	5,872	0	0	38,583	5,872			32	5	32	5		
	H76	49	38,583	5,646	0	0	38,583	5,646			32	4	32	4		
	H77	50	38,583	5,429	0	0	38,583	5,429			32	4	32	4		
	H78	51	38,583	5,220	0	0	38,583	5,220			32	4	32	4		
	H79	52	38,583	5,020	0	0	38,583	5,020			32	4	32	4		
	H80	53	38,583	4,827	0	0	38,583	4,827			32	4	32	4		
	H81	54	38,583	4,641	0	0	38,583	4,641			32	4	32	4		
	H82	55	38,583	4,462	0	0	38,583	4,462			32	3	32	3		
	H83	56	38,583	4,291	145	16	38,728	4,307			32	3	32	3		
	H84	57	36,646	3,919	0	0	36,646	3,919			18	2	18	2		
	H85	58	36,646	3,768	0	0	36,646	3,768			18	2	18	2		
	H86	59	36,646	3,623	0	0	36,646	3,623			18	2	18	2		
	H87	60	36,646	3,484	0	0	36,646	3,484			18	2	18	2		
	H88	61	36,646	3,350	325	30	36,971	3,379			18	2	18	2		
	H89	62	29,487	2,592	0	0	29,487	2,592			4	0	4	0		
	H90	63	29,487	2,492	0	0	29,487	2,492			4	0	4	0		
	H91	64	29,487	2,396	0	0	29,487	2,396			4	0	4	0		
	H92	65	29,487	2,304	0	0	29,487	2,304			4	0	4	0		
	H93	66	29,487	2,215	0	0	29,487	2,215			4	0	4	0		
	H94	67	29,487	2,130	0	0	29,487	2,130			4	0	4	0		
	H95	68	29,487	2,048	0	0	29,487	2,048			4	0	4	0		
	H96	69	29,487	1,969	904	60	30,391	2,030			4	0	4	0		
合計			1,929,171	433,453	1,374	106	1,930,545	**433,559**	14,834	9,495	1,613	440	16,447	**9,935**	**43.64**	**423,624**

様式-5　費用対便益　駿河海岸直轄海岸保全施設整備事業（残事業評価）　感度分析：資産-10%

（ 百万円）

	年次	t	便益(B)						費用(C)						費用便益比 (B/C)	純現在価値 (B-C)
			浸水防護便益①		残存価値		合計①+②		事業費①		維持管理費②		合計①+②			
			便益	現在価値	便益	現在価値	便益	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間	S39	-51														
	S40	-50														
	S41	-49														
	S42	-48														
	S43	-47														
	S44	-46														
	S45	-45														
	S46	-44														
	S47	-43														
	S48	-42														
	S49	-41														
	S50	-40														
	S51	-39														
	S52	-38														
	S53	-37														
	S54	-36														
	S55	-35														
	S56	-34														
	S57	-33														
	S58	-32														
	S59	-31														
	S60	-30														
	S61	-29														
	S62	-28														
	S63	-27														
	H1	-26														
	H2	-25														
	H3	-24														
	H4	-23														
	H5	-22														
	H6	-21														
	H7	-20														
	H8	-19														
	H9	-18														
	H10	-17														
	H11	-16														
	H12	-15														
	H13	-14														
	H14	-13														
	H15	-12														
	H16	-11														
	H17	-10														
	H18	-9														
	H19	-8														
	H20	-7														
	H21	-6														
	H22	-5														
	H23	-4														
	H24	-3														
	H25	-2														
	H26	-1														
	H27	0														
	H28	1	0	0	0	0	0	0	781	695	0	0	781	695		
	H29	2	0	0	0	0	0	0	781	668	0	0	781	668		
	H30	3	0	0	0	0	0	0	781	643	0	0	781	643		
	H31	4	0	0	0	0	0	0	781	618	0	0	781	618		
	H32	5	0	0	0	0	0	0	781	594	0	0	781	594		
	H33	6	0	0	0	0	0	0	781	571	0	0	781	571		
	H34	7	1,585	1,205	0	0	1,585	1,205	781	549	14	10	795	559		
	H35	8	1,585	1,158	0	0	1,585	1,158	781	528	14	9	795	538		
	H36	9	1,585	1,114	0	0	1,585	1,114	781	508	14	9	795	517		
	H37	10	1,585	1,071	0	0	1,585	1,071	781	488	14	9	795	497		
	H38	11	1,585	1,030	0	0	1,585	1,030	781	470	14	8	795	478		
	H39	12	7,442	4,648	0	0	7,442	4,648	781	452	28	16	809	468		
	H40	13	7,442	4,470	0	0	7,442	4,470	781	434	28	15	809	450		
	H41	14	7,442	4,298	0	0	7,442	4,298	781	417	28	15	809	432		
	H42	15	7,442	4,132	0	0	7,442	4,132	781	401	28	14	809	416		
	H43	16	7,442	3,974	0	0	7,442	3,974	781	386	28	14	809	400		
	H44	17	7,442	3,821	0	0	7,442	3,821	781	371	28	13	809	384		
	H45	18	7,442	3,674	0	0	7,442	3,674	781	357	28	13	809	370		
	H46	19	7,442	3,532	0	0	7,442	3,532	781	343	28	12	809	355		
施設完了後の評価期間	H47	20	31,568	14,407	0	0	31,568	14,407			32	14	32	14		
	H48	21	31,568	13,853	0	0	31,568	13,853			32	13	32	13		
	H49	22	31,568	13,320	0	0	31,568	13,320			32	13	32	13		
	H50	23	31,568	12,808	0	0	31,568	12,808			32	12	32	12		
	H51	24	31,568	12,315	0	0	31,568	12,315			32	12	32	12		
	H52	25	31,568	11,842	0	0	31,568	11,842			32	11	32	11		
	H53	26	31,568	11,386	0	0	31,568	11,386			32	11	32	11		
	H54	27	31,568	10,948	0	0	31,568	10,948			32	10	32	10		
	H55	28	31,568	10,527	0	0	31,568	10,527			32	10	32	10		
	H56	29	31,568	10,122	0	0	31,568	10,122			32	10	32	10		
	H57	30	31,568	9,733	0	0	31,568	9,733			32	9	32	9		
	H58	31	31,568	9,359	0	0	31,568	9,359			32	9	32	9		
	H59	32	31,568	8,999	0	0	31,568	8,999			32	9	32	9		
	H60	33	31,568	8,653	0	0	31,568	8,653			32	8	32	8		
	H61	34	31,568	8,320	0	0	31,568	8,320			32	8	32	8		
	H62	35	31,568	8,000	0	0	31,568	8,000			32	8	32	8		
	H63	36	31,568	7,692	0	0	31,568	7,692			32	7	32	7		
	H64	37	31,568	7,396	0	0	31,568	7,396			32	7	32	7		
	H65	38	31,568	7,112	0	0	31,568	7,112			32	7	32	7		
	H66	39	31,568	6,838	0	0	31,568	6,838			32	6	32	6		
	H67	40	31,568	6,575	0	0	31,568	6,575			32	6	32	6		
	H68	41	31,568	6,322	0	0	31,568	6,322			32	6	32	6		
	H69	42	31,568	6,079	0	0	31,568	6,079			32	6	32	6		
	H70	43	31,568	5,845	0	0	31,568	5,845			32	6	32	6		
	H71	44	31,568	5,621	0	0	31,568	5,621			32	5	32	5		
	H72	45	31,568	5,404	0	0	31,568	5,404			32	5	32	5		
	H73	46	31,568	5,197	0	0	31,568	5,197			32	5	32	5		
	H74	47	31,568	4,997	0	0	31,568	4,997			32	5	32	5		
	H75	48	31,568	4,805	0	0	31,568	4,805			32	5	32	5		
	H76	49	31,568	4,620	0	0	31,568	4,620			32	4	32	4		
	H77	50	31,568	4,442	0	0	31,568	4,442			32	4	32	4		
	H78	51	31,568	4,271	0	0	31,568	4,271			32	4	32	4		
	H79	52	31,568	4,107	0	0	31,568	4,107			32	4	32	4		
	H80	53	31,568	3,949	0	0	31,568	3,949			32	4	32	4		
	H81	54	31,568	3,797	0	0	31,568	3,797			32	4	32	4		
	H82	55	31,568	3,651	0	0	31,568	3,651			32	3	32	3		
	H83	56	31,568	3,511	145	16	31,713	3,527			32	3	32	3		
	H84	57	29,983	3,206	0	0	29,983	3,206			18	2	18	2		
	H85	58	29,983	3,083	0	0	29,983	3,083			18	2	18	2		
	H86	59	29,983	2,964	0	0	29,983	2,964			18	2	18	2		
	H87	60	29,983	2,850	0	0	29,983	2,850			18	2	18	2		
	H88	61	29,983	2,741	325	30	30,308	2,770			18	2	18	2		
	H89	62	24,126	2,120	0	0	24,126	2,120			4	0	4	0		
	H90	63	24,126	2,039	0	0	24,126	2,039			4	0	4	0		
	H91	64	24,126	1,960	0	0	24,126	1,960			4	0	4	0		
	H92	65	24,126	1,885	0	0	24,126	1,885			4	0	4	0		
	H93	66	24,126	1,813	0	0	24,126	1,813			4	0	4	0		
	H94	67	24,126	1,743	0	0	24,126	1,743			4	0	4	0		
	H95	68	24,126	1,676	0	0	24,126	1,676			4	0	4	0		
	H96	69	24,126	1,611	904	60	25,030	1,672			4	0	4	0		
	合計		1,578,413	354,643	1,374	106	1,579,787	**354,750**	14,834	9,495	1,613	440	16,447	**9,935**	**35.71**	**344,815**

整備期間 71年（S39～H46）

施設完了後の評価期間 50年

様式-6

事業費の内訳書

海岸事業

事業名	駿河海岸直轄海岸保全施設整備事業　（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	平成27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		38,426	
	本工事費		式		38,426	
		堤防	m	15,760	5,139	一線堤防工、二線堤防工、緩傾斜堤防工、直立堤防工
		護岸	m	620	803	緩傾斜護岸工
		根固工	m	3,030	616	根固工
		突堤	m	110	609	突堤工4基
		有脚式離岸堤	m	2,850	18,372	有脚式離岸堤19基
		ブロック式離岸堤	m	2,550	4,486	ブロック式離岸堤22基
		消波堤	m	4,765	2,049	消波堤工56基
		養浜	千m^3	230	1,466	養浜工、白砂青松
		粘り強い海岸堤防	m	12,365	4,457	
		・ ・ ・				
		その他	式	1	429	
	附帯工事費		式			
		水門･樋門	箇所			
		排水機場	基			
		・ ・ ・				
		その他	式			
用地費及補償費			式	1		
	用地費		式	1		
	補償費		式			
間接経費			式	1	9,395	
工事諸費			式	1	7,539	
事業費　計			式	1	55,359	

維持管理費	式	1	2,006	

※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」は、海岸保全施設の技術上の基準について(H16.4.12)の工種に準拠して記載すること。

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

※4　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。

※5　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

海岸事業

事業名	駿河海岸直轄海岸保全施設整備事業　（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	平成27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		10,646	
	本工事費		式		10,646	
		堤防	m			
		護岸	m			
		根固工	m			
		突堤	m	0	0	突堤工0基
		有脚式離岸堤	m	1,650	5,789	有脚式離岸堤11基
		ブロック式離岸堤	m	150	300	ブロック式離岸堤1基
		消波堤	m	0	0	消波堤工0基
		養浜	千m^3	30	100	養浜工、白砂青松
		粘り強い海岸堤防	m	12,365	4,457	
		・ ・ ・				
		その他	式			
	附帯工事費		式			
		水門･樋門	箇所			
		排水機場	基			
		・ ・ ・				
		その他	式			
用地費及補償費			式			
	用地費		式			
	補償費		式			
間接経費			式	1	2,253	
工事諸費			式	1	1,935	
事業費　計			式	1	14,834	

維持管理費	式	1	1,613	

※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」は、海岸保全施設の技術上の基準について（H16.4.12）の工種に準拠して記載すること。

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

※4 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。

※5 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

海岸事業

事業名	駿河海岸直轄海岸保全施設整備事業	（全体事業維持管理費）

※（　）欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	平成27年度	再評価

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

区分	費目	工種	単位	数量	金額（百万円）	備考
工事費			式	1	1,430	
	維持的経費		式	1	1,123	
		堤防除草	式			
		堤防天端補修	式			
		高水敷整正	式			
		水防巡視	式	1	99	海岸巡視点検
		側帯整備	式			
		緊急維持	式			
		管理施設等維持	式	1	296	海象観測施設保守
		水閘門操作	式			
		・ ・ ・				
		その他	式	1	728	定期横断測量
	修繕的経費		式	1	307	
		堤防・護岸修繕	式			
		離岸堤修繕	式			
		水閘門修繕	式			
		IT関連修繕	式			
		管理施設等修繕	式			
		障害物撤去	式			
		・ ・ ・				
		その他	式	1	307	ブロック拾い経費
用地費及補償費			式			
	用地費		式			
	補償費		式			
間接経費			式	1	315	
工事諸費			式	1	262	
事業費　計			式	1	2,006	

維持管理費	式	1	2,006	

※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

海岸事業

事業名	駿河海岸直轄海岸保全施設整備事業	（残事業費維持管理費）

※（　）欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	平成27年度	再評価

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

区分	費目	工種	単位	数量	金額（百万円）	備考
工事費			式	1	1,149	
	維持的経費		式	1	903	
		堤防除草	式			
		堤防天端補修	式			
		高水敷整正	式			
		水防巡視	式	1	80	海岸巡視点検
		側帯整備	式			
		緊急維持	式			
		管理施設等維持	式	1	238	海象観測施設保守
		水閘門操作	式			
		・ ・ ・				
		その他	式	1	585	定期横断測量
	修繕的経費		式	1	247	
		堤防・護岸修繕	式			
		離岸堤修繕	式			
		水閘門修繕	式			
		IT関連修繕	式			
		管理施設等修繕	式			
		障害物撤去	式			
		・ ・ ・				
		その他	式	1	247	ブロック拾い経費
用地費及補償費			式	1		
	用地費		式	1		
	補償費		式			
間接経費			式	1	253	
工事諸費			式	1	210	
事業費　計			式	1	1,613	

維持管理費	式	1	1,613	

※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。