

矢作川総合水系環境整備事業 様式集

- ・ 費用対効果実施判定票
- ・ 業務カルテ
- ・ 概要図
- ・ 様式-5 費用対効果（全体事業）
費用対効果（全体事業・感度分析）
費用対効果（残事業）
費用対効果（残事業・感度分析）
- ・ 様式-6 事業費の内訳書（全体事業費）
事業費の内訳書（残事業費）

令和6年11月

（令和7年1月27日 一部修正）

国土交通省中部地方整備局

豊橋河川事務所

費用対効果分析実施判定票

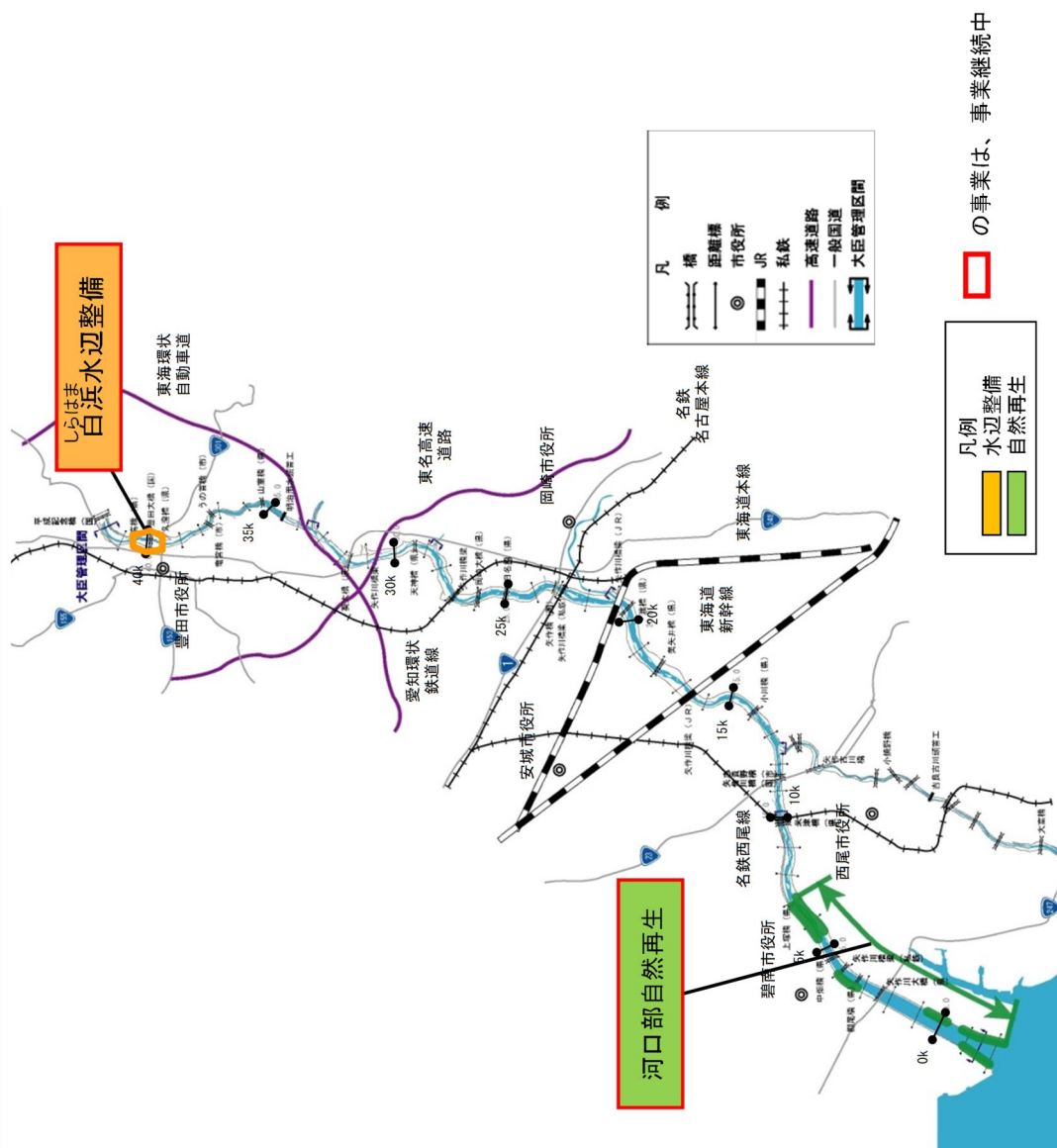
年 度： 令和6年度	事 業 名： 矢作川総合水系環境整備事業
担当課： 河川部 河川環境課	担当課長名： 後藤 功次

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

項 目		判 定	
		判断根拠	チェック欄
(ア) 前回評価時において実施した費用対効果分析の要因に変化が見られない場合			
事業目的			
・事業目的に変更がない		■変更がない	■
外的要因			
・事業を巡る社会経済情勢の変化がない 判断根拠例[地元情勢等の変化がない]		■変更がない	■
内的要因<費用便益分析関係> ※ただし、有識者等の意見に基づいて、感度分析の変動幅が別に設定されている場合には、その値を使用することができる。 注)なお、下記2.～4.について、各項目が目安の範囲内であっても、複数の要因の変化によって、基準値を下回ることが想定される場合には、費用対効果分析を実施する。			
1. 費用便益分析マニュアルの変更がない 判断根拠例[B/Cの算定方法に変更がない]		■変更がない	■
2. 需要量等の変更がない 判断根拠例[需要量等の減少が10%※以内]		■変更がない	■
3. 事業費の変化 判断根拠例[事業費の増加が10%※以内]		■変更がない	■
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 ：河口部自然再生事業は、事業期間を10年延伸(※43% 前回:23年間→今回:33年間)	□
(イ) 費用対効果分析を実施することが効率的でないと判断できる場合			
・事業規模に比して費用対効果分析に要する費用が大きい 判断根拠例[直近3カ年の事業費の平均に対する分析費用1%以上] または、前回評価時の感度分析における下位ケース値が基準値を上回っている。	■前回評価時の感度分析における下位ケース値が基準値を上回っている (全体事業) 残事業費 B/C=2.8 受益世帯数 B/C=2.5 残工期 B/C=2.8 (残事業) 残事業費 B/C=2.9 受益世帯数 B/C=2.7 残工期 B/C=3.0		■
前回評価で費用対効果分析を実施している			
以上より、費用対効果分析を実施するものとする。			

事業名 (箇所名)	矢作川総合水系環境整備事業			担当課	水管理・国土保全局河川環境課			事業 主体	中部地方整備局		
				担当課長名	小島 優			評価 年度	令和6年度		
実施箇所	愛知県西尾市、碧南市、豊田市										
該当基準	社会経済情勢の急激な変化、技術革新等により再評価の実施の必要が生じた事業										
主な事業の 諸元	水辺整備事業1式、自然再生事業1式										
事業期間	事業採択	平成15年度	完了		令和17年度						
総事業費(億円)	約32		残事業費(億円)			約8					
目的・必要性	<解決すべき課題・背景> 矢作川は、かつては豊富な水量や自然環境に恵まれていたが、水資源開発や流域の発展等により、流量の減少や水質の悪化等、河川環境は変化してきている。砂州が卓越する河川の中で、白い砂州、樹林、河口部のヨシ原、干潟等による多様な動植物の生息・生育環境の保全・再生、水質の改善、及び流域の人々に親しまれる川づくりを目標としている。 【自然再生】 (河口部自然再生) ・昭和40年代には、広い干潟・ヨシ原が形成され、シジミやカニ類等の底生動物、シギ・チドリ類等が生息する豊かな生態系が形成。 ・砂利採取や河道整備が昭和40～50年代を中心に行われた結果、干潟・ヨシ原が減少し、生物の生息環境が少なくなり、外来種の侵入により生物の多様性が喪失。 ・河口部の多様な生態系の保全・再生を図るため、昭和40年代の干潟・ヨシ原面積を目標に再生を行う。 ・地域と連携・協働し再生を行う。 【水辺整備】 (白浜水辺整備) ・矢作川白浜地区は、名鉄豊田市駅を中心とする都心部と集客力の高い豊田スタジアムの間に位置しており、観光振興及び地域活性化に向けて高いポテンシャルを有している。 ・矢作川は、市民の憩いや賑わいの場となっており、地元団体による竹林伐採等の市民活動が行われている。 ・2019ラグビーワールドカップに向け、市民の利活用に対する機運が高まり、1)隣接する都心や豊田スタジアムと一体となった回遊性を高めるために必要な「交流空間」、2)豊かな自然環境を活かした「水辺空間」、3)多様な世代が多様な楽しみ方を実現する「憩いの空間」の創出を目指し、平成29年度に「矢作川かわまちづくり計画」を豊田市が策定。 ・緑化や親水空間は局所的な整備に留まり、連続的な緑や親水空間が整備されておらず、緑の基本計画に掲げる『緑の環境都市軸の形成(面的な緑の創出)』に向けた更なる取組みが必要。 ・また、日常的な利用増進や賑わい創出に向けて水辺一帯の連続性や回遊性、都心を含めた周遊性の確保が必要。 ・特に、豊田市が主催する世界ラリー選手権、アジア競技大会等を契機に、矢作川の河川敷を利用し、まちと水辺が一体となったにぎわいある空間づくりとその活用が必要。 ・かわまちづくり計画を変更(R4.8登録)し、新たな取り組みを推進。 <達成すべき目標> 【自然再生】 良好な自然環境の保全を図りつつ、失われた環境の保全を図る。 【水辺整備】 関係機関と連携し、レクリエーション活動や憩い交流の場としてさらなる利活用の推進を図るため、水辺環境の整備を行う。 <政策体系上の位置付け> ・政策目標：良好な生活環境、自然環境の形成、バリアフリー社会の実現。 ・施策目標：良好な水環境・水辺空間の形成・水と緑のネットワークの形成、適正な汚水処理の確保、下水道資源の循環を推進する										
便益の主な 根拠	(河口部自然再生) 【内訳】 自然再生の効果による便益:33億円 【主な根拠】 支払意思額:265円/月・世帯 受益世帯数:75,227世帯 (白浜水辺整備) 【内訳】 水辺整備の効果による便益:64億円 【主な根拠】 支払意思額:261円/月・世帯 受益世帯数:123,482世帯										
事業全体の 投資効率性	基準年度		令和6年度								
	B:総便益 (億円)	97	C:総費用(億円)		38	全体B/C (社会的割引率2%) (社会的割引率1%)	2.6 (4.3) (5.8)	B-C	59	EIRR (%)	7%
残事業の投資 効率性	B:総便益 (億円)	25	C:総費用(億円)		7	継続B/C	3.5				
感度分析	残事業費 (+10% ～ -10%)		2.5 ～ 2.6		3.2 ～ 3.8						
	残工期 (+10% ～ -10%)		2.4 ～ 2.7		3.4 ～ 3.6						
	受益世帯数 (-10% ～ +10%)		2.3 ～ 2.8		3.1 ～ 3.8						
事業の効果 等	【自然再生】 (河口部自然再生) ・多様な生物の生息・生育場が広がることにより、シジミやカニ類等の底生生物、オオヨシキリ等のヨシ原・干潟を利用する生物の生息が確認されており、多様な生態系が再生されてきている。 【水辺整備】 (白浜水辺整備) ・河川空間整備とまちづくりとの連携による良好な空間形成が図られ、まちの活性化が期待される。 ・散策路・サイクリングロードや高水敷、ゆるやかな水辺の整備により、安心した親水利用・環境学習イベントの場・散策や休息の場としての利用、まちとの連続性や回遊性が高まるとともに様々なフレキシブルな活用が期待される。										
社会経済情 勢等の変化	・沿川市人口は約124万人、世帯数は約50万世帯であり、増加傾向である。 ・「川と海のクリーン大作戦」への参加者は、令和4年・5年において2,500人を上回り、地域住民の河川環境に対する関心が高まる。また近年の河川利用者は年間110万人程度である。										
主な事業の 進捗状況	【自然再生】 (河口部自然再生) 令和5年度末事業費ベースで約63%である。 【水辺整備】 (白浜水辺整備) 令和5年度末事業費ベースで約66%である。										
主な事業の 進捗の見込 み	・自然再生は、「矢作川自然再生検討会」で学識者、有識者からの意見を踏まえて進めるとともに、地域住民との協働によるヨシ植えを実施しており、地域と連携して進めている。 ・白浜水辺整備は、「矢作川河川環境活性化プラン」に基づき、まちと水辺が一体となった魅力ある空間づくりの検討を進めている。また、矢作川利用調整協議会等を実施し、地域の意見を取り入れながら、利活用の提案・検討を進めている。 ・流域治水におけるグリーンインフラの活用推進や、愛知県が推進する「矢作川カーボンニュートラルプロジェクト」を通じて、自然環境や水辺空間の有する多面的な機能の活用を更に推進していく。										
コスト縮減や 代替案立案 等の可能性	・自然再生は、干潟再生の養浜材料として河道掘削やヨシ原再生による掘削土を利用することや、ヨシ原再生において地域協働によるヨシ植えを実施している。 ・水辺整備は、地元団体と連携した地域協働による樹木伐採・維持管理を実施している。 ・これにより、コスト縮減を図っている。										
対応方針	継続										
対応方針理 由	・矢作川にかつてあった河口部の河川環境の再生・保全や、まちと水辺が一体となった地域と連携した河川空間づくりの事業の必要性は高い。 ・以上のことから、矢作川総合水系環境整備事業を継続する。										
その他	<第三者委員会の意見・反映内容> ・環境整備事業の対応方針(原案)について、河口部の自然再生や地域住民の河川利用に関する需要についての説明を理解しやすいよう工夫していただきたい。 ・環境整備事業における支払い意思額が下がったことに関して、中長期的なトレンドを見ながら支払意思額が変化した要因についての評価を継続していただきたい。 <都道府県の意見・反映内容> (愛知県) 「対応方針(原案)」案に対して異議はありません。 なお、事業の推進にあたっては、以下のとおり要望します。 ・早期完了を目指して、着実な事業実施をお願いします。 ・事業実施にあたっては、コスト縮減の徹底など、より効率的な事業推進に努められるようお願いいたします。										

矢作川総合水系環境整備事業 概要図



対象事業の実施箇所

矢作川総合水系環境整備事業（豊橋河川事務所）

▽感度分析（様式5） 目次

- Case ① 全体事業
- Case ①' 全体事業（4%・2%）
- Case ①'' 全体事業（4%・1%）
- Case ② 全体事業（残事業費+10%）
- Case ③ 全体事業（残事業費-10%）
- Case ④ 全体事業（受益世帯数+10%）
- Case ⑤ 全体事業（受益世帯数-10%）
- Case ⑥ 全体事業（残工期+10%）
- Case ⑦ 全体事業（残工期-10%）
- Case ⑧ 残事業
- Case ⑧' 残事業（4%・2%）
- Case ⑧'' 残事業（4%・1%）
- Case ⑨ 残事業（残事業費+10%）
- Case ⑩ 残事業（残事業費-10%）
- Case ⑪ 残事業（受益世帯数+10%）
- Case ⑫ 残事業（受益世帯数-10%）
- Case ⑬ 残事業（残工期+10%）
- Case ⑭ 残事業（残工期-10%）

Case ① 全体事業

(様式-5)

【費用便益算定シート・水系】	
基準（評価）年度	2024(平)
費用年度	2025(平)
社会の割引率	4%

[illegible]

費用便益比		
影響益(億円)	B	97
総費用(億円)	C	38
費用便益比	B/C	2.6
純現在価値(億円)	B - C	59

【費用便益算定シート・水系】

6

基準(評価)年度	2024(R6)	2025(R1)
費用年度		4%

7

Case ② 全体事業（事業費+10%）

【重要指標】① 水・水系 事業費:10% (全体費率)									
年度	ゲート		割合	注	人口数 自然増減	水質	水質	水質	水質
	t	西暦							
期	-20	2003	326	2,279	0.0				
	-21	2004	321	2,191	0.0				
	-19	2005	319	2,207	0.0				
	-18	2006	324	2,028	0.0				
	-17	2007	322	2,028	0.0				
	-16	2008	342	1,931	0.0				
	-15	2009	282	1,901	0.0				
	-14	2010	281	1,322	0.0				
	-13	2011	259	1,665	0.0				
	-12	2012	254	1,661	0.0				
期	-10	2014	188	1,680	0.0				
	-9	2015	185	1,423	0.0				
	-8	2016	178	1,389	0.0				
	-7	2017	152	1,416	0.0				
	-6	2018	113	1,245	0.0				
	-5	2019	113	1,245	0.0				
	-4	2020	107	1,200	0.0				
	-3	2021	94	1,125	0.0				
	-2	2022	100	1,040	0.0				
	-1	2023	1000	1,040	0.0				
期	0	2024	1000	1,040	0.0				
	1	2025	1000	1,040	0.0				
	2	2026	1000	1,040	0.0				
	3	2027	1000	1,040	0.0				
	4	2028	1000	1,040	0.0				
	5	2029	1000	1,040	0.0				
	6	2030	1000	1,040	0.0				
	7	2031	1000	1,040	0.0				
	8	2032	1000	1,040	0.0				
	9	2033	1000	1,040	0.0				
期	10	2034	1000	1,040	0.0				
	11	2035	1000	1,040	0.0				
	12	2036	1000	1,040	0.0				
	13	2037	1000	1,040	0.0				
	14	2038	1000	1,040	0.0				
	15	2039	1000	1,040	0.0				
	16	2040	1000	1,040	0.0				
	17	2041	1000	1,040	0.0				
	18	2042	1000	1,040	0.0				
	19	2043	1000	1,040	0.0				
期	20	2044	1000	1,040	0.0				
	21	2045	1000	1,040	0.0				
	22	2046	1000	1,040	0.0				
	23	2047	1000	1,040	0.0				
	24	2048	1000	1,040	0.0				
	25	2049	1000	1,040	0.0				
	26	2050	1000	1,040	0.0				
	27	2051	1000	1,040	0.0				
	28	2052	1000	1,040	0.0				
	29	2053	1000	1,040	0.0				
期	30	2054	1000	1,040	0.0				
	31	2055	1000	1,040	0.0				
	32	2056	1000	1,040	0.0				
	33	2057	1000	1,040	0.0				
	34	2058	1000	1,040	0.0				
	35	2059	1000	1,040	0.0				
	36	2060	1000	1,040	0.0				
	37	2061	1000	1,040	0.0				
	38	2062	1000	1,040	0.0				
	39	2063	1000	1,040	0.0				
期	40	2064	1000	1,040	0.0				
	41	2065	1000	1,040	0.0				
	42	2066	1000	1,040	0.0				
	43	2067	1000	1,040	0.0				
	44	2068	1000	1,040	0.0				
	45	2069	1000	1,040	0.0				
	46	2070	1000	1,040	0.0				
	47	2071	1000	1,040	0.0				
	48	2072	1000	1,040	0.0				
	49	2073	1000	1,040	0.0				
期	50	2074	1000	1,040	0.0				
	51	2075	1000	1,040	0.0				
	52	2076	1000	1,040	0.0				
	53	2077	1000	1,040	0.0				
	54	2078	1000	1,040	0.0				
	55	2079	1000	1,040	0.0				
	56	2080	1000	1,040	0.0				
	57	2081	1000	1,040	0.0				
	58	2082	1000	1,040	0.0				
	59	2083	1000	1,040	0.0				
期	60	2084	1000	1,040	0.0				
	61	2085	1000	1,040	0.0				
	62	2086	1000	1,040	0.0				
	63	2087	1000	1,040	0.0				
	64	2088	1000	1,040	0.0				
	65	2089	1000	1,040	0.0				
	66	2090	1000	1,040	0.0				
	67	2091	1000	1,040	0.0				
	68	2092	1000	1,040	0.0				
	69	2093	1000	1,040	0.0				
合計								11,360	

費用対益比	
総収益 (億円)	B
総費用 (億円)	C
費用対益比	B / C
純現在価値 (億円)	B - C
純増減の内報収益率	7%

Case ③ 全体事業（事業費－10%）

(様式-5)

【費用便益算定シート・水系 事業費-10%（全体事業）】

年次		デフ レータ		単位		単位：百万円									
t	前期	西暦	1250	4%	算出					算入					
表A-1 国債の発行と償還															
表A-2 国債の発行と償還															
表A-3 国債の発行と償還															
表A-4 国債の発行と償還															
表A-5 国債の発行と償還															
表A-6 国債の発行と償還															
表A-7 国債の発行と償還															
表A-8 国債の発行と償還															
表A-9 国債の発行と償還															
表A-10 国債の発行と償還															
表A-11 国債の発行と償還															
表A-12 国債の発行と償還															
表A-13 国債の発行と償還															
表A-14 国債の発行と償還															
表A-15 国債の発行と償還															
表A-16 国債の発行と償還															
表A-17 国債の発行と償還															
表A-18 国債の発行と償還															
表A-19 国債の発行と償還															
表A-20 国債の発行と償還															
表A-21 国債の発行と償還															
表A-22 国債の発行と償還															
表A-23 国債の発行と償還															
表A-24 国債の発行と償還															
表A-25 国債の発行と償還															
表A-26 国債の発行と償還															
表A-27 国債の発行と償還															
表A-28 国債の発行と償還															
表A-29 国債の発行と償還															
表A-30 国債の発行と償還															
表A-31 国債の発行と償還															
表A-32 国債の発行と償還															
表A-33 国債の発行と償還															
表A-34 国債の発行と償還															
表A-35 国債の発行と償還															
表A-36 国債の発行と償還															
表A-37 国債の発行と償還															
表A-38 国債の発行と償還															
表A-39 国債の発行と償還															
表A-40 国債の発行と償還															
表A-41 国債の発行と償還															
表A-42 国債の発行と償還															
表A-43 国債の発行と償還															
表A-44 国債の発行と償還															
表A-45 国債の発行と償還															
表A-46 国債の発行と償還															
表A-47 国債の発行と償還															
表A-48 国債の発行と償還															
表A-49 国債の発行と償還															
表A-50 国債の発行と償還															
表A-51 国債の発行と償還															
表A-52 国債の発行と償還															
表A-53 国債の発行と償還															
表A-54 国債の発行と償還															
表A-55 国債の発行と償還															
表A-56 国債の発行と償還															
表A-57 国債の発行と償還															
表A-58 国債の発行と償還															
表A-59 国債の発行と償還															
表A-60 国債の発行と償還															
表A-61 国債の発行と償還															
表A-62 国債の発行と償還															
表A-63 国債の発行と償還															
表A-64 国債の発行と償還															
表A-65 国債の発行と償還															
表A-66 国債の発行と償還															
表A-67 国債の発行と償還															
表A-68 国債の発行と償還															
表A-69 国債の発行と償還															
表A-70 国債の発行と償還															
表A-71 国債の発行と償還															
表A-72 国債の発行と償還															
表A-73 国債の発行と償還															
表A-74 国債の発行と償還															
表A-75 国債の発行と償還															
表A-76 国債の発行と償還															
表A-77 国債の発行と償還															
表A-78 国債の発行と償還															
表A-79 国債の発行と償還															
表A-80 国債の発行と償還															
表A-81 国債の発行と償還															
表A-82 国債の発行と償還															
表A-83 国債の発行と償還															
表A-84 国債の発行と償還															
表A-85 国債の発行と償還															
表A-86 国債の発行と償還															
表A-87 国債の発行と償還															
表A-88 国債の発行と償還															
表A-89 国債の発行と償還															
表A-90 国債の発行と償還															
表A-91 国債の発行と償還															
表A-92 国債の発行と償還															
表A-93 国債の発行と償還															
表A-94 国債の発行と償還															
表A-95 国債の発行と償還															
表A-96 国債の発行と償還															
表A-97 国債の発行と償還															
表A-98 国債の発行と償還															
表A-99 国債の発行と償還															
表A-100 国債の発行と償還															

費用便益比		
影響益 (億円)	B	97
影響費用 (億円)	C	38
費用便益比	B/C	2.6
現在価値 (億円)	B-C	59

【費用便益算定シ—ト・水系 世帯数+10%（全体事業）】

[illegible]

費用便益比	
総便益 (億円)	B
総費用 (億円)	C
費用便益比	B / C
総便益の内訳 (億円)	B - C
総費用の内訳 (億円)	C - B

【費用便益算定シ—ト・水系 世帯数-10% (全体事業)】

(特設-6)

【費用収益計算シート・水系 世帯税-10%（全体事業）】

年度

シ

西暦

デフ
レート

4%

算定①

算定②

算定③

算定④

算定⑤

算定⑥

算定⑦

算定⑧

算定⑨

算定⑩

算定⑪

算定⑫

算定⑬

算定⑭

算定⑮

算定⑯

算定⑰

算定⑱

算定㉑

算定㉒

算定㉓

算定㉔

算定㉕

算定㉖

算定㉗

算定㉘

算定㉙

算定㉚

算定㉛

算定㉜

算定㉝

算定㉞

算定㉟

算定㊱

算定㊲

算定㊳

算定㊴

算定㊵

算定㊶

算定㊷

算定㊸

算定㊹

算定㊺

算定㊻

算定㊼

算定㊽

算定㊾

算定㊿

算定1

算定2

算定3

算定4

算定5

算定6

算定7

算定8

算定9

算定10

算定11

算定12

算定13

算定14

算定15

算定16

算定17

算定18

算定19

算定20

算定21

算定22

算定23

算定24

算定25

算定26

算定27

算定28

算定29

算定30

算定31

算定32

算定33

算定34

算定35

算定36

算定37

算定38

算定39

算定40

算定41

算定42

算定43

算定44

算定45

算定46

算定47

算定48

算定49

算定50

算定51

算定52

算定53

算定54

算定55

算定56

算定57

算定58

算定59

算定60

算定61

算定62

算定63

算定64

算定65

算定66

算定67

算定68

算定69

算定70

算定71

算定72

算定73

算定74

算定75

算定76

算定77

算定78

算定79

算定80

算定81

算定82

算定83

算定84

算定85

算定86

算定87

算定88

算定89

算定90

算定91

算定92

算定93

算定94

算定95

算定96

算定97

算定98

算定99

算定100

算定101

算定102

算定103

算定104

算定105

算定106

算定107

算定108

算定109

算定110

算定111

算定112

算定113

算定114

算定115

算定116

算定117

算定118

算定119

算定120

算定121

算定122

算定123

算定124

算定125

算定126

算定127

算定128

算定129

算定130

算定131

算定132

算定133

算定134

算定135

算定136

算定137

算定138

算定139

算定140

算定141

算定142

算定143

算定144

算定145

算定146

算定147

算定148

算定149

算定150

算定151

算定152

算定153

算定154

算定155

算定156

算定157

算定158

算定159

算定160

算定161

算定162

算定163

算定164

算定165

算定166

算定167

算定168

算定169

算定170

算定171

算定172

算定173

算定174

算定175

算定176

算定177

算定178

算定179

算定180

算定181

算定182

算定183

算定184

算定185

算定186

算定187

算定188

算定189

算定190

算定191

算定192

算定193

算定194

算定195

算定196

算定197

算定198

算定199

算定200

算定201

算定202

算定203

算定204

算定205

算定206

算定207

算定208

算定209

算定210

算定211

算定212

算定213

算定214

算定215

算定216

算定217

算定218

算定219

算定220

算定221

算定222

算定223

算定224

算定225

算定226

算定227

算定228

算定229

算定230

算定231

算定232

算定233

算定234

算定235

算定236

算定237

算定238

算定239

算定240

算定241

算定242

算定243

算定244

算定245

算定246

算定247

算定248

算定249

算定250

算定251

算定252

算定253

算定254

算定255

算定256

算定257

算定258

算定259

算定260

算定261

算定262

算定263

算定264

算定265

算定266

算定267

算定268

算定269

算定270

算定271

算定272

算定273

算定274

算定275

算定276

算定277

算定278

算定279

算定280

算定281

算定282

算定283

算定284

算定285

算定286

算定287

算定288

算定289

算定290

算定291

算定292

算定293

算定294

算定295

算定296

算定297

算定298

算定299

算定300

算定301

算定302

算定303

算定304

算定305

算定306

算定307

算定308

算定309

算定310

算定311

算定312

算定313

算定314

算定315

算定316

算定317

算定318

算定319

算定320

算定321

算定322

算定323

算定324

算定325

算定326

算定327

算定328

算定329

算定330

算定331

算定332

算定333

算定334

算定335

算定336

算定337

算定338

算定339

算定340

算定341

算定342

算定343

算定344

算定345

算定346

算定347

算定348

算定349

算定350

算定351

算定352

算定353

算定354

算定355

算定356

算定357

算定358

算定359

算定360

算定361

算定362

算定363

算定364

算定365

算定366

算定367

算定368

算定369

算定370

算定371

算定372

算定373

算定374

算定375

算定376

算定377

算定378

算定379

算定380

算定381

算定382

算定383

算定384

算定385

算定386

算定387

算定388

算定389

算定390

算定391

算定392

算定393

算定394

算定395

算定396

算定397

算定398

算定399

算定400

算定401

算定402

算定403

算定404

算定405

算定406

算定407

算定408

算定409

算定410

算定411

算定412

算定413

算定414

算定415

算定416

算定417

算定418

算定419

算定420

算定421

算定422

算定423

算定424

算定425

算定426

算定427

算定428

算定429

算定430

算定431

算定432

算定433

算定434

算定435

算定436

算定437

算定438

算定439

算定440

算定441

算定442

算定443

算定444

算定445

算定446

算定447

算定448

算定449

算定450

算定451

算定452

算定453

算定454

算定455

算定456

算定457

算定458

算定459

算定460

算定461

算定462

算定463

算定464

算定465

算定466

算定467

算定468

算定469

算定470

算定471

算定472

算定473

算定474

算定475

算定476

算定477

算定478

算定479

算定480

算定481

算定482

算定483

算定484

算定485

算定486

算定487

算定488

算定489

算定490

算定491

算定492

算定493

算定494

算定495

算定496

算定497

算定498

算定499

算定500

算定501

算定502

算定503

算定504

算定505

算定506

算定507

算定508

算定509

算定510

算定511

算定512

算定513

算定514

算定515

算定516

算定517

算定518

算定519

算定520

算定521

算定522

算定523

算定524

算定525

算定526

算定527

算定528

算定529

算定530

算定531

算定532

算定533

算定534

算定535

算定536

算定537

算定538

算定539

算定540

算定541

算定542

算定543

算定544

算定545

算定546

算定547

算定548

算定549

算定550

算定551

算定552

算定553

算定554

算定555

算定556

算定557

算定558

算定559

算定560

算定561

算定562

算定563

算定564

算定565

算定566

算定567

算定568

算定569

算定570

算定571

算定572

算定573

算定574

算定575

算定576

算定577

算定578

算定579

算定580

算定581

算定582

算定583

算定584

算定585

算定586

算定587

算定588

算定589

算定590

算定591

算定592

算定593

算定594

算定595

算定596

算定597

算定598

算定599

算定600

算定601

算定602

算定603

算定604

算定605

算定606

算定607

算定608

算定609

算定610

算定611

算定612

算定613

算定614

算定615

算定616

算定617

算定618

算定619

算定620

算定621

算定622

算定623

算定624

算定625

算定626

算定627

算定628

算定629

算定630

算定631

算定632

算定633

算定634

算定635

算定636

算定637

算定638

算定639

算定640

算定641

算定642

算定643

算定644

算定645

算定646

算定647

算定648

算定649

算定650

算定651

算定652

算定653

算定654

算定655

算定656

算定657

算定658

算定659

算定660

算定661

算定662

算定663

算定664

算定665

算定666

算定667

算定668

算定669

算定670

算定671

算定672

算定673

算定674

算定675

算定676

算定677

算定678

算定679

算定680

算定681

算定682

算定683

算定684

算定685

算定686

算定687

算定688

算定689

算定690

算定691

算定692

算定693

算定694

算定695

算定696

算定697

算定698

算定699

算定700

算定701

算定702

算定703

算定704

算定705

算定706

算定707

算定708

算定709

算定710

算定711

算定712

算定713

算定714

算定715

算定716

算定717

算定718

算定719

算定720

算定721

算定722

算定723

算定724

算定725

算定726

算定727

算定728

算定729

算定730

算定731

算定732

算定733

算定734

算定735

算定736

算定737

算定738

算定739

算定740

算定741

算定742

算定743

算定744

算定745

算定746

算定747

算定748

算定749

算定750

算定751

算定752

算定753

算定754

算定755

算定756

算定757

算定758

算定759

算定760

算定761

算定762

算定763

算定764

算定765

算定766

算定767

算定768

算定769

算定770

算定771

算定772

算定773

算定774

算定775

算定776

算定777

算定778

算定779

算定780

算定781

算定782

算定783

算定784

算定785

算定786

算定787

算定788

算定789

算定790

算定791

算定792

算定793

算定794

算定795

算定796

算定797

算定798

算定799

算定800

算定801

算定802

算定803

算定804

算定805

算定806

算定807

算定808

算定809

算定810

算定811

算定812

算定813

算定814

算定815

算定816

算定817

算定818

算定819

算定820

算定821

算定822

算定823

算定824

算定825

算定826

算定827

算定828

算定829

算定830

算定831

算定832

算定833

算定834

算定835

算定836

算定837

算定838

算定839

算定840

算定841

算定842

算定843

算定844

算定845

算定846

算定847

算定848

算定849

算定850

算定851

算定852

算定853

算定854

算定855

算定856

算定857

算定858

算定859

算定860

算定861

算定862

算定863

算定864

算定865

算定866

算定867

算定868

算定869

算定870

算定871

算定872

算定873

算定874

算定875

算定876

算定877

算定878

算定879

算定880

算定881

算定882

算定883

算定884

算定885

算定886

算定887

算定888

算定889

算定890

算定891

算定892

算定893

算定894

算定895

算定896

算定897

算定898

算定899

算定900

算定901

算定902

算定903

算定904

算定905

算定906

算定907

算定908

算定909

算定910

算定911

算定912

算定913

算定914

算定915

算定916

算定917

算定918

算定919

算定920

算定921

算定922

算定923

算定924

算定925

算定926

算定927

算定928

算定929

算定930

算定931

算定932

算定933

算定934

算定935

算定936

算定937

算定938

算定939

算定940

算定941

算定942

算定943

算定944

算定945

算定946

算定947

算定948

算定949

算定950

算定951

算定952

算定953

算定954

算定955

算定956

算定957

算定958

算定959

算定960

算定961

算定962

算定963

算定964

算定965

算定966

算定967

算定968

算定969

算定970

算定971

算定972

算定973

算定974

算定975

算定976

算定977

算定978

算定979

算定980

算定981

算定982

算定983

算定984

算定985

算定986

算定987

算定988

算定989

算定990

算定991

算定992

算定993

算定994

算定995

算定996

算定997

算定998

算定999

算定1000

算定1001

算定1002

算定1003

算定1004

算定1005

算定1006

算定1007

算定1008

算定1009

算定1010

算定1011

算定1012

算定1013

算定1014

算定1015

算定1016

算定1017

算定1018

算定1019

算定1020

算定1021

算定1022

算定1023

算定1024

算定1025

算定1026

算定1027

算定1028

算定1029

算定1030

算定1031

算定1032

算定1033

算定1034

算定1035

算定1036

算定1037

算定1038

算定1039

算定1040

算定1041

算定1042

算定1043

算定1044

算定1045

算定1046

算定1047

算定1048

算定1049

算定1050

算定1051

算定1052

算定1053

算定1054

算定1055

算定1056

算定1057

算定1058

算定1059

算定1060

算定1061

算定1062

算定1063

算定1064

算定1065

算定1066

算定1067

算定1068

算定1069

算定1070

算定1071

算定1072

算定1073

算定1074

算定1075

算定1076

算定1077

算定1078

算定1079

算定1080

算定1081

算定1082

算定1083

算定1084

算定1085

算定1086

算定1087

算定1088

算定1089

算定1090

算定1091

算定1092

算定1093

算定1094

算定1095

算定1096

算定1097

算定1098

算定1099

算定1100

算定1101

算定1102

算定1103

算定1104

算定1105

算定1106

算定1107

算定1108

算定1109

算定1110

算定1111

算定1112

算定1113

算定1114

算定1115

算定1116

算定1117

算定1118

算定1119

算定1120

算定1121

算定1122

算定1123

算定1124

算定1125

算定1126

算定1127

算定1128

算定1129

算定1130

算定1131

算定1132

算定1133

算定1134

算定1135

算定1136

算定1137

算定1138

算定1139

算定1140

算定1141

算定1142

算定1143

算定1144

算定1145

算定1146

算定1147

算定1148

算定1149

算定1150

算定1151

算定1152

算定1153

算定1154

算定1155

算定1156

算定1157

算定1158

算定1159

算定1160

算定1161

算定1162

算定1163

算定1164

算定1165

算定1166

算定1167

算定1168

算定1169

算定1170

算定1171

算定1172

算定1173

算定1174

算定1175

算定1176

算定1177

算定117

Case ⑥ 全体事業（残工期+10%）

（様式－５）

【費用便益算定シート・水系 残工期+10%（全体事業）】

[illegible]

Case ⑦ 全体事業（残工期-10%）

(様式-5)

【資料提供予定シート・水産 施工期-10%（全体事業）】

年度	シナリオ	4%
2021	2021	2021
2022	2022	2022
2023	2023	2023

年度	シナリオ ①	④%	事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日										事業 日									
----	-----------	----	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

【費用便益算定シート・水系 残事業】

14

【費用便益算定シート・水系 残事業】

4年度までは4%、令和5年度以降は2%を適用	費用増減比		3,303
総増減(億円)	B		43
総費用(億円)	C		8
費用増減比	B/C		5.4
経理内価値(億円)	B-C		35
経済的內部収益率			12%

合計				3,509
※令和4年度までは4%	令和4年度以降は2%を適用			

【費用便益算定】ト・水系 残事業】

費用率		費用率比
総経費 (億円)	B	58
総費用 (億円)	C	8
費用率比	B / C	6.9
純現在価値 (億円)	B - C	50
経済的内部収益率		12%

※令和4年度までは4％、令和5年度以降は1％を適用

【費用便益算定シート・水系 事業費+10%（残事業）】

17

Case ⑩ 残事業（事業費－10%）

(様式-5)

【耐用経費算定シート-水系 事業費-10%（残事業）】

年度		シナリオ レータ		原価：B										建設費：C										費用：G										計3-4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
1	西暦	4a		河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境	小計	減価償却 小計	現在価値	減価償却 小計	現在価値	河口部 自然発生	白濁 水辺環境

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）】

[illegible]

【費用便益算定シート・水系 世帯数-10%（残事業）】

費用優益比	
純優益 (億円)	B
総費用 (億円)	C
費用優益比	B/C
純現在価値 (億円)	$B-C$
経済的内部收益率	11%

Case ⑬ 残事業（残工期+10%）

(様式-6)

【費用収益計算シート・水費 施工時10%（雑事業）】

年度 2025年度

税率 4%

年次	t	西暦	デフ レート	割引 率	費目 B										費目 C										費目 D										費目 E										費目 F										費目 G										費目 H										費目 I										費目 J										費目 K										費目 L										費目 M										費目 N										費目 O										費目 P										費目 Q										費目 R										費目 S										費目 T										費目 U										費目 V										費目 W										費目 X										費目 Y										費目 Z										費目 AA										費目 AB										費目 AC										費目 AD										費目 AE										費目 AF										費目 AG										費目 AH										費目 AI										費目 AJ										費目 AK										費目 AL										費目 AM										費目 AN										費目 AO										費目 AP										費目 AQ										費目 AR										費目 AS										費目 AT										費目 AU										費目 AV										費目 AW										費目 AX										費目 AY										費目 AZ										費目 BA										費目 BB										費目 BC										費目 BD										費目 BE										費目 BF										費目 BG										費目 BH										費目 BI										費目 BJ										費目 BK										費目 BL										費目 BM										費目 BN										費目 BO										費目 BP										費目 BQ										費目 BR										費目 BS										費目 BT										費目 BU										費目 BV										費目 BW										費目 BX										費目 BY										費目 BZ										費目 CA										費目 CB										費目 CC										費目 CD										費目 CE										費目 CF										費目 CG										費目 CH										費目 CI										費目 CJ										費目 CK										費目 CL										費目 CM										費目 CN										費目 CO										費目 CP										費目 CQ										費目 CR										費目 CS										費目 CT										費目 CU										費目 CV										費目 CW										費目 CX										費目 CY										費目 CZ										費目 DA										費目 DB										費目 DC										費目 DD										費目 DE										費目 DF										費目 DG										費目 DH										費目 DI										費目 DJ										費目 DK										費目 DL										費目 DM										費目 DN										費目 DO										費目 DP										費目 DQ										費目 DR										費目 DS										費目 DT										費目 DU										費目 DV										費目 DW										費目 DX										費目 DY										費目 DZ										費目 EA										費目 EB										費目 EC										費目 ED										費目 EE										費目 EF										費目 EG										費目 EH										費目 EI										費目 EJ										費目 EK										費目 EL										費目 EM										費目 EN										費目 EO										費目 EP										費目 EQ										費目 ER										費目 ES										費目 ET										費目 EU										費目 EV										費目 EW										費目 EX										費目 EY										費目 EZ										費目 FA										費目 FB										費目 FC										費目 FD										費目 FE										費目 FF										費目 FG										費目 FH										費目 FI										費目 FJ										費目 FK										費目 FL										費目 FM										費目 FN										費目 FO										費目 FP										費目 FQ										費目 FR										費目 FS										費目 FT										費目 FU										費目 FV										費目 FW										費目 FX										費目 FY										費目 FZ										費目 GA										費目 GB										費目 GC										費目 GD										費目 GE										費目 GF										費目 GG										費目 GH										費目 GI										費目 GJ										費目 GK										費目 GL										費目 GM										費目 GN										費目 GO										費目 GP										費目 GQ										費目 GR										費目 GS										費目 GT										費目 GU										費目 GV										費目 GW										費目 GX										費目 GY										費目 GZ										費目 HA										費目 HB										費目 HC										費目 HD										費目 HE										費目 HF										費目 HG										費目 HH										費目 HI										費目 HJ										費目 HK										費目 HL										費目 HM										費目 HN										費目 HO										費目 HP										費目 HQ										費目 HR										費目 HS										費目 HT										費目 HU										費目 HV										費目 HW										費目 HX										費目 HY										費目 HZ										費目 IA										費目 IB										費目 IC										費目 ID										費目 IE										費目 IF										費目 IG										費目 IH										費目 II										費目 IJ										費目 IK										費目 IL										費目 IM										費目 IN										費目 IO										費目 IP										費目 IQ										費目 IR										費目 IS										費目 IT										費目 IU										費目 IV										費目 IW										費目 IX										費目 IY										費目 IZ										費目 JA										費目 JB										費目 JC										費目 JD										費目 JE										費目 JF										費目 JG										費目 JH										費目 JI										費目 JJ										費目 JK										費目 JL										費目 JM										費目 JN										費目 JO										費目 JP										費目 JQ										費目 JR										費目 JS										費目 JT										費目 JU										費目 JV										費目 JW										費目 JX										費目 JY										費目 JZ										費目 KA										費目 KB										費目 KC										費目 KD										費目 KE										費目 KF										費目 KG										費目 KH										費目 KI										費目 KJ										費目 KK										費目 KL										費目 KM										費目 KN										費目 KO										費目 KP										費目 KQ										費目 KR										費目 KS										費目 KT										費目 KU										費目 KV										費目 KW										費目 KX										費目 KY										費目 KZ										費目 LA										費目 LB										費目 LC										費目 LD										費目 LE										費目 LF										費目 LG										費目 LH										費目 LI										費目 LJ										費目 LK										費目 LL										費目 LM										費目 LN										費目 LO										費目 LP										費目 LQ										費目 LR										費目 LS										費目 LT										費目 LU										費目 LV										費目 LW										費目 LX										費目 LY										費目 LZ										費目 MA										費目 MB										費目 MC										費目 MD										費目 ME										費目 MF										費目 MG										費目 MH										費目 MI										費目 MJ										費目 MK										費目 ML										費目 MM										費目 MN										費目 MO										費目 MP										費目 MQ										費目 MR										費目 MS										費目 MT										費目 MU										費目 MV										費目 MW										費目 MX										費目 MY										費目 MZ										費目 NA										費目 NB										費目 NC										費目 ND										費目 NE										費目 NF										費目 NG										費目 NH										費目 NI										費目 NJ										費目 NK										費目 NL										費目 NM										費目 NO										費目 NP										費目 NQ										費目 NR										費目 NS										費目 NT										費目 NU										費目 NV										費目 NW										費目 NX										費目 NY										費目 NZ										費目 OA										費目 OB										費目 OC										費目 OD										費目 OE										費目 OF										費目 OG										費目 OH										費目 OI										費目 OJ										費目 OK										費目 OL										費目 OM										費目 ON										費目 OO										費目 OP										費目 OQ										費目 OR										費目 OS										費目 OT										費目 OU										費目 OV										費目 OW										費目 OX										費目 OY										費目 OZ										費目 PA										費目 PB										費目 PC										費目 PD										費目 PE										費目 PF										費目 PG										費目 PH										費目 PI										費目 PJ										費目 PK										費目 PL										費目 PM										費目 PN										費目 PO										費目 PP										費目 PQ										費目 PR										費目 PS										費目 PT										費目 PU										費目 PV										費目 PW										費目 PX										費目 PY										費目 PZ										費目 QA										費目 QB										費目 QC										費目 QD										費目 QE										費目 QF										費目 QG										費目 QH										費目 QI										費目 QJ										費目 QK										費目 QL										費目 QM										費目 QN										費目 QO										費目 QP										費目 QQ										費目 QR										費目 QS										費目 QT										費目 QU										費目 QV										費目 QW										費目 QX										費目 QY										費目 QZ										費目 RA										費目 RB										費目 RC										費目 RD										費目 RE										費目 RF										費目 RG										費目 RH										費目 RI										費目 RJ										費目 RK										費目 RL										費目 RM										費目 RN										費目 RO										費目 RP										費目 RQ										費目 RR										費目 RS										費目 RT										費目 RU										費目 RV										費目 RW										費目 RX										費目 RY										費目 RZ										費目 SA										費目 SB										費目 SC										費目 SD										費目 SE										費目 SF										費目 SG										費目 SH										費目 SI										費目 SJ										費目 SK										費目 SL										費目 SM										費目 SN										費目 SO										費目 SP										費目 SQ										費目 SR										費目 SS										費目 ST										費目 SU										費目 SV										費目 SW										費目 SX										費目 SY										費目 SZ										費目 TA										費目 TB										費目 TC										費目 TD										費目 TE										費目 TF										費目 TG										費目 TH										費目 TI										費目 TJ										費目 TK										費目 TL										費目 TM										費目 TN										費目 TO										費目 TP										費目 TQ										費目 TR										費目 TS										費目 TT										費目 TU										費目 TV										費目 TW										費目 TX										費目 TY										費目 TZ										費目 UA										費目 UB										費目 UC										費目 UD										費目 UE										費目 UF										費目 UG										費目 UH										費目 UI										費目 UJ										費目 UK										費目 UL										費目 UM										費目 UN										費目 UO										費目 UP										費目 UQ										費目 UR										費目 US										費目 UT										費目 UY										費目 UZ										費目 VA										費目 VB										費目 VC										費目 VD										費目 VE										費目 VF										費目 VG										費目 VH										費目 VI										費目 VJ										費目 VK										費目 VL										費目 VM										費目 VN										費目 VO										費目 VP										費目 VQ										費目 VR										費目 VS										費目 VT										費目 VY										費目 VZ										費目 WA										費目 WB										費目 WC										費目 WD										費目 WE										費目 WF										費目 WG										費目 WH										費目 WI										費目 WJ										費目 WK										費目 WL										費目 WM										費目 WN										費目 WO										費目 WP										費目 WQ										費目 WR										費目 WS										費目 WT										費目 WY										費目 WZ										費目 XA										費目 XB										費目 XC										費目 XD										費目 XE										費目 XF										費目 XG										費目 XH										費目 XI										費目 XJ										費目 XK										費目 XL										費目 XM										費目 XN										費目 XO										費目 XP										費目 XQ										費目 XR										費目 XS										費目 XT										費目 XY										費目 XZ										費目 YA										費目 YB										費目 YC										費目 YD										費目 YE										費目 YF										費目 YG										費目 YH										費目 YI										費目 YJ										費目 YK										費目 YL										費目 YM										費目 YN										費目 YO										費目 YP										費目 YQ										費目 YR										費目 YS										費目 YT										費目 YY										費目 YZ										費目 ZA										費目 ZB										費目 ZC										費目 ZD										費目 ZE										費目 ZF										費目 ZG										費目 ZH										費目 ZI										費目 ZJ										費目 ZK										費目 ZL										費目 ZM										費目 ZN										費目 ZO										費目 ZP										費目 ZQ										費目 ZR										費目 ZS										費目 ZT										費目 ZY										費目 ZV										費目 ZW										費目 ZX										費目 ZY										費目 ZZ										費目 AA										費目 AB										費目 AC										費目 AD										費目 AE										費目 AF										費目 AG										費目 AH										費目 AI										費目 AJ										費目 AK										費目 AL										費目 AM										費目 AN										費目 AO										費目 AP										費目 AQ										費目 AR										費目 AS										費目 AT										費目 AU										費目 AV										費目 AW										費目 AX										費目 AY										費目 AZ										費目 BA										費目 BB										費目 BC										費目 BD										費目 BE										費目 BF										費目 BG										費目 BH										費目 BI										費目 BJ										費目 BK										費目 BL										費目 BM										費目 BN										費目 BO										費目 BP										費目 BQ										費目 BR										費目 BS										費目 BT										費目 BU										費目 BV										費目 BW										費目 BX										費目 BY										費目 BZ										費目 CA										費目 CB										費目 CC										費目 CD										費目 CE										費目 CF										費目 CG										費目 CH										費目 CI										費目 CJ										費目 CK										費目 CL										費目 CM										費目 CN										費目 CO										費目 CP										費目 CQ										費目 CR										費目 CS										費目 CT										費目 CU										費目 CV										費目 CW										費目 CX										費目 CY										費目 CZ										費目 DA										費目 DB										費目 DC										費目 DD										費目 DE										費目 DF										費目 DG										費目 DH										費目 DI										費目 DJ										費目 DK										費目 DL										費目 DM										費目 DN										費目 DO										費目 DP										費目 DQ										費目 DR										費目 DS										費目 DT										費目 DU										費目 DV										費目 DW										費目 DX										費目 DY										費目 DZ										費目 EA										費目 EB										費目 EC										費目 ED										費目 EE										費目 EF										費目 EG										費目 EH										費目 EI										費目 EJ										費目 EK										費目 EL										費目 EM										費目 EN										費目 EO										費目 EP										費目 EQ										費目 ER										費目 ES										費目 ET										費目 EU										費目 EV										費目 EW										費目 EX										費目 EY										費目 EZ										費目 FA										費目 FB										費目 FC										費目 FD										費目 FE										費目 FF										費目 FG										費目 FH										費目 FI										費目 FJ										費目 FK										費目 FL										費目 FM										費目 FN										費目 FO										費目 FP										費目 FQ										費目 FR										費目 FS										費目 FT										費目 FU										費目 FV										費目 FW										費目 FX										費目 FY										費目 FZ										費目 GA										費目 GB										費目 GC										費目 GD										費目 GE										費目 GF										費目 GG										費目 GH										費目 GI										費目 GJ										費目 GK										費目 GL										費目 GM										費目 GN										費目 GO										費目 GP										費目 GQ										費目 GR										費目 GS										費目 GT										費目 GU										費目 GV										費目 GW										費目 GX										費目 GY										費目 GZ										費目 HA										費目 HB										費目 HC										費目 HD										費目 HE										費目 HF										費目 HG										費目 HI										費目 HJ										費目 HK										費目 HL										費目 HM										費目 HN										費目 HO										費目 HP										費目 HQ										費目 HR										費目 HS										費目 HT										費目 HU										費目 HV										費目 HW										費目 HX										費目 HY										費目 HZ										費目 IA										費目 IB										費目 IC										費目 ID										費目 IE										費目 IF										費目 IG										費目 IH										費目 II										費目 IJ										費目 IK										費目 IL										費目 IM										費目 IN										費目 IO										費目 IP										費目 IQ										費目 IR										費目 IS										費目 IT										費目 IU										費目 IV										費目 IW										費目 IX										費目 IY										費目 IZ										費目 JA										費目 JB										費目 JC										費目 JD										費目 JE										費目 JF										費目 JG										費目 JH										費目 JI										費目 JJ										費目 JK										費目 JL										費目 JM										費目 JN										費目 JO										費目 JP										費目 JQ										費目 JR										費目 JS										費目 JT										費目 JU										費目 JV										費目 JW										費目 JX										費目 JY										費目 JZ										費目 KA										費目 KB										費目 KC										費目 KD										費目 KE										費目 KF										費目 KG										費目 KH										費目 KI										費目 KJ										費目 KK										費目 KL										費目 KM										費目 KN										費目 KO										費目 KP										費目 KQ										費目 KR										費目 KS										費目 KT										費目 KU										費目 KV										費目 KW										費目 KX										費目 KY										費目 KZ										費目 LA										費目 LB										費目 LC										費目 LD										費目 LE										費目 LF										費目 LG										費目 LH										費目 LI										費目 LJ										費目 LK										費目 LM										費目 LN										費目 LO										費目 LP										費目 LQ										費目 LR										費目 LS										費目 LT										費目 LU										費目 LV										費目 LW										費目 LX										費目 LY										費目 LZ										費目 MA										費目 MB										費目 MC										費目 MD										費目 ME										費目 MF										費目 MG										費目 MH										費目 MI										費目 MJ										費目 MK										費目 ML										費目 MM										費目 MN										費目 MO										費目 MP										費目 MQ										費目 MR										費目 MS</									
----	---	----	-----------	---------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Case ⑭ 残事業（残工期－10%）

(様式-5)

費用便益算定シート・水系 残工期-10% (残事業)】

[illegible]

費用優越比	
総経費 (億円)	B
総費用 (億円)	C
費用優越比	B/C
純現在価値 (億円)	B - C
純現在価値の内部収益率	12%

事業費の内訳書

河川事業

事業名	矢作川総合水系環境整備事業（全体事業費）
-----	----------------------

評価年度	R6	再評価
------	----	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費			式	1	1,277	
	本工事費(河口部自然再生)		式	1	739	
		干潟再生	千m ²	400	469	
		ヨシ原再生	千m ²	200	270	
	本工事費(白浜水辺整備)		式	1	538	
		緩傾斜堤防	式	1	155	
		高水敷整正、樹木伐採	式	1	283	
		坂路	式	1	40	
		橋梁	式	1	60	
	附帯工事費		式			
間接経費			式	1	819	
工事諸費			式	1	439	
自治体費用			式	1	636	
事業費 計			式	1	3,171	
維持管理費			式	1	7.1	巡視、除草(供用後の1年間費用)

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

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

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

※4 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

事業費の内訳書

河川事業

事業名	矢作川総合水系環境整備事業（残事業費）
-----	---------------------

評価年度	R6	再評価
------	----	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費			式	1	364	
	本工事費(河口部自然再生)		式	1	214	
		干潟再生	千m ²	64	138	
		ヨシ原再生	千m ²	54	75	
	本工事費(白浜水辺整備)		式	1	151	
		緩傾斜堤防	式	1	0	
		高水敷整正、樹木伐採	式	1	91	
		坂路	式	1	20	
		橋梁	式	1	40	
	附帯工事費		式			
間接経費			式	1	229	
工事諸費			式	1	173	
自治体費用			式	1	74	
事業費 計			式	1	842	
維持管理費			式	1	2.8	巡視、除草(供用後の1年間費用)

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

＜矢作川総合水系環境整備事業＞

河口部自然再生

矢作川総合水系環境整備事業（豊橋河川事務所）

河口部自然再生事業

▽感度分析（様式5） 目次

- Case ① 全体事業
- Case ①' 全体事業（4%・2%）
- Case ①'' 全体事業（4%・1%）
- Case ② 全体事業（残事業費+10%）
- Case ③ 全体事業（残事業費-10%）
- Case ④ 全体事業（受益世帯数+10%）
- Case ⑤ 全体事業（受益世帯数-10%）
- Case ⑥ 全体事業（残工期+10%）
- Case ⑦ 全体事業（残工期-10%）
- Case ⑧ 残事業
- Case ⑧' 残事業（4%・2%）
- Case ⑧'' 残事業（4%・1%）
- Case ⑨ 残事業（残事業費+10%）
- Case ⑩ 残事業（残事業費-10%）
- Case ⑪ 残事業（受益世帯数+10%）
- Case ⑫ 残事業（受益世帯数-10%）
- Case ⑬ 残事業（残工期+10%）
- Case ⑭ 残事業（残工期-10%）

Case ① 河口部自然再生 全体事業

【費用便益算定シート・河口部自然再生】

(様式-5)

基準(評価)年度	2024(R6)
供用年度	2035(R17)
社会的割引率	4%

(単位: 百万円)

年度	t	西暦	デフ レータ	割引 率	便益: B				計 (①+②)	費用: C				計③+④		
					便益①		便益②			建設費③		維持管理費④		計③+④		
					便益	実質価格	現在価値	実質価格	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	-21	2003	1.326	2.279						19.1	25.3	57.7		19.1	25.3	
	-20	2004	1.321	2.191												
	-19	2005	1.314	2.107												
	-18	2006	1.299	2.026						32.6	42.4	85.9		32.6	42.4	
	-17	2007	1.280	1.948						32.6	41.7	81.2		32.6	41.7	
	-16	2008	1.242	1.873						24.7	30.7	57.5		24.7	30.7	
	-15	2009	1.282	1.801												
	-14	2010	1.281	1.732						134.3	172.0	297.9		134.3	172.0	
	-13	2011	1.250	1.665						47.2	59.0	98.2		47.2	59.0	
	-12	2012	1.254	1.601						36.5	45.8	73.3		36.5	45.8	
期 間	-11	2013	1.228	1.539						34.6	42.5	65.4		34.6	42.5	
	-10	2014	1.189	1.480						39.5	46.9	69.4		39.5	46.9	
	-9	2015	1.185	1.423						39.4	46.7	66.5		39.4	46.7	
	-8	2016	1.178	1.369						39.7	46.8	64.1		39.7	46.8	
	-7	2017	1.152	1.316						38.6	44.5	58.6		38.6	44.5	
	-6	2018	1.113	1.265						24.3	27.0	34.2		24.3	27.0	
	-5	2019	1.088	1.217						27.1	29.5	35.9		27.1	29.5	
	-4	2020	1.087	1.170						29.7	32.3	37.8		29.7	32.3	
	-3	2021	1.049	1.125						72.7	76.2	85.7		72.7	76.2	
	-2	2022	1.000	1.082						102.0	102.0	110.4		102.0	110.4	
施 設	-1	2023	1.000	1.040						197.5	197.5	205.4		197.5	205.4	
	0	2024	1.000	1.000						106.4	106.4	106.4		106.4	106.4	
	1	2025	1.000	0.962						56.1	56.1	54.0		56.1	54.0	
	2	2026	1.000	0.925						56.1	56.1	51.9		56.1	51.9	
	3	2027	1.000	0.889						56.1	56.1	49.9		56.1	49.9	
	4	2028	1.000	0.855						56.1	56.1	48.0		56.1	48.0	
	5	2029	1.000	0.822						56.1	56.1	46.1		56.1	46.1	
	6	2030	1.000	0.790						56.1	56.1	44.3		56.1	44.3	
	7	2031	1.000	0.760						23.8	23.8	18.1		23.8	18.1	
	8	2032	1.000	0.731						23.8	23.8	17.4		23.8	17.4	
完 成	9	2033	1.000	0.703						23.8	23.8	16.7		23.8	16.7	
	10	2034	1.000	0.676						23.8	23.8	16.1		23.8	16.1	
	11	2035	1.000	0.650						23.8	23.8	15.5		23.8	15.5	
	12	2036	1.000	0.625	239.2		239.2		149.5			3.2	3.2	2.0	3.2	2.0
	13	2037	1.000	0.601	239.2		239.2		143.8			3.2	3.2	1.9	3.2	1.9
	14	2038	1.000	0.577	239.2		239.2		138.0			3.2	3.2	1.8	3.2	1.8
	15	2039	1.000	0.555	239.2		239.2		132.8			3.2	3.2	1.8	3.2	1.8
	16	2040	1.000	0.534	239.2		239.2		127.7			3.2	3.2	1.7	3.2	1.7
	17	2041	1.000	0.513	239.2		239.2		122.7			3.2	3.2	1.6	3.2	1.6
	18	2042	1.000	0.494	239.2		239.2		118.2			3.2	3.2	1.6	3.2	1.6
後 の 評 価	19	2043	1.000	0.475	239.2		239.2		113.6			3.2	3.2	1.5	3.2	1.5
	20	2044	1.000	0.456	239.2		239.2		109.1			3.2	3.2	1.5	3.2	1.5
	21	2045	1.000	0.439	239.2		239.2		105.0			3.2	3.2	1.4	3.2	1.4
	22	2046	1.000	0.422	239.2		239.2		100.9			3.2	3.2	1.4	3.2	1.4
	23	2047	1.000	0.406	239.2		239.2		97.1			3.2	3.2	1.3	3.2	1.3
	24	2048	1.000	0.390	239.2		239.2		93.3			3.2	3.2	1.2	3.2	1.2
	25	2049	1.000	0.375	239.2		239.2		89.7			3.2	3.2	1.2	3.2	1.2
	26	2050	1.000	0.361	239.2		239.2		86.4			3.2	3.2	1.2	3.2	1.2
	27	2051	1.000	0.347	239.2		239.2		83.0			3.2	3.2	1.1	3.2	1.1
	28	2052	1.000	0.333	239.2		239.2		79.7			3.2	3.2	1.1	3.2	1.1
5 0 年 間	29	2053	1.000	0.321	239.2		239.2		76.8			3.2	3.2	1.0	3.2	1.0
	30	2054	1.000	0.308	239.2		239.2		73.7			3.2	3.2	1.0	3.2	1.0
	31	2055	1.000	0.296	239.2		239.2		70.8			3.2	3.2	0.9	3.2	0.9
	32	2056	1.000	0.285	239.2		239.2		68.2			3.2	3.2	0.9	3.2	0.9
	33	2057	1.000	0.274	239.2		239.2		65.5			3.2	3.2	0.9	3.2	0.9
	34	2058	1.000	0.264	239.2		239.2		63.1			3.2	3.2	0.8	3.2	0.8
	35	2059	1.000	0.253	239.2		239.2		60.5			3.2	3.2	0.8	3.2	0.8
	36	2060	1.000	0.244	239.2		239.2		58.4			3.2	3.2	0.8	3.2	0.8
	37	2061	1.000	0.234	239.2		239.2		56.0			3.2	3.2	0.7	3.2	0.7
	38	2062	1.000	0.225	239.2		239.2		53.8			3.2	3.2	0.7	3.2	0.7
年 間	39	2063	1.000	0.217	239.2		239.2		51.9			3.2	3.2	0.7	3.2	0.7
	40	2064	1.000	0.208	239.2		239.2		49.8			3.2	3.2	0.7	3.2	0.7
	41	2065	1.000	0.200	239.2		239.2		47.8			3.2	3.2	0.6	3.2	0.6
	42	2066	1.000	0.193	239.2		239.2		46.2			3.2	3.2	0.6	3.2	0.6
	43	2067	1.000	0.185	239.2		239.2		44.3			3.2	3.2	0.6	3.2	0.6
	44	2068	1.000	0.178	239.2		239.2		42.6			3.2	3.2	0.6	3.2	0.6
	45	2069	1.000	0.171	239.2		239.2		40.9			3.2	3.2	0.5	3.2	0.5
	46	2070	1.000	0.165	239.2		239.2		39.5			3.2	3.2	0.5	3.2	0.5
	47	2071	1.000	0.158	239.2		239.2		37.8			3.2	3.2	0.5	3.2	0.5
	48	2072	1.000	0.152	239.2		239.2		36.4			3.2	3.2	0.5	3.2	0.5
5 0 年 間	49	2073	1.000	0.146	239.2		239.2		34.9			3.2	3.2	0.5	3.2	0.5
	50	2074	1.000	0.141	239.2		239.2		33.7			3.2	3.2	0.5	3.2	0.5
	51	2075	1.000	0.135	239.2		239.2		32.3			3.2	3.2	0.4	3.2	0.4
	52	2076	1.000	0.130	239.2		239.2		31.1			3.2	3.2	0.4	3.2	0.4
	53	2077	1.000	0.125	239.2		239.2		29.9			3.2	3.2	0.4	3.2	0.4
	54	2078	1.000	0.120	239.2		239.2		28.7			3.2	3.2	0.4	3.2	0.4
	55	2079	1.000	0.116	239.2		239.2		27.7			3.2	3.2	0.4	3.2	0.4
	56	2080	1.000	0.111	239.2		239.2		26.6			3.2	3.2	0.4	3.2	0.4
	57	2081	1.000	0.107	239.2		239.2		25.6			3.2	3.2	0.3	3.2	0.3
	58	2082	1.000	0.103	239.2		239.2		24.6			3.2	3.2	0.3	3.2	0.3
年 間	59	2083	1.000	0.099	239.2		239.2		23.7			3.2	3.2	0.3	3.2	0.3
	60	2084	1.000	0.095	239.2		239.2		22.7			3.2	3.2	0.3	3.2	0.3
	61	2085	1.000	0.091	239.2		239.2		21.8			3.2	3.2	0.3	3.2	0.3
	合計						11,960		3,338		1,534	1,671	2,070	160	160	45

費用便益比		
総便益(億円)	B	33
総費用(億円)	C	21
費用便益比	B/C	1.6
純現在価値(億円)	B-C	12
経済的内部収益率		5.4%

Case ①' 全体事業 (4%・2%)

【費用便益算定シート・河口部自然再生】

(様式-5)

基準(評価)年度	2024(R6)
供用年度	2035(R17)
社会割引率	4% 2%

(単位: 百万円)

年度	t	西暦	デフレ レート	割引 率 4%・2%	便益・B					費用・C					計③+④		
					便益①		便益②		計 (①+②)	建設費③		維持管理費④		計③+④	費用	便益①	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				
整備	-21	2003	1.326	2.237						19.1	25.3	56.6		19.1	25.3	56.6	
	-20	2004	1.321	2.151													
	-19	2005	1.314	2.068													
	-18	2006	1.299	1.988						32.6	42.4	84.3		32.6	42.4	84.3	
	-17	2007	1.280	1.912						32.6	41.7	79.7		32.6	41.7	79.7	
	-16	2008	1.242	1.838						24.7	30.7	56.4		24.7	30.7	56.4	
	-15	2009	1.282	1.767													
	-14	2010	1.281	1.699						134.3	172.0	292.2		134.3	172.0	292.2	
	-13	2011	1.250	1.634						47.2	59.0	96.4		47.2	59.0	96.4	
	-12	2012	1.254	1.571						36.5	45.8	72.0		36.5	45.8	72.0	
備	-11	2013	1.228	1.511						34.6	42.5	64.2		34.6	42.5	64.2	
	-10	2014	1.189	1.453						39.5	46.9	68.1		39.5	46.9	68.1	
	-9	2015	1.185	1.397						39.4	46.7	65.2		39.4	46.7	65.2	
	-8	2016	1.178	1.343						39.7	46.8	62.9		39.7	46.8	62.9	
	-7	2017	1.152	1.291						38.6	44.5	57.4		38.6	44.5	57.4	
	-6	2018	1.113	1.241						24.3	27.0	33.5		24.3	27.0	33.5	
	-5	2019	1.088	1.193						27.1	29.5	35.2		27.1	29.5	35.2	
	-4	2020	1.087	1.147						29.7	32.3	37.0		29.7	32.3	37.0	
	-3	2021	1.049	1.103						72.7	76.2	84.0		72.7	76.2	84.0	
	-2	2022	1.000	1.061						102.0	102.0	108.2		102.0	102.0	108.2	
期	-1	2023	1.000	1.020						197.5	197.5	201.5		197.5	197.5	201.5	
	0	2024	1.000	1.000						106.4	106.4	106.4		106.4	106.4	106.4	
	1	2025	1.000	0.980						56.1	56.1	55.0		56.1	56.1	55.0	
	2	2026	1.000	0.961						56.1	56.1	53.9		56.1	56.1	53.9	
	3	2027	1.000	0.942						56.1	56.1	52.8		56.1	56.1	52.8	
	4	2028	1.000	0.924						56.1	56.1	51.8		56.1	56.1	51.8	
	5	2029	1.000	0.906						56.1	56.1	50.8		56.1	56.1	50.8	
	6	2030	1.000	0.888						56.1	56.1	49.8		56.1	56.1	49.8	
	7	2031	1.000	0.871						23.8	23.8	20.7		23.8	23.8	20.7	
	8	2032	1.000	0.853						23.8	23.8	20.3		23.8	23.8	20.3	
間	9	2033	1.000	0.837						23.8	23.8	19.9		23.8	23.8	19.9	
	10	2034	1.000	0.820						23.8	23.8	19.5		23.8	23.8	19.5	
	11	2035	1.000	0.804						23.8	23.8	19.1		23.8	23.8	19.1	
	12	2036	1.000	0.788	239.2	239.2	188.5		188.5			3.2	3.2	2.5	3.2	3.2	2.5
	13	2037	1.000	0.773	239.2	239.2	184.9		184.9			3.2	3.2	2.5	3.2	3.2	2.5
	14	2038	1.000	0.758	239.2	239.2	181.3		181.3			3.2	3.2	2.4	3.2	3.2	2.4
	15	2039	1.000	0.743	239.2	239.2	177.7		177.7			3.2	3.2	2.4	3.2	3.2	2.4
	16	2040	1.000	0.728	239.2	239.2	174.1		174.1			3.2	3.2	2.3	3.2	3.2	2.3
	17	2041	1.000	0.714	239.2	239.2	170.8		170.8			3.2	3.2	2.3	3.2	3.2	2.3
	18	2042	1.000	0.700	239.2	239.2	167.4		167.4			3.2	3.2	2.2	3.2	3.2	2.2
先	19	2043	1.000	0.686	239.2	239.2	164.1		164.1			3.2	3.2	2.2	3.2	3.2	2.2
	20	2044	1.000	0.673	239.2	239.2	161.0		161.0			3.2	3.2	2.2	3.2	3.2	2.2
	21	2045	1.000	0.660	239.2	239.2	157.9		157.9			3.2	3.2	2.1	3.2	3.2	2.1
	22	2046	1.000	0.647	239.2	239.2	154.8		154.8			3.2	3.2	2.1	3.2	3.2	2.1
	23	2047	1.000	0.634	239.2	239.2	151.7		151.7			3.2	3.2	2.0	3.2	3.2	2.0
	24	2048	1.000	0.622	239.2	239.2	148.8		148.8			3.2	3.2	2.0	3.2	3.2	2.0
	25	2049	1.000	0.610	239.2	239.2	145.9		145.9			3.2	3.2	2.0	3.2	3.2	2.0
	26	2050	1.000	0.598	239.2	239.2	143.0		143.0			3.2	3.2	1.9	3.2	3.2	1.9
	27	2051	1.000	0.586	239.2	239.2	140.2		140.2			3.2	3.2	1.9	3.2	3.2	1.9
	28	2052	1.000	0.574	239.2	239.2	137.3		137.3			3.2	3.2	1.8	3.2	3.2	1.8
後	29	2053	1.000	0.563	239.2	239.2	134.7		134.7			3.2	3.2	1.8	3.2	3.2	1.8
	30	2054	1.000	0.552	239.2	239.2	132.0		132.0			3.2	3.2	1.8	3.2	3.2	1.8
	31	2055	1.000	0.541	239.2	239.2	129.4		129.4			3.2	3.2	1.7	3.2	3.2	1.7
	32	2056	1.000	0.531	239.2	239.2	127.0		127.0			3.2	3.2	1.7	3.2	3.2	1.7
	33	2057	1.000	0.520	239.2	239.2	124.4		124.4			3.2	3.2	1.7	3.2	3.2	1.7
	34	2058	1.000	0.510	239.2	239.2	122.0		122.0			3.2	3.2	1.6	3.2	3.2	1.6
	35	2059	1.000	0.500	239.2	239.2	119.6		119.6			3.2	3.2	1.6	3.2	3.2	1.6
	36	2060	1.000	0.490	239.2	239.2	117.2		117.2			3.2	3.2	1.6	3.2	3.2	1.6
	37	2061	1.000	0.481	239.2	239.2	115.1		115.1			3.2	3.2	1.5	3.2	3.2	1.5
	38	2062	1.000	0.471	239.2	239.2	112.7		112.7			3.2	3.2	1.5	3.2	3.2	1.5
評	39	2063	1.000	0.462	239.2	239.2	110.5		110.5			3.2	3.2	1.5	3.2	3.2	1.5
	40	2064	1.000	0.453	239.2	239.2	108.4		108.4			3.2	3.2	1.4	3.2	3.2	1.4
	41	2065	1.000	0.444	239.2	239.2	106.2		106.2			3.2	3.2	1.4	3.2	3.2	1.4
	42	2066	1.000	0.435	239.2	239.2	104.1		104.1			3.2	3.2	1.4	3.2	3.2	1.4
	43	2067	1.000	0.427	239.2	239.2	102.1		102.1			3.2	3.2	1.4	3.2	3.2	1.4
	44	2068	1.000	0.418	239.2	239.2	100.0		100.0			3.2	3.2	1.3	3.2	3.2	1.3
	45	2069	1.000	0.410	239.2	239.2	98.1		98.1			3.2	3.2	1.3	3.2	3.2	1.3
	46	2070	1.000	0.402	239.2	239.2	96.2		96.2			3.2	3.2	1.3	3.2	3.2	1.3
	47	2071	1.000	0.394	239.2	239.2	94.2		94.2			3.2	3.2	1.3	3.2	3.2	1.3
	48	2072	1.000	0.387	239.2	239.2	92.6		92.6			3.2	3.2	1.2	3.2	3.2	1.2
の	49	2073	1.000	0.379	239.2	239.2	90.7		90.7			3.2	3.2	1.2	3.2	3.2	1.2
	50	2074	1.000	0.372	239.2	239.2	89.0		89.0			3.2	3.2	1.2	3.2	3.2	1.2
	51	2075	1.000	0.364	239.2	239.2	87.1		87.1			3.2	3.2	1.2	3.2	3.2	1.2
	52	2076	1.000	0.357	239.2	239.2	85.4		85.4			3.2	3.2	1.1	3.2	3.2	1.1
	53	2077	1.000	0.350	239.2	239.2	83.7		83.7			3.2	3.2	1.1	3.2	3.2	1.1
	54	2078	1.000	0.343	239.2	239.2	82.0		82.0			3.2	3.2	1.1	3.2	3.2	1.1
	55	2079	1.000	0.337	239.2	239.2	80.6		80.6			3.2	3.2	1.1	3.2	3.2	1.1
	56	2080	1.000	0.330	239.2	239.2	78.9		78.9			3.2	3.2	1.1	3.2	3.2	1.1
	57	2081	1.000	0.323	239.2	239.2	77.3		77.3			3.2	3.2	1.0	3.2	3.2	1.0
	58	2082	1.000	0.317	239.2	239.2	75.8		75.8			3.2	3.2	1.0	3.2	3.2	1.0
年	59	2083	1.000	0.311													

Case ①' 全体事業 (4%・1%)

【費用便益算定シート・河口部自然再生】

(様式-5)

基準(評価)年度	2024(R6)
供用年度	2035(R17)
社会割引率	4% 1%

(単位: 百万円)

年度	t	西暦	デフレ レート	割引 率 4%・1%	便益・B					費用・C					計③+④			
					便益①		残存便益②		計 (①+②)	建設費③		維持管理費④		計③+④	費用	便益	現在価値	
					便益	乗算係数	現在価値	乗算係数	現在価値	費用	乗算係数	現在価値	費用	乗算係数	現在価値	費用	乗算係数	現在価値
整備	-21	2003	1.326	2.212						19.1	25.3	56.0			19.1	25.3	56.0	
	-20	2004	1.321	2.127														
	-19	2005	1.314	2.045														
	-18	2006	1.299	1.966						32.6	42.4	83.4			32.6	42.4	83.4	
	-17	2007	1.280	1.890						32.6	41.7	78.8			32.6	41.7	78.8	
	-16	2008	1.242	1.817						24.7	30.7	55.8			24.7	30.7	55.8	
	-15	2009	1.282	1.747														
	-14	2010	1.281	1.680						134.3	172.0	289.0			134.3	172.0	289.0	
	-13	2011	1.250	1.615						47.2	59.0	95.3			47.2	59.0	95.3	
	-12	2012	1.254	1.553						36.5	45.8	71.1			36.5	45.8	71.1	
備	-11	2013	1.228	1.493						34.6	42.5	63.5			34.6	42.5	63.5	
	-10	2014	1.189	1.436						39.5	46.9	67.3			39.5	46.9	67.3	
	-9	2015	1.185	1.381						39.4	46.7	64.5			39.4	46.7	64.5	
	-8	2016	1.178	1.328						39.7	46.8	62.2			39.7	46.8	62.2	
	-7	2017	1.152	1.277						38.6	44.5	56.8			38.6	44.5	56.8	
	-6	2018	1.113	1.228						24.3	27.0	33.2			24.3	27.0	33.2	
	-5	2019	1.088	1.181						27.1	29.5	34.8			27.1	29.5	34.8	
	-4	2020	1.087	1.136						29.7	32.3	36.7			29.7	32.3	36.7	
	-3	2021	1.049	1.092						72.7	76.2	83.2			72.7	76.2	83.2	
	-2	2022	1.000	1.050						102.0	102.0	107.1			102.0	102.0	107.1	
期	-1	2023	1.000	1.010						197.5	197.5	199.5			197.5	197.5	199.5	
	0	2024	1.000	1.000						106.4	106.4	106.4			106.4	106.4	106.4	
	1	2025	1.000	0.990						56.1	56.1	55.5			56.1	56.1	55.5	
	2	2026	1.000	0.980						56.1	56.1	55.0			56.1	56.1	55.0	
	3	2027	1.000	0.971						56.1	56.1	54.5			56.1	56.1	54.5	
	4	2028	1.000	0.961						56.1	56.1	53.9			56.1	56.1	53.9	
	5	2029	1.000	0.951						56.1	56.1	53.4			56.1	56.1	53.4	
	6	2030	1.000	0.942						56.1	56.1	52.8			56.1	56.1	52.8	
	7	2031	1.000	0.933						23.8	23.8	22.2			23.8	23.8	22.2	
	8	2032	1.000	0.923						23.8	23.8	22.0			23.8	23.8	22.0	
間	9	2033	1.000	0.914						23.8	23.8	21.8			23.8	23.8	21.8	
	10	2034	1.000	0.905						23.8	23.8	21.5			23.8	23.8	21.5	
	11	2035	1.000	0.896						23.8	23.8	21.3			23.8	23.8	21.3	
	12	2036	1.000	0.887		239.2	239.2	212.2	212.2				3.2	3.2	2.8	3.2	3.2	2.8
	13	2037	1.000	0.879		239.2	239.2	210.3	210.3				3.2	3.2	2.8	3.2	3.2	2.8
	14	2038	1.000	0.870		239.2	239.2	208.1	208.1				3.2	3.2	2.8	3.2	3.2	2.8
	15	2039	1.000	0.861		239.2	239.2	206.0	206.0				3.2	3.2	2.8	3.2	3.2	2.8
	16	2040	1.000	0.853		239.2	239.2	204.0	204.0				3.2	3.2	2.7	3.2	3.2	2.7
	17	2041	1.000	0.844		239.2	239.2	201.9	201.9				3.2	3.2	2.7	3.2	3.2	2.7
	18	2042	1.000	0.836		239.2	239.2	200.0	200.0				3.2	3.2	2.7	3.2	3.2	2.7
先	19	2043	1.000	0.828		239.2	239.2	198.1	198.1				3.2	3.2	2.6	3.2	3.2	2.6
	20	2044	1.000	0.820		239.2	239.2	196.1	196.1				3.2	3.2	2.6	3.2	3.2	2.6
	21	2045	1.000	0.811		239.2	239.2	194.0	194.0				3.2	3.2	2.6	3.2	3.2	2.6
	22	2046	1.000	0.803		239.2	239.2	192.1	192.1				3.2	3.2	2.6	3.2	3.2	2.6
	23	2047	1.000	0.795		239.2	239.2	190.2	190.2				3.2	3.2	2.5	3.2	3.2	2.5
	24	2048	1.000	0.788		239.2	239.2	188.5	188.5				3.2	3.2	2.5	3.2	3.2	2.5
	25	2049	1.000	0.780		239.2	239.2	186.6	186.6				3.2	3.2	2.5	3.2	3.2	2.5
	26	2050	1.000	0.772		239.2	239.2	184.7	184.7				3.2	3.2	2.5	3.2	3.2	2.5
	27	2051	1.000	0.764		239.2	239.2	182.7	182.7				3.2	3.2	2.4	3.2	3.2	2.4
	28	2052	1.000	0.757		239.2	239.2	181.1	181.1				3.2	3.2	2.4	3.2	3.2	2.4
後	29	2053	1.000	0.749		239.2	239.2	179.2	179.2				3.2	3.2	2.4	3.2	3.2	2.4
	30	2054	1.000	0.742		239.2	239.2	177.5	177.5				3.2	3.2	2.4	3.2	3.2	2.4
	31	2055	1.000	0.735		239.2	239.2	175.8	175.8				3.2	3.2	2.4	3.2	3.2	2.4
	32	2056	1.000	0.727		239.2	239.2	173.9	173.9				3.2	3.2	2.3	3.2	3.2	2.3
	33	2057	1.000	0.720		239.2	239.2	172.2	172.2				3.2	3.2	2.3	3.2	3.2	2.3
	34	2058	1.000	0.713		239.2	239.2	170.5	170.5				3.2	3.2	2.3	3.2	3.2	2.3
	35	2059	1.000	0.706		239.2	239.2	168.9	168.9				3.2	3.2	2.3	3.2	3.2	2.3
	36	2060	1.000	0.699		239.2	239.2	167.2	167.2				3.2	3.2	2.2	3.2	3.2	2.2
	37	2061	1.000	0.692		239.2	239.2	165.5	165.5				3.2	3.2	2.2	3.2	3.2	2.2
	38	2062	1.000	0.685		239.2	239.2	163.9	163.9				3.2	3.2	2.2	3.2	3.2	2.2
の	39	2063	1.000	0.678		239.2	239.2	162.2	162.2				3.2	3.2	2.2	3.2	3.2	2.2
	40	2064	1.000	0.672		239.2	239.2	160.7	160.7				3.2	3.2	2.2	3.2	3.2	2.2
	41	2065	1.000	0.665		239.2	239.2	159.1	159.1				3.2	3.2	2.1	3.2	3.2	2.1
	42	2066	1.000	0.658		239.2	239.2	157.4	157.4				3.2	3.2	2.1	3.2	3.2	2.1
	43	2067	1.000	0.652		239.2	239.2	156.0	156.0				3.2	3.2	2.1	3.2	3.2	2.1
	44	2068	1.000	0.645		239.2	239.2	154.3	154.3				3.2	3.2	2.1	3.2	3.2	2.1
	45	2069	1.000	0.639		239.2	239.2	152.8	152.8				3.2	3.2	2.0	3.2	3.2	2.0
	46	2070	1.000	0.633		239.2	239.2	151.4	151.4				3.2	3.2	2.0	3.2	3.2	2.0
	47	2071	1.000	0.626		239.2	239.2	149.7	149.7				3.2	3.2	2.0	3.2	3.2	2.0
	48	2072	1.000	0.620		239.2	239.2	148.3	148.3				3.2	3.2	2.0	3.2	3.2	2.0
評	49	2073	1.000	0.614		239.2	239.2	146.9	146.9				3.2	3.2	2.0	3.2	3.2	2.0
	50	2074	1.000	0.608		239.2	239.2	145.4	145.4				3.2	3.2	1.9	3.2	3.2	1.9
	51	2075	1.000	0.602		239.2	239.2	144.0	144.0				3.2	3.2	1.9	3.2	3.2	1.9
	52	2076	1.000	0.596		239.2	239.2	142.6	142.6				3.2	3.2	1.9	3.2	3.2	1.9
	53	2077	1.000	0.590		239.2	239.2	141.1	141.1				3.2	3.2	1.9	3.2	3.2	1.9
	54	2078	1.000	0.584		239.2	239.2	139.7	139.7				3.2	3.2	1.9	3.2	3.2	1.9
	55	2079	1.000	0.579		239.2	239.2	138.5	138.5				3.2	3.2	1.9	3.2	3.2	1.9
	56	2080	1.000	0.573		239.2	239.2	137.1	137.1				3.2	3.2	1.8	3.2	3.2	1.8
	57	2081	1.000	0.567		239.2	239.2	135.6	135.6				3.2	3.2	1.8	3.2	3.	

Case ② 河口部自然再生 全体事業（事業費+10%）

【費用便益算定シート・河口部自然再生 事業費+10%（全体事業）】

（様式－5）

基準（評価）年度	2024(R6)
供用年度	2035(R17)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

年度	t	西暦	デフ レータ	割引 率 4%	便益：B					費用：C					計③+④		
					便益①		残存価値②		計 (①+②)	建設費③		維持管理費④		計③+④	費用	実質価格	現在価値
					便益	実質価格	現在価値	実質価格	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
整	-21	2003	1.326	2.279						19.1	25.3	57.7			19.1	25.3	57.7
	-20	2004	1.321	2.191													
	-19	2005	1.314	2.107													
	-18	2006	1.299	2.026						32.6	42.4	85.9			32.6	42.4	85.9
	-17	2007	1.280	1.948						32.6	41.7	81.2			32.6	41.7	81.2
	-16	2008	1.242	1.873						24.7	30.7	57.5			24.7	30.7	57.5
	-15	2009	1.282	1.801													
	-14	2010	1.281	1.732						134.3	172.0	297.9			134.3	172.0	297.9
	-13	2011	1.250	1.665						47.2	59.0	98.2			47.2	59.0	98.2
	-12	2012	1.254	1.601						36.5	45.8	73.3			36.5	45.8	73.3
備	-11	2013	1.228	1.539						34.6	42.5	65.4			34.6	42.5	65.4
	-10	2014	1.189	1.480						39.5	46.9	69.4			39.5	46.9	69.4
	-9	2015	1.185	1.423						39.4	46.7	66.5			39.4	46.7	66.5
	-8	2016	1.178	1.369						39.7	46.8	64.1			39.7	46.8	64.1
	-7	2017	1.152	1.316						38.6	44.5	58.6			38.6	44.5	58.6
	-6	2018	1.113	1.265						24.3	27.0	34.2			24.3	27.0	34.2
	-5	2019	1.088	1.217						27.1	29.5	35.9			27.1	29.5	35.9
	-4	2020	1.087	1.170						29.7	32.3	37.8			29.7	32.3	37.8
	-3	2021	1.049	1.125						72.7	76.2	85.7			72.7	76.2	85.7
	-2	2022	1.000	1.082						102.0	102.0	110.4			102.0	102.0	110.4
期	-1	2023	1.000	1.040						197.5	197.5	205.4			197.5	197.5	205.4
	0	2024	1.000	1.000						106.4	106.4	106.4			106.4	106.4	106.4
	1	2025	1.000	0.962						61.7	61.7	59.4			61.7	61.7	59.4
	2	2026	1.000	0.925						61.7	61.7	57.1			61.7	61.7	57.1
	3	2027	1.000	0.889						61.7	61.7	54.9			61.7	61.7	54.9
	4	2028	1.000	0.855						61.7	61.7	52.8			61.7	61.7	52.8
	5	2029	1.000	0.822						61.7	61.7	50.7			61.7	61.7	50.7
	6	2030	1.000	0.790						61.7	61.7	48.7			61.7	61.7	48.7
	7	2031	1.000	0.760						26.2	26.2	19.9			26.2	26.2	19.9
	8	2032	1.000	0.731						26.2	26.2	19.2			26.2	26.2	19.2
間	9	2033	1.000	0.703						26.2	26.2	18.4			26.2	26.2	18.4
	10	2034	1.000	0.676						26.2	26.2	17.7			26.2	26.2	17.7
	11	2035	1.000	0.650						26.2	26.2	17.0			26.2	26.2	17.0
	12	2036	1.000	0.625	239.2	239.2	149.5		149.5			3.2	3.2	2.0	3.2	3.2	2.0
	13	2037	1.000	0.601	239.2	239.2	143.8		143.8			3.2	3.2	1.9	3.2	3.2	1.9
	14	2038	1.000	0.577	239.2	239.2	138.0		138.0			3.2	3.2	1.8	3.2	3.2	1.8
	15	2039	1.000	0.555	239.2	239.2	132.8		132.8			3.2	3.2	1.8	3.2	3.2	1.8
	16	2040	1.000	0.534	239.2	239.2	127.7		127.7			3.2	3.2	1.7	3.2	3.2	1.7
	17	2041	1.000	0.513	239.2	239.2	122.7		122.7			3.2	3.2	1.6	3.2	3.2	1.6
	18	2042	1.000	0.494	239.2	239.2	118.2		118.2			3.2	3.2	1.6	3.2	3.2	1.6
完	19	2043	1.000	0.475	239.2	239.2	113.6		113.6			3.2	3.2	1.5	3.2	3.2	1.5
	20	2044	1.000	0.456	239.2	239.2	109.1		109.1			3.2	3.2	1.5	3.2	3.2	1.5
	21	2045	1.000	0.439	239.2	239.2	105.0		105.0			3.2	3.2	1.4	3.2	3.2	1.4
	22	2046	1.000	0.422	239.2	239.2	100.9		100.9			3.2	3.2	1.4	3.2	3.2	1.4
	23	2047	1.000	0.406	239.2	239.2	97.1		97.1			3.2	3.2	1.3	3.2	3.2	1.3
	24	2048	1.000	0.390	239.2	239.2	93.3		93.3			3.2	3.2	1.2	3.2	3.2	1.2
	25	2049	1.000	0.375	239.2	239.2	89.7		89.7			3.2	3.2	1.2	3.2	3.2	1.2
	26	2050	1.000	0.361	239.2	239.2	86.4		86.4			3.2	3.2	1.2	3.2	3.2	1.2
	27	2051	1.000	0.347	239.2	239.2	83.0		83.0			3.2	3.2	1.1	3.2	3.2	1.1
	28	2052	1.000	0.333	239.2	239.2	79.7		79.7			3.2	3.2	1.1	3.2	3.2	1.1
後	29	2053	1.000	0.321	239.2	239.2	76.8		76.8			3.2	3.2	1.0	3.2	3.2	1.0
	30	2054	1.000	0.308	239.2	239.2	73.7		73.7			3.2	3.2	1.0	3.2	3.2	1.0
	31	2055	1.000	0.296	239.2	239.2	70.8		70.8			3.2	3.2	0.9	3.2	3.2	0.9
	32	2056	1.000	0.285	239.2	239.2	68.2		68.2			3.2	3.2	0.9	3.2	3.2	0.9
	33	2057	1.000	0.274	239.2	239.2	65.5		65.5			3.2	3.2	0.9	3.2	3.2	0.9
	34	2058	1.000	0.264	239.2	239.2	63.1		63.1			3.2	3.2	0.8	3.2	3.2	0.8
	35	2059	1.000	0.253	239.2	239.2	60.5		60.5			3.2	3.2	0.8	3.2	3.2	0.8
	36	2060	1.000	0.244	239.2	239.2	58.4		58.4			3.2	3.2	0.8	3.2	3.2	0.8
	37	2061	1.000	0.234	239.2	239.2	56.0		56.0			3.2	3.2	0.7	3.2	3.2	0.7
	38	2062	1.000	0.225	239.2	239.2	53.8		53.8			3.2	3.2	0.7	3.2	3.2	0.7
期	39	2063	1.000	0.217	239.2	239.2	51.9		51.9			3.2	3.2	0.7	3.2	3.2	0.7
	40	2064	1.000	0.208	239.2	239.2	49.8		49.8			3.2	3.2	0.7	3.2	3.2	0.7
	41	2065	1.000	0.200	239.2	239.2	47.8		47.8			3.2	3.2	0.6	3.2	3.2	0.6
	42	2066	1.000	0.193	239.2	239.2	46.2		46.2			3.2	3.2	0.6	3.2	3.2	0.6
	43	2067	1.000	0.185	239.2	239.2	44.3		44.3			3.2	3.2	0.6	3.2	3.2	0.6
	44	2068	1.000	0.178	239.2	239.2	42.6		42.6			3.2	3.2	0.6	3.2	3.2	0.6
	45	2069	1.000	0.171	239.2	239.2	40.9		40.9			3.2	3.2	0.5	3.2	3.2	0.5
	46	2070	1.000	0.165	239.2	239.2	39.5		39.5			3.2	3.2	0.5	3.2	3.2	0.5
	47	2071	1.000	0.158	239.2	239.2	37.8		37.8			3.2	3.2	0.5	3.2	3.2	0.5
	48	2072	1.000	0.152	239.2	239.2	36.4		36.4			3.2	3.2	0.5	3.2	3.2	0.5
年	49	2073	1.000	0.146	239.2	239.2	34.9		34.9			3.2	3.2	0.5	3.2	3.2	0.5
	50	2074	1.000	0.141	239.2	239.2	33.7		33.7			3.2	3.2	0.5	3.2	3.2	0.5
	51	2075	1.000	0.135	239.2	239.2	32.3		32.3			3.2	3.2	0.4	3.2	3.2	0.4
	52	2076	1.000	0.130	239.2	239.2	31.1		31.1			3.2	3.2	0.4	3.2	3.2	0.4
	53	2077	1.000	0.125	239.2	239.2	29.9		29.9			3.2	3.2	0.4	3.2	3.2	0.4
	54	2078	1.000	0.120	239.2	239.2	28.7		28.7			3.2	3.2	0.4	3.2	3.2	0.4
	55	2079	1.000	0.116	239.2	239.2	27.7		27.7			3.2	3.2	0.4	3.2	3.2	0.4
	56	2080	1.000	0.111	239.2	239.2	26.6		26.6			3.2	3.2	0.4	3.2	3.2	0.4
	57	2081	1.000	0.107	239.2	239.2	25.6		25.6			3.2	3.2	0.3	3.2	3.2	0.3
	58	2082	1.000	0.103	239.2	239.2	24.6		24.6			3.2	3.2	0.3	3.2	3.2	0.3
）	59	2083	1.000	0.099	239.2	239.2	23.7										

Case ③ 河口部自然再生 全体事業（事業費－10%）

【費用便益算定シート・河口部自然再生 事業費－10%（全体事業）】

（様式－5）

基準（評価）年度	2024 (R6)
費用年度	2035 (R17)
社会割引率	4%

（単位：百万円）

年度	t	西暦	デフ レータ	割引 率 4%	便益：B					費用：C			計③+④				
					便益①		残存価値②		計 (①+②)	建設費③		維持管理費④	計③+④		現在価値		
					便益	実質価格	現在価値	実質価格	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	-21	2003	1.326	2.279						19.1	25.3	57.7			19.1	25.3	57.7
	-20	2004	1.321	2.191													
	-19	2005	1.314	2.107													
	-18	2006	1.299	2.026						32.6	42.4	85.9			32.6	42.4	85.9
	-17	2007	1.280	1.948						32.6	41.7	81.2			32.6	41.7	81.2
	-16	2008	1.242	1.873						24.7	30.7	57.5			24.7	30.7	57.5
	-15	2009	1.282	1.801													
	-14	2010	1.281	1.732						134.3	172.0	297.9			134.3	172.0	297.9
	-13	2011	1.250	1.665						47.2	59.0	98.2			47.2	59.0	98.2
	-12	2012	1.254	1.601						36.5	45.8	73.3			36.5	45.8	73.3
期 間	-11	2013	1.228	1.539						34.6	42.5	65.4			34.6	42.5	65.4
	-10	2014	1.189	1.480						39.5	46.9	69.4			39.5	46.9	69.4
	-9	2015	1.185	1.423						39.4	46.7	66.5			39.4	46.7	66.5
	-8	2016	1.178	1.369						39.7	46.8	64.1			39.7	46.8	64.1
	-7	2017	1.152	1.316						38.6	44.5	58.6			38.6	44.5	58.6
	-6	2018	1.113	1.265						24.3	27.0	34.2			24.3	27.0	34.2
	-5	2019	1.088	1.217						27.1	29.5	35.9			27.1	29.5	35.9
	-4	2020	1.087	1.170						29.7	32.3	37.8			29.7	32.3	37.8
	-3	2021	1.049	1.125						72.7	76.2	85.7			72.7	76.2	85.7
	-2	2022	1.000	1.082						102.0	102.0	110.4			102.0	102.0	110.4
期 間	-1	2023	1.000	1.040						197.5	197.5	205.4			197.5	197.5	205.4
	0	2024	1.000	1.000						106.4	106.4	106.4			106.4	106.4	106.4
	1	2025	1.000	0.962						50.5	50.5	48.6			50.5	50.5	48.6
	2	2026	1.000	0.925						50.5	50.5	46.7			50.5	50.5	46.7
	3	2027	1.000	0.889						50.5	50.5	44.9			50.5	50.5	44.9
	4	2028	1.000	0.855						50.5	50.5	43.2			50.5	50.5	43.2
	5	2029	1.000	0.822						50.5	50.5	41.5			50.5	50.5	41.5
	6	2030	1.000	0.790						50.5	50.5	39.9			50.5	50.5	39.9
	7	2031	1.000	0.760						21.4	21.4	16.3			21.4	21.4	16.3
	8	2032	1.000	0.731						21.4	21.4	15.6			21.4	21.4	15.6
期 間	9	2033	1.000	0.703						21.4	21.4	15.0			21.4	21.4	15.0
	10	2034	1.000	0.676						21.4	21.4	14.5			21.4	21.4	14.5
	11	2035	1.000	0.650						21.4	21.4	13.9			21.4	21.4	13.9
	12	2036	1.000	0.625	239.2	239.2	149.5		149.5			3.2	3.2	2.0	3.2	3.2	2.0
	13	2037	1.000	0.601	239.2	239.2	143.8		143.8			3.2	3.2	1.9	3.2	3.2	1.9
	14	2038	1.000	0.577	239.2	239.2	138.0		138.0			3.2	3.2	1.8	3.2	3.2	1.8
	15	2039	1.000	0.555	239.2	239.2	132.8		132.8			3.2	3.2	1.8	3.2	3.2	1.8
	16	2040	1.000	0.534	239.2	239.2	127.7		127.7			3.2	3.2	1.7	3.2	3.2	1.7
	17	2041	1.000	0.513	239.2	239.2	122.7		122.7			3.2	3.2	1.6	3.2	3.2	1.6
	18	2042	1.000	0.494	239.2	239.2	118.2		118.2			3.2	3.2	1.6	3.2	3.2	1.6
期 間	19	2043	1.000	0.475	239.2	239.2	113.6		113.6			3.2	3.2	1.5	3.2	3.2	1.5
	20	2044	1.000	0.456	239.2	239.2	109.1		109.1			3.2	3.2	1.5	3.2	3.2	1.5
	21	2045	1.000	0.439	239.2	239.2	105.0		105.0			3.2	3.2	1.4	3.2	3.2	1.4
	22	2046	1.000	0.422	239.2	239.2	100.9		100.9			3.2	3.2	1.4	3.2	3.2	1.4
	23	2047	1.000	0.406	239.2	239.2	97.1		97.1			3.2	3.2	1.3	3.2	3.2	1.3
	24	2048	1.000	0.390	239.2	239.2	93.3		93.3			3.2	3.2	1.2	3.2	3.2	1.2
	25	2049	1.000	0.375	239.2	239.2	89.7		89.7			3.2	3.2	1.2	3.2	3.2	1.2
	26	2050	1.000	0.361	239.2	239.2	86.4		86.4			3.2	3.2	1.2	3.2	3.2	1.2
	27	2051	1.000	0.347	239.2	239.2	83.0		83.0			3.2	3.2	1.1	3.2	3.2	1.1
	28	2052	1.000	0.333	239.2	239.2	79.7		79.7			3.2	3.2	1.1	3.2	3.2	1.1
期 間	29	2053	1.000	0.321	239.2	239.2	76.8		76.8			3.2	3.2	1.0	3.2	3.2	1.0
	30	2054	1.000	0.308	239.2	239.2	73.7		73.7			3.2	3.2	1.0	3.2	3.2	1.0
	31	2055	1.000	0.296	239.2	239.2	70.8		70.8			3.2	3.2	0.9	3.2	3.2	0.9
	32	2056	1.000	0.285	239.2	239.2	68.2		68.2			3.2	3.2	0.9	3.2	3.2	0.9
	33	2057	1.000	0.274	239.2	239.2	65.5		65.5			3.2	3.2	0.9	3.2	3.2	0.9
	34	2058	1.000	0.264	239.2	239.2	63.1		63.1			3.2	3.2	0.8	3.2	3.2	0.8
	35	2059	1.000	0.253	239.2	239.2	60.5		60.5			3.2	3.2	0.8	3.2	3.2	0.8
	36	2060	1.000	0.244	239.2	239.2	58.4		58.4			3.2	3.2	0.8	3.2	3.2	0.8
	37	2061	1.000	0.234	239.2	239.2	56.0		56.0			3.2	3.2	0.7	3.2	3.2	0.7
	38	2062	1.000	0.225	239.2	239.2	53.8		53.8			3.2	3.2	0.7	3.2	3.2	0.7
期 間	39	2063	1.000	0.217	239.2	239.2	51.9		51.9			3.2	3.2	0.7	3.2	3.2	0.7
	40	2064	1.000	0.208	239.2	239.2	49.8		49.8			3.2	3.2	0.7	3.2	3.2	0.7
	41	2065	1.000	0.200	239.2	239.2	47.8		47.8			3.2	3.2	0.6	3.2	3.2	0.6
	42	2066	1.000	0.193	239.2	239.2	46.2		46.2			3.2	3.2	0.6	3.2	3.2	0.6
	43	2067	1.000	0.185	239.2	239.2	44.3		44.3			3.2	3.2	0.6	3.2	3.2	0.6
	44	2068	1.000	0.178	239.2	239.2	42.6		42.6			3.2	3.2	0.6	3.2	3.2	0.6
	45	2069	1.000	0.171	239.2	239.2	40.9		40.9			3.2	3.2	0.5	3.2	3.2	0.5
	46	2070	1.000	0.165	239.2	239.2	39.5		39.5			3.2	3.2	0.5	3.2	3.2	0.5
	47	2071	1.000	0.158	239.2	239.2	37.8		37.8			3.2	3.2	0.5	3.2	3.2	0.5
	48	2072	1.000	0.152	239.2	239.2	36.4		36.4			3.2	3.2	0.5	3.2	3.2	0.5
期 間	49	2073	1.000	0.146	239.2	239.2	34.9		34.9			3.2	3.2	0.5	3.2	3.2	0.5
	50	2074	1.000	0.141	239.2	239.2	33.7		33.7			3.2	3.2	0.5	3.2	3.2	0.5
	51	2075	1.000	0.135	239.2	239.2	32.3		32.3			3.2	3.2	0.4	3.2	3.2	0.4
	52	2076	1.000	0.130	239.2	239.2	31.1		31.1			3.2	3.2	0.4	3.2	3.2	0.4
	53	2077	1.000	0.125	239.2	239.2	29.9		29.9			3.2	3.2	0.4	3.2	3.2	0.4
	54	2078	1.000	0.120	239.2	239.2	28.7		28.7			3.2	3.2	0.4	3.2	3.2	0.4
	55	2079	1.000	0.116	239.2	239.2	27.7		27.7			3.2	3.2	0.4	3.2	3.2	0.4
	56	2080	1.000	0.111	239.2	239.2	26.6		26.6			3.2	3.2	0.4	3.2	3.2	0.4
	57	2081	1.000	0.107	239.2	239.2	25.6		25.6			3.2	3.2	0.3	3.2	3.2	0.3
	58	2082	1.000	0.103	239.2	239.2	24.6		24.6			3.2	3.2	0.3	3.2	3.2	0.3
期 間	59	2083	1.000	0.099	239.2	239.2	23.7		23.7			3.2	3.2				

Case ④ 河口部自然再生 全体事業（受益世帯数+10%）

【費用便益算定シート・河口部自然再生 世帯数+10%（全体事業）】

（様式－5）

基準（評価）年度	2024(R6)
供用年度	2035(R17)
社会割引率	4%

（単位：百万円）

年度			デフ レータ	割引 率	便益：B					費用：C								
					便益①		残存価値②		計 (①+②)	建設費③		維持管理費④		計③+④				
					便益	実質価格	現在価値	実質価格		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	-21	2003	1.326	2.279						19.1	25.3	57.7				19.1	25.3	57.7
	-20	2004	1.321	2.191														
	-19	2005	1.314	2.107														
	-18	2006	1.299	2.026						32.6	42.4	85.9				32.6	42.4	85.9
	-17	2007	1.280	1.948						32.6	41.7	81.2				32.6	41.7	81.2
	-16	2008	1.242	1.873						24.7	30.7	57.5				24.7	30.7	57.5
	-15	2009	1.282	1.801														
	-14	2010	1.281	1.732						134.3	172.0	297.9				134.3	172.0	297.9
	-13	2011	1.250	1.665						47.2	59.0	98.2				47.2	59.0	98.2
	-12	2012	1.254	1.601						36.5	45.8	73.3				36.5	45.8	73.3
備	-11	2013	1.228	1.539						34.6	42.5	65.4				34.6	42.5	65.4
	-10	2014	1.189	1.480						39.5	46.9	69.4				39.5	46.9	69.4
	-9	2015	1.185	1.423						39.4	46.7	66.5				39.4	46.7	66.5
	-8	2016	1.178	1.369						39.7	46.8	64.1				39.7	46.8	64.1
	-7	2017	1.152	1.316						38.6	44.5	58.6				38.6	44.5	58.6
	-6	2018	1.113	1.265						24.3	27.0	34.2				24.3	27.0	34.2
	-5	2019	1.088	1.217						27.1	29.5	35.9				27.1	29.5	35.9
	-4	2020	1.087	1.170						29.7	32.3	37.8				29.7	32.3	37.8
	-3	2021	1.049	1.125						72.7	76.2	85.7				72.7	76.2	85.7
	-2	2022	1.000	1.082						102.0	102.0	110.4				102.0	102.0	110.4
期	-1	2023	1.000	1.040						197.5	197.5	205.4				197.5	197.5	205.4
	0	2024	1.000	1.000						106.4	106.4	106.4				106.4	106.4	106.4
	1	2025	1.000	0.962						56.1	56.1	54.0				56.1	56.1	54.0
	2	2026	1.000	0.925						56.1	56.1	51.9				56.1	56.1	51.9
	3	2027	1.000	0.889						56.1	56.1	49.9				56.1	56.1	49.9
	4	2028	1.000	0.855						56.1	56.1	48.0				56.1	56.1	48.0
	5	2029	1.000	0.822						56.1	56.1	46.1				56.1	56.1	46.1
	6	2030	1.000	0.790						56.1	56.1	44.3				56.1	56.1	44.3
	7	2031	1.000	0.760						23.8	23.8	18.1				23.8	23.8	18.1
	8	2032	1.000	0.731						23.8	23.8	17.4				23.8	23.8	17.4
間	9	2033	1.000	0.703						23.8	23.8	16.7				23.8	23.8	16.7
	10	2034	1.000	0.676						23.8	23.8	16.1				23.8	23.8	16.1
	11	2035	1.000	0.650						23.8	23.8	15.5				23.8	23.8	15.5
	12	2036	1.000	0.625	263.1	263.1	164.4		164.4			3.2	3.2	2.0	3.2	3.2	2.0	
	13	2037	1.000	0.601	263.1	263.1	158.1		158.1			3.2	3.2	1.9	3.2	3.2	1.9	
	14	2038	1.000	0.577	263.1	263.1	151.8		151.8			3.2	3.2	1.8	3.2	3.2	1.8	
	15	2039	1.000	0.555	263.1	263.1	146.0		146.0			3.2	3.2	1.8	3.2	3.2	1.8	
	16	2040	1.000	0.534	263.1	263.1	140.5		140.5			3.2	3.2	1.7	3.2	3.2	1.7	
	17	2041	1.000	0.513	263.1	263.1	135.0		135.0			3.2	3.2	1.6	3.2	3.2	1.6	
	18	2042	1.000	0.494	263.1	263.1	130.0		130.0			3.2	3.2	1.6	3.2	3.2	1.6	
完	19	2043	1.000	0.475	263.1	263.1	125.0		125.0			3.2	3.2	1.5	3.2	3.2	1.5	
	20	2044	1.000	0.456	263.1	263.1	120.0		120.0			3.2	3.2	1.5	3.2	3.2	1.5	
	21	2045	1.000	0.439	263.1	263.1	115.5		115.5			3.2	3.2	1.4	3.2	3.2	1.4	
	22	2046	1.000	0.422	263.1	263.1	111.0		111.0			3.2	3.2	1.4	3.2	3.2	1.4	
	23	2047	1.000	0.406	263.1	263.1	106.8		106.8			3.2	3.2	1.3	3.2	3.2	1.3	
	24	2048	1.000	0.390	263.1	263.1	102.6		102.6			3.2	3.2	1.2	3.2	3.2	1.2	
	25	2049	1.000	0.375	263.1	263.1	98.7		98.7			3.2	3.2	1.2	3.2	3.2	1.2	
	26	2050	1.000	0.361	263.1	263.1	95.0		95.0			3.2	3.2	1.2	3.2	3.2	1.2	
	27	2051	1.000	0.347	263.1	263.1	91.3		91.3			3.2	3.2	1.1	3.2	3.2	1.1	
	28	2052	1.000	0.333	263.1	263.1	87.6		87.6			3.2	3.2	1.1	3.2	3.2	1.1	
の	29	2053	1.000	0.321	263.1	263.1	84.5		84.5			3.2	3.2	1.0	3.2	3.2	1.0	
	30	2054	1.000	0.308	263.1	263.1	81.0		81.0			3.2	3.2	1.0	3.2	3.2	1.0	
	31	2055	1.000	0.296	263.1	263.1	77.9		77.9			3.2	3.2	0.9	3.2	3.2	0.9	
	32	2056	1.000	0.285	263.1	263.1	75.0		75.0			3.2	3.2	0.9	3.2	3.2	0.9	
	33	2057	1.000	0.274	263.1	263.1	72.1		72.1			3.2	3.2	0.9	3.2	3.2	0.9	
	34	2058	1.000	0.264	263.1	263.1	69.5		69.5			3.2	3.2	0.8	3.2	3.2	0.8	
	35	2059	1.000	0.253	263.1	263.1	66.6		66.6			3.2	3.2	0.8	3.2	3.2	0.8	
	36	2060	1.000	0.244	263.1	263.1	64.2		64.2			3.2	3.2	0.8	3.2	3.2	0.8	
	37	2061	1.000	0.234	263.1	263.1	61.6		61.6			3.2	3.2	0.7	3.2	3.2	0.7	
	38	2062	1.000	0.225	263.1	263.1	59.2		59.2			3.2	3.2	0.7	3.2	3.2	0.7	
価	39	2063	1.000	0.217	263.1	263.1	57.1		57.1			3.2	3.2	0.7	3.2	3.2	0.7	
	40	2064	1.000	0.208	263.1	263.1	54.7		54.7			3.2	3.2	0.7	3.2	3.2	0.7	
	41	2065	1.000	0.200	263.1	263.1	52.6		52.6			3.2	3.2	0.6	3.2	3.2	0.6	
	42	2066	1.000	0.193	263.1	263.1	50.8		50.8			3.2	3.2	0.6	3.2	3.2	0.6	
	43	2067	1.000	0.185	263.1	263.1	48.7		48.7			3.2	3.2	0.6	3.2	3.2	0.6	
	44	2068	1.000	0.178	263.1	263.1	46.8		46.8			3.2	3.2	0.6	3.2	3.2	0.6	
	45	2069	1.000	0.171	263.1	263.1	45.0		45.0			3.2	3.2	0.5	3.2	3.2	0.5	
	46	2070	1.000	0.165	263.1	263.1	43.4		43.4			3.2	3.2	0.5	3.2	3.2	0.5	
	47	2071	1.000	0.158	263.1	263.1	41.6		41.6			3.2	3.2	0.5	3.2	3.2	0.5	
	48	2072	1.000	0.152	263.1	263.1	40.0		40.0			3.2	3.2	0.5	3.2	3.2	0.5	
5	49	2073	1.000	0.146	263.1	263.1	38.4		38.4			3.2	3.2	0.5	3.2	3.2	0.5	
	50	2074	1.000	0.141	263.1	263.1	37.1		37.1			3.2	3.2	0.5	3.2	3.2	0.5	
	51	2075	1.000	0.135	263.1	263.1	35.5		35.5			3.2	3.2	0.4	3.2	3.2	0.4	
	52	2076	1.000	0.130	263.1	263.1	34.2		34.2			3.2	3.2	0.4	3.2	3.2	0.4	
	53	2077	1.000	0.125	263.1	263.1	32.9		32.9			3.2	3.2	0.4	3.2	3.2	0.4	
	54	2078	1.000	0.120	263.1	263.1	31.6		31.6			3.2	3.2	0.4	3.2	3.2	0.4	
	55	2079	1.000	0.116	263.1	263.1	30.5		30.5			3.2	3.2	0.4	3.2	3.2	0.4	
	56	2080	1.000	0.111	263.1	263.1	29.2		29.2			3.2	3.2	0.4	3.2	3.2	0.4	
	57	2081	1.000	0.107	263.1	263.1	28.2		28.2			3.2	3.2	0.3	3.2	3.2	0.3	
	58	2082	1.000	0.103	263.1	263.1	27.1		27.1			3.2	3.2	0.3	3.2	3.2	0.3	
年	59	2083	1.000	0.099	263.1	263.1	26.0		26.0			3.2	3.2	0.3	3.2	3.2	0.3	
	60	2084	1.000	0.095	263.1	263.1	25.0		25.0			3.2	3.2	0.3	3.2	3.2	0.3	
	61	2085	1.000	0.091	263.1	263.1	23.9		23.9			3.2	3.2	0.3	3.2	3.2	0.3	
	合計				13.155	13.155	3.671		3.671	1.534	1.671	2.070	160	160	45	1.694	1.831	2.114

費用便益比		
総便益（億円）	B	37
総費用（億円）	C	21
費用便益比	B÷C	1.8
換現在価値（億円）	B－C	16
経済的内部収益率		5.7%

Case ⑤ 河口部自然再生 全体事業（受益世帯数－10%）

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

基準（評価）年度		2024(R6)	
供用年度		2035(R17)	
社会的割引率		4%	

(単位：百万円)																	
年度		デフ レータ		割引 率 4%	便益：B				費用：C				計③+④				
t	西暦	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	実質価格	現在価値	実質価格	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	-21	2003	1.326	2.279				19.1	25.3	57.7				19.1	25.3	57.7	
	-20	2004	1.321	2.191													
	-19	2005	1.314	2.107													
	-18	2006	1.299	2.026				32.6	42.4	85.9				32.6	42.4	85.9	
	-17	2007	1.280	1.948				32.6	41.7	81.2				32.6	41.7	81.2	
	-16	2008	1.242	1.873				24.7	30.7	57.5				24.7	30.7	57.5	
	-15	2009	1.282	1.801													
	-14	2010	1.281	1.732				134.3	172.0	297.9				134.3	172.0	297.9	
	-13	2011	1.250	1.665				47.2	59.0	98.2				47.2	59.0	98.2	
	-12	2012	1.254	1.601				36.5	45.8	73.3				36.5	45.8	73.3	
備 用 期	-11	2013	1.228	1.539				34.6	42.5	65.4				34.6	42.5	65.4	
	-10	2014	1.189	1.480				39.5	46.9	69.4				39.5	46.9	69.4	
	-9	2015	1.185	1.423				39.4	46.7	66.5				39.4	46.7	66.5	
	-8	2016	1.178	1.369				39.7	46.8	64.1				39.7	46.8	64.1	
	-7	2017	1.152	1.316				38.6	44.5	58.6				38.6	44.5	58.6	
	-6	2018	1.113	1.265				24.3	27.0	34.2				24.3	27.0	34.2	
	-5	2019	1.088	1.217				27.1	29.5	35.9				27.1	29.5	35.9	
	-4	2020	1.087	1.170				29.7	32.3	37.8				29.7	32.3	37.8	
	-3	2021	1.049	1.125				72.7	76.2	85.7				72.7	76.2	85.7	
	-2	2022	1.000	1.082				102.0	102.0	110.4				102.0	102.0	110.4	
間 接 費 用 期	-1	2023	1.000	1.040				197.5	197.5	205.4				197.5	197.5	205.4	
	0	2024	1.000	1.000				106.4	106.4	106.4				106.4	106.4	106.4	
	1	2025	1.000	0.962				56.1	56.1	54.0				56.1	56.1	54.0	
	2	2026	1.000	0.925				56.1	56.1	51.9				56.1	56.1	51.9	
	3	2027	1.000	0.889				56.1	56.1	49.9				56.1	56.1	49.9	
	4	2028	1.000	0.855				56.1	56.1	48.0				56.1	56.1	48.0	
	5	2029	1.000	0.822				56.1	56.1	46.1				56.1	56.1	46.1	
	6	2030	1.000	0.790				56.1	56.1	44.3				56.1	56.1	44.3	
	7	2031	1.000	0.760				23.8	23.8	18.1				23.8	23.8	18.1	
	8	2032	1.000	0.731				23.8	23.8	17.4				23.8	23.8	17.4	
施 工 費 用 期	9	2033	1.000	0.703				23.8	23.8	16.7				23.8	23.8	16.7	
	10	2034	1.000	0.676				23.8	23.8	16.1				23.8	23.8	16.1	
	11	2035	1.000	0.650				23.8	23.8	15.5				23.8	23.8	15.5	
	12	2036	1.000	0.625	215.3	215.3	134.6				3.2	3.2	2.0	3.2	3.2	2.0	
	13	2037	1.000	0.601	215.3	215.3	129.4				3.2	3.2	1.9	3.2	3.2	1.9	
	14	2038	1.000	0.577	215.3	215.3	124.2				3.2	3.2	1.8	3.2	3.2	1.8	
	15	2039	1.000	0.555	215.3	215.3	119.5				3.2	3.2	1.8	3.2	3.2	1.8	
	16	2040	1.000	0.534	215.3	215.3	115.0				3.2	3.2	1.7	3.2	3.2	1.7	
	17	2041	1.000	0.513	215.3	215.3	110.4				3.2	3.2	1.6	3.2	3.2	1.6	
	18	2042	1.000	0.494	215.3	215.3	106.4				3.2	3.2	1.6	3.2	3.2	1.6	
完 工 後 の 評 価 期	19	2043	1.000	0.475	215.3	215.3	102.3				3.2	3.2	1.5	3.2	3.2	1.5	
	20	2044	1.000	0.456	215.3	215.3	98.2				3.2	3.2	1.5	3.2	3.2	1.5	
	21	2045	1.000	0.439	215.3	215.3	94.5				3.2	3.2	1.4	3.2	3.2	1.4	
	22	2046	1.000	0.422	215.3	215.3	90.9				3.2	3.2	1.4	3.2	3.2	1.4	
	23	2047	1.000	0.406	215.3	215.3	87.4				3.2	3.2	1.3	3.2	3.2	1.3	
	24	2048	1.000	0.390	215.3	215.3	84.0				3.2	3.2	1.2	3.2	3.2	1.2	
	25	2049	1.000	0.375	215.3	215.3	80.7				3.2	3.2	1.2	3.2	3.2	1.2	
	26	2050	1.000	0.361	215.3	215.3	77.7				3.2	3.2	1.2	3.2	3.2	1.2	
	27	2051	1.000	0.347	215.3	215.3	74.7				3.2	3.2	1.1	3.2	3.2	1.1	
	28	2052	1.000	0.333	215.3	215.3	71.7				3.2	3.2	1.1	3.2	3.2	1.1	
の 評 価 期	29	2053	1.000	0.321	215.3	215.3	69.1				3.2	3.2	1.0	3.2	3.2	1.0	
	30	2054	1.000	0.308	215.3	215.3	66.3				3.2	3.2	1.0	3.2	3.2	1.0	
	31	2055	1.000	0.296	215.3	215.3	63.7				3.2	3.2	0.9	3.2	3.2	0.9	
	32	2056	1.000	0.285	215.3	215.3	61.4				3.2	3.2	0.9	3.2	3.2	0.9	
	33	2057	1.000	0.274	215.3	215.3	59.0				3.2	3.2	0.9	3.2	3.2	0.9	
	34	2058	1.000	0.264	215.3	215.3	56.8				3.2	3.2	0.8	3.2	3.2	0.8	
	35	2059	1.000	0.253	215.3	215.3	54.5				3.2	3.2	0.8	3.2	3.2	0.8	
	36	2060	1.000	0.244	215.3	215.3	52.5				3.2	3.2	0.8	3.2	3.2	0.8	
	37	2061	1.000	0.234	215.3	215.3	50.4				3.2	3.2	0.7	3.2	3.2	0.7	
	38	2062	1.000	0.225	215.3	215.3	48.4				3.2	3.2	0.7	3.2	3.2	0.7	
備 用 期	39	2063	1.000	0.217	215.3	215.3	46.7				3.2	3.2	0.7	3.2	3.2	0.7	
	40	2064	1.000	0.208	215.3	215.3	44.8				3.2	3.2	0.7	3.2	3.2	0.7	
	41	2065	1.000	0.200	215.3	215.3	43.1				3.2	3.2	0.6	3.2	3.2	0.6	
	42	2066	1.000	0.193	215.3	215.3	41.6				3.2	3.2	0.6	3.2	3.2	0.6	
	43	2067	1.000	0.185	215.3	215.3	39.8				3.2	3.2	0.6	3.2	3.2	0.6	
	44	2068	1.000	0.178	215.3	215.3	38.3				3.2	3.2	0.6	3.2	3.2	0.6	
	45	2069	1.000	0.171	215.3	215.3	36.8				3.2	3.2	0.5	3.2	3.2	0.5	
	46	2070	1.000	0.165	215.3	215.3	35.5				3.2	3.2	0.5	3.2	3.2	0.5	
	47	2071	1.000	0.158	215.3	215.3	34.0				3.2	3.2	0.5	3.2	3.2	0.5	
	48	2072	1.000	0.152	215.3	215.3	32.7				3.2	3.2	0.5	3.2	3.2	0.5	
5 0 年 間	49	2073	1.000	0.146	215.3	215.3	31.4				3.2	3.2	0.5	3.2	3.2	0.5	
	50	2074	1.000	0.141	215.3	215.3	30.4				3.2	3.2	0.5	3.2	3.2	0.5	
	51	2075	1.000	0.135	215.3	215.3	29.1				3.2	3.2	0.4	3.2	3.2	0.4	
	52	2076	1.000	0.130	215.3	215.3	28.0				3.2	3.2	0.4	3.2	3.2	0.4	
	53	2077	1.000	0.125	215.3	215.3	26.9				3.2	3.2	0.4	3.2	3.2	0.4	
	54	2078	1.000	0.120	215.3	215.3	25.8				3.2	3.2	0.4	3.2	3.2	0.4	
	55	2079	1.000	0.116	215.3	215.3	25.0				3.2	3.2	0.4	3.2	3.2	0.4	
	56	2080	1.000	0.111	215.3	215.3	23.9				3.2	3.2	0.4	3.2	3.2	0.4	
	57	2081	1.000	0.107	215.3	215.3	23.0				3.2	3.2	0.3	3.2	3.2	0.3	
	58	2082	1.000	0.103	215.3	215.3	22.2				3.2	3.2	0.3	3.2	3.2	0.3	
合 計	59	2083	1.000	0.099	215.3	215.3	21.3				3.2	3.2	0.3	3.2	3.2	0.3	
	60	2084	1.000	0.095	215.3	215.3	20.5				3.2	3.2	0.3	3.2	3.2	0.3	
	61	2085	1.000	0.091	215.3	215.3	19.6				3.2	3.2	0.3	3.2	3.2	0.3	
合計					10.765	10.765	3.004	3.004	1.534	1.671	2.070	160	160	45	1.694	1.831	2.114

Case ⑥ 全体事業（残工期+10%）

【費用便益算定シート・河口市自然再生 残工期+10%（全体事業）】

（様式－５）

基準（評価）年度	2024(R6)
供用年度	2035(R17)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

年度	t	西暦	デフ レータ	割引 率 4%	便益：B					費用：C					計③+④			
					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	実質価格	現在価値	実質価格	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	-21	2003	1.326	2.279						19.1	25.3	57.7				19.1	25.3	57.7
	-20	2004	1.321	2.191														
	-19	2005	1.314	2.107														
	-18	2006	1.299	2.026						32.6	42.4	85.9				32.6	42.4	85.9
	-17	2007	1.280	1.948						32.6	41.7	81.2				32.6	41.7	81.2
	-16	2008	1.242	1.873						24.7	30.7	57.5				24.7	30.7	57.5
	-15	2009	1.282	1.801														
	-14	2010	1.281	1.732						134.3	172.0	297.9				134.3	172.0	297.9
	-13	2011	1.250	1.665						47.2	59.0	98.2				47.2	59.0	98.2
	-12	2012	1.254	1.601						36.5	45.8	73.3				36.5	45.8	73.3
備	-11	2013	1.228	1.539						34.6	42.5	65.4				34.6	42.5	65.4
	-10	2014	1.189	1.480						39.5	46.9	69.4				39.5	46.9	69.4
	-9	2015	1.185	1.423						39.4	46.7	66.5				39.4	46.7	66.5
	-8	2016	1.178	1.369						39.7	46.8	64.1				39.7	46.8	64.1
	-7	2017	1.152	1.316						38.6	44.5	58.6				38.6	44.5	58.6
	-6	2018	1.113	1.265						24.3	27.0	34.2				24.3	27.0	34.2
	-5	2019	1.088	1.217						27.1	29.5	35.9				27.1	29.5	35.9
	-4	2020	1.087	1.170						29.7	32.3	37.8				29.7	32.3	37.8
	-3	2021	1.049	1.125						72.7	76.2	85.7				72.7	76.2	85.7
	-2	2022	1.000	1.082						102.0	102.0	110.4				102.0	102.0	110.4
期	-1	2023	1.000	1.040						197.5	197.5	205.4				197.5	197.5	205.4
	0	2024	1.000	1.000						106.4	106.4	106.4				106.4	106.4	106.4
	1	2025	1.000	0.962						51.4	51.4	49.4				51.4	51.4	49.4
	2	2026	1.000	0.925						51.4	51.4	47.5				51.4	51.4	47.5
	3	2027	1.000	0.889						51.4	51.4	45.7				51.4	51.4	45.7
	4	2028	1.000	0.855						51.4	51.4	43.9				51.4	51.4	43.9
	5	2029	1.000	0.822						51.4	51.4	42.3				51.4	51.4	42.3
	6	2030	1.000	0.790						51.4	51.4	40.6				51.4	51.4	40.6
	7	2031	1.000	0.760						37.9	37.9	28.8				37.9	37.9	28.8
	8	2032	1.000	0.731						21.8	21.8	15.9				21.8	21.8	15.9
間	9	2033	1.000	0.703						21.8	21.8	15.3				21.8	21.8	15.3
	10	2034	1.000	0.676						21.8	21.8	14.7				21.8	21.8	14.7
	11	2035	1.000	0.650						21.8	21.8	14.2				21.8	21.8	14.2
	12	2036	1.000	0.625						21.8	21.8	13.6				21.8	21.8	13.6
	13	2037	1.000	0.601		239.2	239.2	143.8	143.8				3.2	3.2	1.9	3.2	3.2	1.9
	14	2038	1.000	0.577		239.2	239.2	138.0	138.0				3.2	3.2	1.8	3.2	3.2	1.8
	15	2039	1.000	0.555		239.2	239.2	132.8	132.8				3.2	3.2	1.8	3.2	3.2	1.8
	16	2040	1.000	0.534		239.2	239.2	127.7	127.7				3.2	3.2	1.7	3.2	3.2	1.7
	17	2041	1.000	0.513		239.2	239.2	122.7	122.7				3.2	3.2	1.6	3.2	3.2	1.6
	18	2042	1.000	0.494		239.2	239.2	118.2	118.2				3.2	3.2	1.6	3.2	3.2	1.6
完	19	2043	1.000	0.475		239.2	239.2	113.6	113.6				3.2	3.2	1.5	3.2	3.2	1.5
	20	2044	1.000	0.456		239.2	239.2	109.1	109.1				3.2	3.2	1.5	3.2	3.2	1.5
	21	2045	1.000	0.439		239.2	239.2	105.0	105.0				3.2	3.2	1.4	3.2	3.2	1.4
	22	2046	1.000	0.422		239.2	239.2	100.9	100.9				3.2	3.2	1.4	3.2	3.2	1.4
	23	2047	1.000	0.406		239.2	239.2	97.1	97.1				3.2	3.2	1.3	3.2	3.2	1.3
	24	2048	1.000	0.390		239.2	239.2	93.3	93.3				3.2	3.2	1.2	3.2	3.2	1.2
	25	2049	1.000	0.375		239.2	239.2	89.7	89.7				3.2	3.2	1.2	3.2	3.2	1.2
	26	2050	1.000	0.361		239.2	239.2	86.4	86.4				3.2	3.2	1.2	3.2	3.2	1.2
	27	2051	1.000	0.347		239.2	239.2	83.0	83.0				3.2	3.2	1.1	3.2	3.2	1.1
	28	2052	1.000	0.333		239.2	239.2	79.7	79.7				3.2	3.2	1.1	3.2	3.2	1.1
の	29	2053	1.000	0.321		239.2	239.2	76.8	76.8				3.2	3.2	1.0	3.2	3.2	1.0
	30	2054	1.000	0.308		239.2	239.2	73.7	73.7				3.2	3.2	1.0	3.2	3.2	1.0
	31	2055	1.000	0.296		239.2	239.2	70.8	70.8				3.2	3.2	0.9	3.2	3.2	0.9
	32	2056	1.000	0.285		239.2	239.2	68.2	68.2				3.2	3.2	0.9	3.2	3.2	0.9
	33	2057	1.000	0.274		239.2	239.2	65.5	65.5				3.2	3.2	0.9	3.2	3.2	0.9
	34	2058	1.000	0.264		239.2	239.2	63.1	63.1				3.2	3.2	0.8	3.2	3.2	0.8
	35	2059	1.000	0.253		239.2	239.2	60.5	60.5				3.2	3.2	0.8	3.2	3.2	0.8
	36	2060	1.000	0.244		239.2	239.2	58.4	58.4				3.2	3.2	0.8	3.2	3.2	0.8
	37	2061	1.000	0.234		239.2	239.2	56.0	56.0				3.2	3.2	0.7	3.2	3.2	0.7
	38	2062	1.000	0.225		239.2	239.2	53.8	53.8				3.2	3.2	0.7	3.2	3.2	0.7
後	39	2063	1.000	0.217		239.2	239.2	51.9	51.9				3.2	3.2	0.7	3.2	3.2	0.7
	40	2064	1.000	0.208		239.2	239.2	49.8	49.8				3.2	3.2	0.7	3.2	3.2	0.7
	41	2065	1.000	0.200		239.2	239.2	47.8	47.8				3.2	3.2	0.6	3.2	3.2	0.6
	42	2066	1.000	0.193		239.2	239.2	46.2	46.2				3.2	3.2	0.6	3.2	3.2	0.6
	43	2067	1.000	0.185		239.2	239.2	44.3	44.3				3.2	3.2	0.6	3.2	3.2	0.6
	44	2068	1.000	0.178		239.2	239.2	42.6	42.6				3.2	3.2	0.6	3.2	3.2	0.6
	45	2069	1.000	0.171		239.2	239.2	40.9	40.9				3.2	3.2	0.5	3.2	3.2	0.5
	46	2070	1.000	0.165		239.2	239.2	39.5	39.5				3.2	3.2	0.5	3.2	3.2	0.5
	47	2071	1.000	0.158		239.2	239.2	37.8	37.8				3.2	3.2	0.5	3.2	3.2	0.5
	48	2072	1.000	0.152		239.2	239.2	36.4	36.4				3.2	3.2	0.5	3.2	3.2	0.5
の	49	2073	1.000	0.146		239.2	239.2	34.9	34.9				3.2	3.2	0.5	3.2	3.2	0.5
	50	2074	1.000	0.141		239.2	239.2	33.7	33.7				3.2	3.2	0.5	3.2	3.2	0.5
	51	2075	1.000	0.135		239.2	239.2	32.3	32.3				3.2	3.2	0.4	3.2	3.2	0.4
	52	2076	1.000	0.130		239.2	239.2	31.1	31.1				3.2	3.2	0.4	3.2	3.2	0.4
	53	2077	1.000	0.125		239.2	239.2	29.9	29.9				3.2	3.2	0.4	3.2	3.2	0.4
	54	2078	1.000	0.120		239.2	239.2	28.7	28.7				3.2	3.2	0.4	3.2	3.2	0.4
	55	2079	1.000	0.116		239.2	239.2	27.7	27.7				3.2	3.2	0.4	3.2	3.2	0.4
	56	2080	1.000	0.111		239.2	239.2	26.6	26.6				3.2	3.2	0.4	3.2	3.2	0.4
	57	2081	1.000	0.107		239.2	239.2	25.6	25.6				3.2	3.2				

Case ⑦ 全体事業（残工期－10%）

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

基準（評価）年度	2024 (R6)
供用年度	2035 (R17)
社会的割引率	4%

(単位：百万円)

年度	デフ レータ		割引 率 4%	便益・B					建設費③			費用・C			計③+④			
				便益①			残存価値②		計 (①+②)	維持管理費④			計③+④		現在価値			
				便益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値		費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	現在価値		
整 備	-21	2003	1.326	2.279						19.1	25.3	57.7				19.1	25.3	57.7
	-20	2004	1.321	2.191														
	-19	2005	1.314	2.107														
	-18	2006	1.299	2.026						32.6	42.4	85.9				32.6	42.4	85.9
	-17	2007	1.280	1.948						32.6	41.7	81.2				32.6	41.7	81.2
	-16	2008	1.242	1.873						24.7	30.7	57.5				24.7	30.7	57.5
	-15	2009	1.282	1.801														
	-14	2010	1.281	1.732						134.3	172.0	297.9				134.3	172.0	297.9
	-13	2011	1.250	1.665						47.2	59.0	98.2				47.2	59.0	98.2
	-12	2012	1.254	1.601						36.5	45.8	73.3				36.5	45.8	73.3
期 間	-11	2013	1.228	1.539						34.6	42.5	65.4				34.6	42.5	65.4
	-10	2014	1.189	1.480						39.5	46.9	69.4				39.5	46.9	69.4
	-9	2015	1.185	1.423						39.4	46.7	66.5				39.4	46.7	66.5
	-8	2016	1.178	1.369						39.7	46.8	64.1				39.7	46.8	64.1
	-7	2017	1.152	1.316						38.6	44.5	58.6				38.6	44.5	58.6
	-6	2018	1.113	1.265						24.3	27.0	34.2				24.3	27.0	34.2
	-5	2019	1.088	1.217						27.1	29.5	35.9				27.1	29.5	35.9
	-4	2020	1.087	1.170						29.7	32.3	37.8				29.7	32.3	37.8
	-3	2021	1.049	1.125						72.7	76.2	85.7				72.7	76.2	85.7
	-2	2022	1.000	1.082						102.0	102.0	110.4				102.0	102.0	110.4
完 成 後 の 評 価 期 間	-1	2023	1.000	1.040						197.5	197.5	205.4				197.5	197.5	205.4
	0	2024	1.000	1.000						106.4	106.4	106.4				106.4	106.4	106.4
	1	2025	1.000	0.962						61.7	61.7	59.4				61.7	61.7	59.4
	2	2026	1.000	0.925						61.7	61.7	57.1				61.7	61.7	57.1
	3	2027	1.000	0.889						61.7	61.7	54.9				61.7	61.7	54.9
	4	2028	1.000	0.855						61.7	61.7	52.8				61.7	61.7	52.8
	5	2029	1.000	0.822						61.7	61.7	50.7				61.7	61.7	50.7
	6	2030	1.000	0.790						42.3	42.3	33.4				42.3	42.3	33.4
	7	2031	1.000	0.760						26.2	26.2	19.9				26.2	26.2	19.9
	8	2032	1.000	0.731						26.2	26.2	19.2				26.2	26.2	19.2
5 0 年 （	9	2033	1.000	0.703						26.2	26.2	18.4				26.2	26.2	18.4
	10	2034	1.000	0.676						26.2	26.2	17.7				26.2	26.2	17.7
	11	2035	1.000	0.650	239.2	239.2	155.5		155.5				3.2	3.2	2.1	3.2	3.2	2.1
	12	2036	1.000	0.625	239.2	239.2	149.5		149.5				3.2	3.2	2.0	3.2	3.2	2.0
	13	2037	1.000	0.601	239.2	239.2	143.8		143.8				3.2	3.2	1.9	3.2	3.2	1.9
	14	2038	1.000	0.577	239.2	239.2	138.0		138.0				3.2	3.2	1.8	3.2	3.2	1.8
	15	2039	1.000	0.555	239.2	239.2	132.8		132.8				3.2	3.2	1.8	3.2	3.2	1.8
	16	2040	1.000	0.534	239.2	239.2	127.7		127.7				3.2	3.2	1.7	3.2	3.2	1.7
	17	2041	1.000	0.513	239.2	239.2	122.7		122.7				3.2	3.2	1.6	3.2	3.2	1.6
	18	2042	1.000	0.494	239.2	239.2	118.2		118.2				3.2	3.2	1.6	3.2	3.2	1.6
年 ）	19	2043	1.000	0.475	239.2	239.2	113.6		113.6				3.2	3.2	1.5	3.2	3.2	1.5
	20	2044	1.000	0.456	239.2	239.2	109.1		109.1				3.2	3.2	1.5	3.2	3.2	1.5
	21	2045	1.000	0.439	239.2	239.2	105.0		105.0				3.2	3.2	1.4	3.2	3.2	1.4
	22	2046	1.000	0.422	239.2	239.2	100.9		100.9				3.2	3.2	1.4	3.2	3.2	1.4
	23	2047	1.000	0.406	239.2	239.2	97.1		97.1				3.2	3.2	1.3	3.2	3.2	1.3
	24	2048	1.000	0.390	239.2	239.2	93.3		93.3				3.2	3.2	1.2	3.2	3.2	1.2
	25	2049	1.000	0.375	239.2	239.2	89.7		89.7				3.2	3.2	1.2	3.2	3.2	1.2
	26	2050	1.000	0.361	239.2	239.2	86.4		86.4				3.2	3.2	1.2	3.2	3.2	1.2
	27	2051	1.000	0.347	239.2	239.2	83.0		83.0				3.2	3.2	1.1	3.2	3.2	1.1
	28	2052	1.000	0.333	239.2	239.2	79.7		79.7				3.2	3.2	1.1	3.2	3.2	1.1
年 ）	29	2053	1.000	0.321	239.2	239.2	76.8		76.8				3.2	3.2	1.0	3.2	3.2	1.0
	30	2054	1.000	0.308	239.2	239.2	73.7		73.7				3.2	3.2	1.0	3.2	3.2	1.0
	31	2055	1.000	0.296	239.2	239.2	70.8		70.8				3.2	3.2	0.9	3.2	3.2	0.9
	32	2056	1.000	0.285	239.2	239.2	68.2		68.2				3.2	3.2	0.9	3.2	3.2	0.9
	33	2057	1.000	0.274	239.2	239.2	65.5		65.5				3.2	3.2	0.9	3.2	3.2	0.9
	34	2058	1.000	0.264	239.2	239.2	63.1		63.1				3.2	3.2	0.8	3.2	3.2	0.8
	35	2059	1.000	0.253	239.2	239.2	60.5		60.5				3.2	3.2	0.8	3.2	3.2	0.8
	36	2060	1.000	0.244	239.2	239.2	58.4		58.4				3.2	3.2	0.8	3.2	3.2	0.8
	37	2061	1.000	0.234	239.2	239.2	56.0		56.0				3.2	3.2	0.7	3.2	3.2	0.7
	38	2062	1.000	0.225	239.2	239.2	53.8		53.8				3.2	3.2	0.7	3.2	3.2	0.7
年 ）	39	2063	1.000	0.217	239.2	239.2	51.9		51.9				3.2	3.2	0.7	3.2	3.2	0.7
	40	2064	1.000	0.208	239.2	239.2	49.8		49.8				3.2	3.2	0.7	3.2	3.2	0.7
	41	2065	1.000	0.200	239.2	239.2	47.8		47.8				3.2	3.2	0.6	3.2	3.2	0.6
	42	2066	1.000	0.193	239.2	239.2	46.2		46.2				3.2	3.2	0.6	3.2	3.2	0.6
	43	2067	1.000	0.185	239.2	239.2	44.3		44.3				3.2	3.2	0.6	3.2	3.2	0.6
	44	2068	1.000	0.178	239.2	239.2	42.6		42.6				3.2	3.2	0.6	3.2	3.2	0.6
	45	2069	1.000	0.171	239.2	239.2	40.9		40.9				3.2	3.2	0.5	3.2	3.2	0.5
	46	2070	1.000	0.165	239.2	239.2	39.5		39.5				3.2	3.2	0.5	3.2	3.2	0.5
	47	2071	1.000	0.158	239.2	239.2	37.8		37.8				3.2	3.2	0.5	3.2	3.2	0.5
	48	2072	1.000	0.152	239.2	239.2	36.4		36.4				3.2	3.2	0.5	3.2	3.2	0.5
年 ）	49	2073	1.000	0.146	239.2	239.2	34.9		34.9				3.2	3.2	0.5	3.2	3.2	0.5
	50	2074	1.000	0.141	239.2	239.2	33.7		33.7				3.2	3.2	0.5	3.2	3.2	0.5
	51	2075	1.000	0.135	239.2	239.2	32.3		32.3				3.2	3.2	0.4	3.2	3.2	0.4
	52	2076	1.000	0.130	239.2	239.2	31.1		31.1				3.2	3.2	0.4	3.2	3.2	0.4
	53	2077	1.000	0.125	239.2	239.2	29.9		29.9				3.2	3.2	0.4	3.2	3.2	0.4
	54	2078	1.000	0.120	239.2	239.2	28.7		28.7				3.2	3.2	0.4	3.2	3.2	0.4
	55	2079	1.000	0.116	239.2	239.2	27.7		27.7				3.2	3.2	0.4	3.2	3.2	0.4
	56	2080	1.000	0.111	239.2	239.2	26.6		26.6				3.2	3.2	0.4	3.2	3.2	0.4
	57	2081	1.000	0.107	239.2	239.2	25.6		25.6				3.2	3.2	0.3	3.2	3.2	0.3
	58	2082	1.000	0.103	239.2	239.2	24.6		24.6				3.2	3.2	0.3	3.2	3.2	

Case ⑧ 河口部自然再生 残事業

【費用便益算定シート・河口部自然再生（残事業）】 (様式-5)

基準（評価）年度	2024(R6)
供用年度	2035(R17)
社会割引率	4%

(単位：百万円)

年度	t	西暦	デフレ レータ	割引 率 4%	便益：B					費用：C					計③+④			
					便益①		残存価値②		計 (①+②)	建設費③		維持管理費④		計③+④	費用	実質価格	現在価値	
					便益	実質価格	現在価値	実質価格	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	-21	2003	1.326	2.279														
	-20	2004	1.321	2.191														
	-19	2005	1.314	2.107														
	-18	2006	1.299	2.026														
	-17	2007	1.280	1.948														
	-16	2008	1.242	1.873														
	-15	2009	1.282	1.801														
	-14	2010	1.281	1.732														
	-13	2011	1.250	1.665														
	-12	2012	1.254	1.601														
間	-11	2013	1.228	1.539														
	-10	2014	1.189	1.480														
	-9	2015	1.185	1.423														
	-8	2016	1.178	1.369														
	-7	2017	1.152	1.316														
	-6	2018	1.113	1.265														
	-5	2019	1.088	1.217														
	-4	2020	1.087	1.170														
	-3	2021	1.049	1.125														
	-2	2022	1.000	1.082														
後 の 備 期 間	-1	2023	1.000	1.040														
	0	2024	1.000	1.000														
	1	2025	1.000	0.962						56.1	56.1	54.0				56.1	56.1	54.0
	2	2026	1.000	0.925						56.1	56.1	51.9				56.1	56.1	51.9
	3	2027	1.000	0.889						56.1	56.1	49.9				56.1	56.1	49.9
	4	2028	1.000	0.855						56.1	56.1	48.0				56.1	56.1	48.0
	5	2029	1.000	0.822						56.1	56.1	46.1				56.1	56.1	46.1
	6	2030	1.000	0.790						56.1	56.1	44.3				56.1	56.1	44.3
	7	2031	1.000	0.760						23.8	23.8	18.1				23.8	23.8	18.1
	8	2032	1.000	0.731						23.8	23.8	17.4				23.8	23.8	17.4
施 設 完 成 後 の 評 価 期 間	9	2033	1.000	0.703						23.8	23.8	16.7				23.8	23.8	16.7
	10	2034	1.000	0.676						23.8	23.8	16.1				23.8	23.8	16.1
	11	2035	1.000	0.650						23.8	23.8	15.5				23.8	23.8	15.5
	12	2036	1.000	0.625	71.3	71.3	44.6		44.6			1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6	0.6
	13	2037	1.000	0.601	71.3	71.3	42.9		42.9			1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6	0.6
	14	2038	1.000	0.577	71.3	71.3	41.1		41.1			1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6	0.6
	15	2039	1.000	0.555	71.3	71.3	39.6		39.6			1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6	0.6
	16	2040	1.000	0.534	71.3	71.3	38.1		38.1			1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5	0.5
	17	2041	1.000	0.513	71.3	71.3	36.6		36.6			1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5	0.5
	18	2042	1.000	0.494	71.3	71.3	35.2		35.2			1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5	0.5
5 0 年 後	19	2043	1.000	0.475	71.3	71.3	33.9		33.9			1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5	0.5
	20	2044	1.000	0.456	71.3	71.3	32.5		32.5			1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5	0.5
	21	2045	1.000	0.439	71.3	71.3	31.3		31.3			1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4	0.4
	22	2046	1.000	0.422	71.3	71.3	30.1		30.1			1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4	0.4
	23	2047	1.000	0.406	71.3	71.3	28.9		28.9			1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4	0.4
	24	2048	1.000	0.390	71.3	71.3	27.8		27.8			1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4	0.4
	25	2049	1.000	0.375	71.3	71.3	26.7		26.7			1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4	0.4
	26	2050	1.000	0.361	71.3	71.3	25.7		25.7			1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4	0.4
	27	2051	1.000	0.347	71.3	71.3	24.7		24.7			1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3	0.3
	28	2052	1.000	0.333	71.3	71.3	23.7		23.7			1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3	0.3
年 後	29	2053	1.000	0.321	71.3	71.3	22.9		22.9			1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3	0.3
	30	2054	1.000	0.308	71.3	71.3	22.0		22.0			1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3	0.3
	31	2055	1.000	0.296	71.3	71.3	21.1		21.1			1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3	0.3
	32	2056	1.000	0.285	71.3	71.3	20.3		20.3			1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3	0.3
	33	2057	1.000	0.274	71.3	71.3	19.5		19.5			1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3	0.3
	34	2058	1.000	0.264	71.3	71.3	18.8		18.8			1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3	0.3
	35	2059	1.000	0.253	71.3	71.3	18.0		18.0			1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3	0.3
	36	2060	1.000	0.244	71.3	71.3	17.4		17.4			1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2	0.2
	37	2061	1.000	0.234	71.3	71.3	16.7		16.7			1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2	0.2
	38	2062	1.000	0.225	71.3	71.3	16.0		16.0			1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2	0.2
年 後	39	2063	1.000	0.217	71.3	71.3	15.5		15.5			1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2	0.2
	40	2064	1.000	0.208	71.3	71.3	14.8		14.8			1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2	0.2
	41	2065	1.000	0.200	71.3	71.3	14.3		14.3			1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2	0.2
	42	2066	1.000	0.193	71.3	71.3	13.8		13.8			1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2	0.2
	43	2067	1.000	0.185	71.3	71.3	13.2		13.2			1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2	0.2
	44	2068	1.000	0.178	71.3	71.3	12.7		12.7			1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2	0.2
	45	2069	1.000	0.171	71.3	71.3	12.2		12.2			1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2	0.2
	46	2070	1.000	0.165	71.3	71.3	11.8		11.8			1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2	0.2
	47	2071	1.000	0.158	71.3	71.3	11.3		11.3			1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2	0.2
	48	2072	1.000	0.152	71.3	71.3	10.8		10.8			1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2	0.2
年 後	49	2073	1.000	0.146	71.3	71.3	10.4		10.4			1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1	0.1
	50	2074	1.000	0.141	71.3	71.3	10.1		10.1			1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1	0.1
	51	2075	1.000	0.135	71.3	71.3	9.6		9.6			1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1	0.1
	52	2076	1.000	0.130	71.3	71.3	9.3		9.3			1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1	0.1
	53	2077	1.000	0.125	71.3	71.3	8.9		8.9			1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1	0.1
	54	2078	1.000	0.120	71.3	71.3	8.6		8.6			1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1	0.1
	55	2079	1.000	0.116	71.3	71.3	8.3		8.3			1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1	0.1
	56	2080	1.000	0.111	71.3	71.3	7.9		7.9			1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1	0.1
	57	2081	1.000	0.107	71.3	71.3	7.6		7.6			1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1	0.1
	58	2082	1.000	0.103	71.3	71.3	7.3		7.3			1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1	0.1
年 後	59	2083	1.000	0.099	71.3	71.3	7.1		7.1			1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1	0.1
	60	2084	1.000	0.095	71.3	71.3	6.8		6.8			1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1	0.1
	61	2085	1.000	0.091	71.3	71.3	6.5		6.5			1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1	0.1
合計																		

Case ⑧' 残事業 (4%・2%)

【費用便益算定シート・河口部自然再生 (残事業) 】 (様式-5)

基準 (評価) 年度	2024 (R6)
供用年度	2035 (R17)
社会的割引率	4% 2%

(単位: 百万円)

年度	t	西暦	デフ レート	割引 率 [※] 4%・2%	便益：B					費用：C					計③+④			
					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	実質価格	現在価値	実質価格		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	-21	2003	1.326	2.237														
	-20	2004	1.321	2.151														
	-19	2005	1.314	2.068														
	-18	2006	1.299	1.988														
	-17	2007	1.280	1.912														
	-16	2008	1.242	1.838														
	-15	2009	1.282	1.767														
	-14	2010	1.281	1.699														
	-13	2011	1.250	1.634														
	-12	2012	1.254	1.571														
備用期	-11	2013	1.228	1.511														
	-10	2014	1.189	1.453														
	-9	2015	1.185	1.397														
	-8	2016	1.178	1.343														
	-7	2017	1.152	1.291														
	-6	2018	1.113	1.241														
	-5	2019	1.088	1.193														
	-4	2020	1.087	1.147														
	-3	2021	1.049	1.103														
	-2	2022	1.000	1.061														
運用期	-1	2023	1.000	1.020														
	0	2024	1.000	1.000														
	1	2025	1.000	0.980						56.1	56.1	55.0				56.1	56.1	55.0
	2	2026	1.000	0.961						56.1	56.1	53.9				56.1	56.1	53.9
	3	2027	1.000	0.942						56.1	56.1	52.8				56.1	56.1	52.8
	4	2028	1.000	0.924						56.1	56.1	51.8				56.1	56.1	51.8
	5	2029	1.000	0.906						56.1	56.1	50.8				56.1	56.1	50.8
	6	2030	1.000	0.888						56.1	56.1	49.8				56.1	56.1	49.8
	7	2031	1.000	0.871						23.8	23.8	20.7				23.8	23.8	20.7
	8	2032	1.000	0.853						23.8	23.8	20.3				23.8	23.8	20.3
完了期	9	2033	1.000	0.837						23.8	23.8	19.9				23.8	23.8	19.9
	10	2034	1.000	0.820						23.8	23.8	19.5				23.8	23.8	19.5
	11	2035	1.000	0.804						23.8	23.8	19.1				23.8	23.8	19.1
	12	2036	1.000	0.788	71.3	71.3	56.2		56.2			1.0	1.0	0.8	1.0	1.0	0.8	
	13	2037	1.000	0.773	71.3	71.3	55.1		55.1			1.0	1.0	0.8	1.0	1.0	0.8	
	14	2038	1.000	0.758	71.3	71.3	54.0		54.0			1.0	1.0	0.8	1.0	1.0	0.8	
	15	2039	1.000	0.743	71.3	71.3	53.0		53.0			1.0	1.0	0.7	1.0	1.0	0.7	
	16	2040	1.000	0.728	71.3	71.3	51.9		51.9			1.0	1.0	0.7	1.0	1.0	0.7	
	17	2041	1.000	0.714	71.3	71.3	50.9		50.9			1.0	1.0	0.7	1.0	1.0	0.7	
	18	2042	1.000	0.700	71.3	71.3	49.9		49.9			1.0	1.0	0.7	1.0	1.0	0.7	
評価期	19	2043	1.000	0.686	71.3	71.3	48.9		48.9			1.0	1.0	0.7	1.0	1.0	0.7	
	20	2044	1.000	0.673	71.3	71.3	48.0		48.0			1.0	1.0	0.7	1.0	1.0	0.7	
	21	2045	1.000	0.660	71.3	71.3	47.1		47.1			1.0	1.0	0.7	1.0	1.0	0.7	
	22	2046	1.000	0.647	71.3	71.3	46.1		46.1			1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6	
	23	2047	1.000	0.634	71.3	71.3	45.2		45.2			1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6	
	24	2048	1.000	0.622	71.3	71.3	44.3		44.3			1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6	
	25	2049	1.000	0.610	71.3	71.3	43.5		43.5			1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6	
	26	2050	1.000	0.598	71.3	71.3	42.6		42.6			1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6	
	27	2051	1.000	0.586	71.3	71.3	41.8		41.8			1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6	
	28	2052	1.000	0.574	71.3	71.3	40.9		40.9			1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6	
評価期	29	2053	1.000	0.563	71.3	71.3	40.1		40.1			1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6	
	30	2054	1.000	0.552	71.3	71.3	39.4		39.4			1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6	
	31	2055	1.000	0.541	71.3	71.3	38.6		38.6			1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5	
	32	2056	1.000	0.531	71.3	71.3	37.9		37.9			1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5	
	33	2057	1.000	0.520	71.3	71.3	37.1		37.1			1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5	
	34	2058	1.000	0.510	71.3	71.3	36.4		36.4			1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5	
	35	2059	1.000	0.500	71.3	71.3	35.7		35.7			1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5	
	36	2060	1.000	0.490	71.3	71.3	34.9		34.9			1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5	
	37	2061	1.000	0.481	71.3	71.3	34.3		34.3			1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5	
	38	2062	1.000	0.471	71.3	71.3	33.6		33.6			1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5	
評価期	39	2063	1.000	0.462	71.3	71.3	32.9		32.9			1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5	
	40	2064	1.000	0.453	71.3	71.3	32.3		32.3			1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5	
	41	2065	1.000	0.444	71.3	71.3	31.7		31.7			1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4	
	42	2066	1.000	0.435	71.3	71.3	31.0		31.0			1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4	
	43	2067	1.000	0.427	71.3	71.3	30.4		30.4			1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4	
	44	2068	1.000	0.418	71.3	71.3	29.8		29.8			1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4	
	45	2069	1.000	0.410	71.3	71.3	29.2		29.2			1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4	
	46	2070	1.000	0.402	71.3	71.3	28.7		28.7			1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4	
	47	2071	1.000	0.394	71.3	71.3	28.1		28.1			1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4	
	48	2072	1.000	0.387	71.3	71.3	27.6		27.6			1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4	
50年	49	2073	1.000	0.379	71.3	71.3	27.0		27.0			1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4	
	50	2074	1.000	0.372	71.3	71.3	26.5		26.5			1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4	
	51	2075	1.000	0.364	71.3	71.3	26.0		26.0			1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4	
	52	2076	1.000	0.357	71.3	71.3	25.5		25.5			1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4	
	53	2077	1.000	0.350	71.3	71.3	25.0		25.0			1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4	
	54	2078	1.000	0.343	71.3	71.3	24.5		24.5			1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3	
	55	2079	1.000	0.337	71.3	71.3	24.0		24.0			1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3	
	56	2080	1.000	0.330	71.3	71.3	23.5		23.5			1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3	
	57	2081	1.000	0.323	71.3	71.3	23.0		23.0			1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3	
	58	2082	1.000	0.317	71.3	71.3	22.6		22.6			1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3	
合計	59	2083	1.000	0.311	71.3	71.3	22.2		22.2			1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3	
	60	2084	1.000	0.305	71.3	71.3	21.7		21.7			1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3	
	61	2085	1.000	0.299	71.3	71.3	21.3		21.3			1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3	
合計					3,565	3,565	1,802		1,802=B	456	456	414	50	50	25	506	506	439=C

※令和4年度までは4%、令和5年度以降は2%を適用

費用便益比		
総便益 (億円)	B	18
総費用 (億円)	C	4.4
費用便益比	B / C	4.1
純現在価値 (億円)	B - C	14
経済的内部収益率		9%

Case ⑧' 残事業 (4%・1%)

【費用便益算定シート・河口部自然再生（残事業）】 (様式-5)

基準（評価）年度	2024(R6)
供用年度	2035(R17)
社会的割引率	4% 1%

(単位：百万円)

年度	t	西暦	デフ レート	割引 率 [※] 4%・1%	便益：B					費用：C					計③+④				
					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	実質価格	現在価値	実質価格		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	-21	2003	1.326	2.212															
	-20	2004	1.321	2.127															
	-19	2005	1.314	2.045															
	-18	2006	1.299	1.966															
	-17	2007	1.280	1.890															
	-16	2008	1.242	1.817															
	-15	2009	1.282	1.747															
	-14	2010	1.281	1.680															
	-13	2011	1.250	1.615															
	-12	2012	1.254	1.553															
備 用 期	-11	2013	1.228	1.493															
	-10	2014	1.189	1.436															
	-9	2015	1.185	1.381															
	-8	2016	1.178	1.328															
	-7	2017	1.152	1.277															
	-6	2018	1.113	1.228															
	-5	2019	1.088	1.181															
	-4	2020	1.087	1.136															
	-3	2021	1.049	1.092															
	-2	2022	1.000	1.050															
成 熟 後 の 評 価 期	-1	2023	1.000	1.010															
	0	2024	1.000	1.000															
	1	2025	1.000	0.990						56.1	56.1	55.5				56.1	56.1	55.5	
	2	2026	1.000	0.980						56.1	56.1	55.0				56.1	56.1	55.0	
	3	2027	1.000	0.971						56.1	56.1	54.5				56.1	56.1	54.5	
	4	2028	1.000	0.961						56.1	56.1	53.9				56.1	56.1	53.9	
	5	2029	1.000	0.951						56.1	56.1	53.4				56.1	56.1	53.4	
	6	2030	1.000	0.942						56.1	56.1	52.8				56.1	56.1	52.8	
	7	2031	1.000	0.933						23.8	23.8	22.2				23.8	23.8	22.2	
	8	2032	1.000	0.923						23.8	23.8	22.0				23.8	23.8	22.0	
施 設 完 成 後 の 評 価 期	9	2033	1.000	0.914						23.8	23.8	21.8				23.8	23.8	21.8	
	10	2034	1.000	0.905						23.8	23.8	21.5				23.8	23.8	21.5	
	11	2035	1.000	0.896						23.8	23.8	21.3				23.8	23.8	21.3	
	12	2036	1.000	0.887	71.3	71.3	63.2		63.2			1.0	1.0	0.9	1.0	1.0	0.9		
	13	2037	1.000	0.879	71.3	71.3	62.7		62.7			1.0	1.0	0.9	1.0	1.0	0.9		
	14	2038	1.000	0.870	71.3	71.3	62.0		62.0			1.0	1.0	0.9	1.0	1.0	0.9		
	15	2039	1.000	0.861	71.3	71.3	61.4		61.4			1.0	1.0	0.9	1.0	1.0	0.9		
	16	2040	1.000	0.853	71.3	71.3	60.8		60.8			1.0	1.0	0.9	1.0	1.0	0.9		
	17	2041	1.000	0.844	71.3	71.3	60.2		60.2			1.0	1.0	0.8	1.0	1.0	0.8		
	18	2042	1.000	0.836	71.3	71.3	59.6		59.6			1.0	1.0	0.8	1.0	1.0	0.8		
5 0 年	19	2043	1.000	0.828	71.3	71.3	59.0		59.0			1.0	1.0	0.8	1.0	1.0	0.8		
	20	2044	1.000	0.820	71.3	71.3	58.5		58.5			1.0	1.0	0.8	1.0	1.0	0.8		
	21	2045	1.000	0.811	71.3	71.3	57.8		57.8			1.0	1.0	0.8	1.0	1.0	0.8		
	22	2046	1.000	0.803	71.3	71.3	57.3		57.3			1.0	1.0	0.8	1.0	1.0	0.8		
	23	2047	1.000	0.795	71.3	71.3	56.7		56.7			1.0	1.0	0.8	1.0	1.0	0.8		
	24	2048	1.000	0.788	71.3	71.3	56.2		56.2			1.0	1.0	0.8	1.0	1.0	0.8		
	25	2049	1.000	0.780	71.3	71.3	55.6		55.6			1.0	1.0	0.8	1.0	1.0	0.8		
	26	2050	1.000	0.772	71.3	71.3	55.0		55.0			1.0	1.0	0.8	1.0	1.0	0.8		
	27	2051	1.000	0.764	71.3	71.3	54.5		54.5			1.0	1.0	0.8	1.0	1.0	0.8		
	28	2052	1.000	0.757	71.3	71.3	54.0		54.0			1.0	1.0	0.8	1.0	1.0	0.8		
5 0 年	29	2053	1.000	0.749	71.3	71.3	53.4		53.4			1.0	1.0	0.7	1.0	1.0	0.7		
	30	2054	1.000	0.742	71.3	71.3	52.9		52.9			1.0	1.0	0.7	1.0	1.0	0.7		
	31	2055	1.000	0.735	71.3	71.3	52.4		52.4			1.0	1.0	0.7	1.0	1.0	0.7		
	32	2056	1.000	0.727	71.3	71.3	51.8		51.8			1.0	1.0	0.7	1.0	1.0	0.7		
	33	2057	1.000	0.720	71.3	71.3	51.3		51.3			1.0	1.0	0.7	1.0	1.0	0.7		
	34	2058	1.000	0.713	71.3	71.3	50.8		50.8			1.0	1.0	0.7	1.0	1.0	0.7		
	35	2059	1.000	0.706	71.3	71.3	50.3		50.3			1.0	1.0	0.7	1.0	1.0	0.7		
	36	2060	1.000	0.699	71.3	71.3	49.8		49.8			1.0	1.0	0.7	1.0	1.0	0.7		
	37	2061	1.000	0.692	71.3	71.3	49.3		49.3			1.0	1.0	0.7	1.0	1.0	0.7		
	38	2062	1.000	0.685	71.3	71.3	48.8		48.8			1.0	1.0	0.7	1.0	1.0	0.7		
5 0 年	39	2063	1.000	0.678	71.3	71.3	48.3		48.3			1.0	1.0	0.7	1.0	1.0	0.7		
	40	2064	1.000	0.672	71.3	71.3	47.9		47.9			1.0	1.0	0.7	1.0	1.0	0.7		
	41	2065	1.000	0.665	71.3	71.3	47.4		47.4			1.0	1.0	0.7	1.0	1.0	0.7		
	42	2066	1.000	0.658	71.3	71.3	46.9		46.9			1.0	1.0	0.7	1.0	1.0	0.7		
	43	2067	1.000	0.652	71.3	71.3	46.5		46.5			1.0	1.0	0.7	1.0	1.0	0.7		
	44	2068	1.000	0.645	71.3	71.3	46.0		46.0			1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6		
	45	2069	1.000	0.639	71.3	71.3	45.6		45.6			1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6		
	46	2070	1.000	0.633	71.3	71.3	45.1		45.1			1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6		
	47	2071	1.000	0.626	71.3	71.3	44.6		44.6			1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6		
	48	2072	1.000	0.620	71.3	71.3	44.2		44.2			1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6		
5 0 年	49	2073	1.000	0.614	71.3	71.3	43.8		43.8			1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6		
	50	2074	1.000	0.608	71.3	71.3	43.4		43.4			1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6		
	51	2075	1.000	0.602	71.3	71.3	42.9		42.9			1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6		
	52	2076	1.000	0.596	71.3	71.3	42.5		42.5			1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6		
	53	2077	1.000	0.590	71.3	71.3	42.1		42.1			1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6		
	54	2078	1.000	0.584	71.3	71.3	41.6		41.6			1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6		
	55	2079	1.000	0.579	71.3	71.3	41.3		41.3			1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6		
	56	2080	1.000	0.573	71.3	71.3	40.9		40.9			1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6		
	57	2081	1.000	0.567	71.3	71.3	40.4		40.4			1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6		
	58	2082	1.000	0.562	71.3	71.3	40.1		40.1			1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6		
5 0 年	59	2083	1.000	0.556	71.3	71.3	39.6		39.6			1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6		
	60	2084	1.000	0.550	71.3	71.3	39.2		39.2			1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6		
	61	2085	1.000	0.545	71.3	71.3	38.9		38.9			1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5		
合計					3.565	3.565	2.505			2,505=B	456	456	434	50	50	35	506	506	469=C

※令和4年度までは4%、令和5年度以降は1%を適用

Case ⑨ 河口部自然再生 残事業（事業費+10%）

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

基準（評価）年度	2024(R6)
採用年度	2035(R17)
社会的割引率	4%

(単位：百万円)

年度			デフ レータ	割引 率 4%	便益：B					費用：C					計③+④			
					便益①		残存価値②		計 (①+②)	建設費③		維持管理費④						
					便益	実質価格	現在価値	実質価格		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	-21	2003	1.326	2.279														
	-20	2004	1.321	2.191														
	-19	2005	1.314	2.107														
	-18	2006	1.299	2.026														
	-17	2007	1.280	1.948														
	-16	2008	1.242	1.873														
	-15	2009	1.282	1.801														
	-14	2010	1.281	1.732														
	-13	2011	1.250	1.665														
	-12	2012	1.254	1.601														
備 用 期	-11	2013	1.228	1.539														
	-10	2014	1.189	1.480														
	-9	2015	1.185	1.423														
	-8	2016	1.178	1.369														
	-7	2017	1.152	1.316														
	-6	2018	1.113	1.265														
	-5	2019	1.088	1.217														
	-4	2020	1.087	1.170														
	-3	2021	1.049	1.125														
	-2	2022	1.000	1.082														
間 施 設 完 成 後 の 評 価 期	-1	2023	1.000	1.040														
	0	2024	1.000	1.000														
	1	2025	1.000	0.962						61.7	61.7	59.4				61.7	61.7	59.4
	2	2026	1.000	0.925						61.7	61.7	57.1				61.7	61.7	57.1
	3	2027	1.000	0.889						61.7	61.7	54.9				61.7	61.7	54.9
	4	2028	1.000	0.855						61.7	61.7	52.8				61.7	61.7	52.8
	5	2029	1.000	0.822						61.7	61.7	50.7				61.7	61.7	50.7
	6	2030	1.000	0.790						61.7	61.7	48.7				61.7	61.7	48.7
	7	2031	1.000	0.760						26.2	26.2	19.9				26.2	26.2	19.9
	8	2032	1.000	0.731						26.2	26.2	19.2				26.2	26.2	19.2
5 0 年 間	9	2033	1.000	0.703						26.2	26.2	18.4				26.2	26.2	18.4
	10	2034	1.000	0.676						26.2	26.2	17.7				26.2	26.2	17.7
	11	2035	1.000	0.650						26.2	26.2	17.0				26.2	26.2	17.0
	12	2036	1.000	0.625	71.3	71.3	44.6		44.6				1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6
	13	2037	1.000	0.601	71.3	71.3	42.9		42.9				1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6
	14	2038	1.000	0.577	71.3	71.3	41.1		41.1				1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6
	15	2039	1.000	0.555	71.3	71.3	39.6		39.6				1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6
	16	2040	1.000	0.534	71.3	71.3	38.1		38.1				1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5
	17	2041	1.000	0.513	71.3	71.3	36.6		36.6				1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5
	18	2042	1.000	0.494	71.3	71.3	35.2		35.2				1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5
成 熟 後 の 評 価 期	19	2043	1.000	0.475	71.3	71.3	33.9		33.9				1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5
	20	2044	1.000	0.456	71.3	71.3	32.5		32.5				1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5
	21	2045	1.000	0.439	71.3	71.3	31.3		31.3				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4
	22	2046	1.000	0.422	71.3	71.3	30.1		30.1				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4
	23	2047	1.000	0.406	71.3	71.3	28.9		28.9				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4
	24	2048	1.000	0.390	71.3	71.3	27.8		27.8				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4
	25	2049	1.000	0.375	71.3	71.3	26.7		26.7				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4
	26	2050	1.000	0.361	71.3	71.3	25.7		25.7				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4
	27	2051	1.000	0.347	71.3	71.3	24.7		24.7				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	28	2052	1.000	0.333	71.3	71.3	23.7		23.7				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
年 間	29	2053	1.000	0.321	71.3	71.3	22.9		22.9				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	30	2054	1.000	0.308	71.3	71.3	22.0		22.0				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	31	2055	1.000	0.296	71.3	71.3	21.1		21.1				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	32	2056	1.000	0.285	71.3	71.3	20.3		20.3				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	33	2057	1.000	0.274	71.3	71.3	19.5		19.5				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	34	2058	1.000	0.264	71.3	71.3	18.8		18.8				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	35	2059	1.000	0.253	71.3	71.3	18.0		18.0				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	36	2060	1.000	0.244	71.3	71.3	17.4		17.4				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	37	2061	1.000	0.234	71.3	71.3	16.7		16.7				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	38	2062	1.000	0.225	71.3	71.3	16.0		16.0				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
5 0 年 間	39	2063	1.000	0.217	71.3	71.3	15.5		15.5				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	40	2064	1.000	0.208	71.3	71.3	14.8		14.8				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	41	2065	1.000	0.200	71.3	71.3	14.3		14.3				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	42	2066	1.000	0.193	71.3	71.3	13.8		13.8				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	43	2067	1.000	0.185	71.3	71.3	13.2		13.2				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	44	2068	1.000	0.178	71.3	71.3	12.7		12.7				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	45	2069	1.000	0.171	71.3	71.3	12.2		12.2				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	46	2070	1.000	0.165	71.3	71.3	11.8		11.8				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	47	2071	1.000	0.158	71.3	71.3	11.3		11.3				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	48	2072	1.000	0.152	71.3	71.3	10.8		10.8				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
年 間	49	2073	1.000	0.146	71.3	71.3	10.4		10.4				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	50	2074	1.000	0.141	71.3	71.3	10.1		10.1				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	51	2075	1.000	0.135	71.3	71.3	9.6		9.6				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	52	2076	1.000	0.130	71.3	71.3	9.3		9.3				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	53	2077	1.000	0.125	71.3	71.3	8.9		8.9				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	54	2078	1.000	0.120	71.3	71.3	8.6		8.6				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	55	2079	1.000	0.116	71.3	71.3	8.3		8.3				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	56	2080	1.000	0.111	71.3	71.3	7.9		7.9				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	57	2081	1.000	0.107	71.3	71.3	7.6		7.6				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	58	2082	1.000	0.103	71.3	71.3	7.3		7.3				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
合 計	59	2083	1.000	0.099	71.3	71.3	7.1		7.1				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	60	2084	1.000	0.095	71.3	71.3	6.8		6.8				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	61	2085	1.000	0.091	71.3	71.3	6.5		6.5				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
合計					3,565	3,565	995		995=B	501	501	416	50	50	14	551	551	430

費用便益比		
総便益（億円）	B	10
総費用（億円）	C	4.3
費用便益比	B÷C	2.3
総現在価値（億円）	B-C	6
経済的内部収益率		8%

Case ⑩ 河口部自然再生 残事業（事業費－10%）

【費用便益算定シート・河口部自然再生 事業費-10%（残事業）】

（様式－5）

基準（評価）年度	2024(R6)
供用年度	2035(R17)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

年度	t	西暦	デフ レータ	割引 率 %	便益：B					計 (①+②)	費用：C					計③+④			
					便益①		残存価値②				建設費③		維持管理費④			計③+④			
					便益	実質価格	現在価値	実質価格	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	-21	2003	1.326	2.279															
	-20	2004	1.321	2.191															
	-19	2005	1.314	2.107															
	-18	2006	1.299	2.026															
	-17	2007	1.280	1.948															
	-16	2008	1.242	1.873															
	-15	2009	1.282	1.801															
	-14	2010	1.281	1.732															
	-13	2011	1.250	1.665															
	-12	2012	1.254	1.601															
期	-11	2013	1.228	1.539															
	-10	2014	1.189	1.480															
	-9	2015	1.185	1.423															
	-8	2016	1.178	1.369															
	-7	2017	1.152	1.316															
	-6	2018	1.113	1.265															
	-5	2019	1.088	1.217															
	-4	2020	1.087	1.170															
	-3	2021	1.049	1.125															
	-2	2022	1.000	1.082															
間	-1	2023	1.000	1.040															
	0	2024	1.000	1.000															
	1	2025	1.000	0.962							50.5	50.5	48.6				50.5	50.5	48.6
	2	2026	1.000	0.925							50.5	50.5	46.7				50.5	50.5	46.7
	3	2027	1.000	0.889							50.5	50.5	44.9				50.5	50.5	44.9
	4	2028	1.000	0.855							50.5	50.5	43.2				50.5	50.5	43.2
	5	2029	1.000	0.822							50.5	50.5	41.5				50.5	50.5	41.5
	6	2030	1.000	0.790							50.5	50.5	39.9				50.5	50.5	39.9
	7	2031	1.000	0.760							21.4	21.4	16.3				21.4	21.4	16.3
	8	2032	1.000	0.731							21.4	21.4	15.6				21.4	21.4	15.6
施 設	9	2033	1.000	0.703							21.4	21.4	15.0				21.4	21.4	15.0
	10	2034	1.000	0.676							21.4	21.4	14.5				21.4	21.4	14.5
	11	2035	1.000	0.650							21.4	21.4	13.9				21.4	21.4	13.9
	12	2036	1.000	0.625	71.3	71.3	44.6			44.6				1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6
	13	2037	1.000	0.601	71.3	71.3	42.9			42.9				1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6
	14	2038	1.000	0.577	71.3	71.3	41.1			41.1				1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6
	15	2039	1.000	0.555	71.3	71.3	39.6			39.6				1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6
	16	2040	1.000	0.534	71.3	71.3	38.1			38.1				1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5
	17	2041	1.000	0.513	71.3	71.3	36.6			36.6				1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5
	18	2042	1.000	0.494	71.3	71.3	35.2			35.2				1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5
完 成	19	2043	1.000	0.475	71.3	71.3	33.9			33.9				1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5
	20	2044	1.000	0.456	71.3	71.3	32.5			32.5				1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5
	21	2045	1.000	0.439	71.3	71.3	31.3			31.3				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4
	22	2046	1.000	0.422	71.3	71.3	30.1			30.1				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4
	23	2047	1.000	0.406	71.3	71.3	28.9			28.9				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4
	24	2048	1.000	0.390	71.3	71.3	27.8			27.8				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4
	25	2049	1.000	0.375	71.3	71.3	26.7			26.7				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4
	26	2050	1.000	0.361	71.3	71.3	25.7			25.7				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4
	27	2051	1.000	0.347	71.3	71.3	24.7			24.7				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	28	2052	1.000	0.333	71.3	71.3	23.7			23.7				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
の 評 価	29	2053	1.000	0.321	71.3	71.3	22.9			22.9				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	30	2054	1.000	0.308	71.3	71.3	22.0			22.0				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	31	2055	1.000	0.296	71.3	71.3	21.1			21.1				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	32	2056	1.000	0.285	71.3	71.3	20.3			20.3				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	33	2057	1.000	0.274	71.3	71.3	19.5			19.5				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	34	2058	1.000	0.264	71.3	71.3	18.8			18.8				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	35	2059	1.000	0.253	71.3	71.3	18.0			18.0				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	36	2060	1.000	0.244	71.3	71.3	17.4			17.4				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	37	2061	1.000	0.234	71.3	71.3	16.7			16.7				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	38	2062	1.000	0.225	71.3	71.3	16.0			16.0				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
期 間 （ 5 0 年）	39	2063	1.000	0.217	71.3	71.3	15.5			15.5				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	40	2064	1.000	0.208	71.3	71.3	14.8			14.8				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	41	2065	1.000	0.200	71.3	71.3	14.3			14.3				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	42	2066	1.000	0.193	71.3	71.3	13.8			13.8				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	43	2067	1.000	0.185	71.3	71.3	13.2			13.2				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	44	2068	1.000	0.178	71.3	71.3	12.7			12.7				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	45	2069	1.000	0.171	71.3	71.3	12.2			12.2				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	46	2070	1.000	0.165	71.3	71.3	11.8			11.8				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	47	2071	1.000	0.158	71.3	71.3	11.3			11.3				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	48	2072	1.000	0.152	71.3	71.3	10.8			10.8				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
年 （ 5 0 年）	49	2073	1.000	0.146	71.3	71.3	10.4			10.4				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	50	2074	1.000	0.141	71.3	71.3	10.1			10.1				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	51	2075	1.000	0.135	71.3	71.3	9.6			9.6				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	52	2076	1.000	0.130	71.3	71.3	9.3			9.3				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	53	2077	1.000	0.125	71.3	71.3	8.9			8.9				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	54	2078	1.000	0.120	71.3	71.3	8.6			8.6				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	55	2079	1.000	0.116	71.3	71.3	8.3			8.3				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	56	2080	1.000	0.111	71.3	71.3	7.9			7.9				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	57	2081	1.000	0.107	71.3	71.3	7.6			7.6				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	58	2082	1.000	0.103	71.3	71.3	7.3			7.3				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
合 計	59	2083	1.000	0.099	71.3	71.3	7.1			7.1				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	60	2084	1.000	0.095	71.3	71.3	6.8			6.8				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1

Case ⑪ 河口部自然再生 残事業（受益世帯数+10%）

【費用便益算定シート・河口部自然再生 世帯数+10%（残事業）】

（様式－5）

基準（評価）年度	2024(R6)
供用年度	2035(R17)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

年度	t	西暦	デフ レータ	割引 率 4%	便益：B					建設費③			費用：C			計③+④		
					便益①		残存価値②		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	-21	2003	1.326	2.279														
	-20	2004	1.321	2.191														
	-19	2005	1.314	2.107														
	-18	2006	1.299	2.026														
	-17	2007	1.280	1.948														
	-16	2008	1.242	1.873														
	-15	2009	1.282	1.801														
	-14	2010	1.281	1.732														
	-13	2011	1.250	1.665														
	-12	2012	1.254	1.601														
	-11	2013	1.228	1.539														
	-10	2014	1.189	1.480														
	-9	2015	1.185	1.423														
	-8	2016	1.178	1.369														
	-7	2017	1.152	1.316														
	-6	2018	1.113	1.265														
	-5	2019	1.088	1.217														
	-4	2020	1.087	1.170														
	-3	2021	1.049	1.125														
	-2	2022	1.000	1.082														
	-1	2023	1.000	1.040														
	0	2024	1.000	1.000														
間	1	2025	1.000	0.962						56.1	56.1	54.0				56.1	56.1	54.0
	2	2026	1.000	0.925						56.1	56.1	51.9				56.1	56.1	51.9
	3	2027	1.000	0.889						56.1	56.1	49.9				56.1	56.1	49.9
	4	2028	1.000	0.855						56.1	56.1	48.0				56.1	56.1	48.0
	5	2029	1.000	0.822						56.1	56.1	46.1				56.1	56.1	46.1
	6	2030	1.000	0.790						56.1	56.1	44.3				56.1	56.1	44.3
	7	2031	1.000	0.760						23.8	23.8	18.1				23.8	23.8	18.1
	8	2032	1.000	0.731						23.8	23.8	17.4				23.8	23.8	17.4
	9	2033	1.000	0.703						23.8	23.8	16.7				23.8	23.8	16.7
	10	2034	1.000	0.676						23.8	23.8	16.1				23.8	23.8	16.1
	11	2035	1.000	0.650						23.8	23.8	15.5				23.8	23.8	15.5
	12	2036	1.000	0.625	78.4	78.4	49.0		49.0				1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6
	13	2037	1.000	0.601	78.4	78.4	47.1		47.1				1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6
	14	2038	1.000	0.577	78.4	78.4	45.2		45.2				1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6
	15	2039	1.000	0.555	78.4	78.4	43.5		43.5				1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6
	16	2040	1.000	0.534	78.4	78.4	41.9		41.9				1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5
	17	2041	1.000	0.513	78.4	78.4	40.2		40.2				1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5
	18	2042	1.000	0.494	78.4	78.4	38.7		38.7				1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5
	19	2043	1.000	0.475	78.4	78.4	37.2		37.2				1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5
	20	2044	1.000	0.456	78.4	78.4	35.8		35.8				1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5
完 成 後 の 評 価 期 間	21	2045	1.000	0.439	78.4	78.4	34.4		34.4				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4
	22	2046	1.000	0.422	78.4	78.4	33.1		33.1				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4
	23	2047	1.000	0.406	78.4	78.4	31.8		31.8				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4
	24	2048	1.000	0.390	78.4	78.4	30.6		30.6				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4
	25	2049	1.000	0.375	78.4	78.4	29.4		29.4				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4
	26	2050	1.000	0.361	78.4	78.4	28.3		28.3				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4
	27	2051	1.000	0.347	78.4	78.4	27.2		27.2				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	28	2052	1.000	0.333	78.4	78.4	26.1		26.1				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	29	2053	1.000	0.321	78.4	78.4	25.2		25.2				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	30	2054	1.000	0.308	78.4	78.4	24.1		24.1				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	31	2055	1.000	0.296	78.4	78.4	23.2		23.2				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	32	2056	1.000	0.285	78.4	78.4	22.3		22.3				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	33	2057	1.000	0.274	78.4	78.4	21.5		21.5				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	34	2058	1.000	0.264	78.4	78.4	20.7		20.7				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	35	2059	1.000	0.253	78.4	78.4	19.8		19.8				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	36	2060	1.000	0.244	78.4	78.4	19.1		19.1				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	37	2061	1.000	0.234	78.4	78.4	18.3		18.3				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	38	2062	1.000	0.225	78.4	78.4	17.6		17.6				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	39	2063	1.000	0.217	78.4	78.4	17.0		17.0				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	40	2064	1.000	0.208	78.4	78.4	16.3		16.3				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
年 （ 5 0 年 ）	41	2065	1.000	0.200	78.4	78.4	15.7		15.7				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	42	2066	1.000	0.193	78.4	78.4	15.1		15.1				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	43	2067	1.000	0.185	78.4	78.4	14.5		14.5				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	44	2068	1.000	0.178	78.4	78.4	14.0		14.0				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	45	2069	1.000	0.171	78.4	78.4	13.4		13.4				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	46	2070	1.000	0.165	78.4	78.4	12.9		12.9				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	47	2071	1.000	0.158	78.4	78.4	12.4		12.4				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	48	2072	1.000	0.152	78.4	78.4	11.9		11.9				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	49	2073	1.000	0.146	78.4	78.4	11.4		11.4				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	50	2074	1.000	0.141	78.4	78.4	11.1		11.1				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	51	2075	1.000	0.135	78.4	78.4	10.6		10.6				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	52	2076	1.000	0.130	78.4	78.4	10.2		10.2				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	53	2077	1.000	0.125	78.4	78.4	9.8		9.8				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	54	2078	1.000	0.120	78.4	78.4	9.4		9.4				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	55	2079	1.000	0.116	78.4	78.4	9.1		9.1				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	56	2080	1.000	0.111	78.4	78.4	8.7		8.7				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	57	2081	1.000	0.107	78.4	78.4	8.4		8.4				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	58	2082	1.000	0.103	78.4	78.4	8.1		8.1				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	59	2083	1.000	0.099	78.4	78.4	7.8		7.8				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	60	2084	1.000	0.095	78.4	78.4	7.4		7.4				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	61	2085	1.000	0.091	78.4	78.4	7.1		7.1				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
合計					3,920	3,920	1,094		1,094 =B	456	456	378	50	50	14	506	506	392 =C

費用便益比		
総便益（億円）	B	11
総費用（億円）	C	3.9
費用便益比	B÷C	2.8

Case ⑫ 河口部自然再生 残事業（受益世帯数－10%）

【費用便益算定シート・河口部自然再生 世帯数-10%（残事業）】

（様式－5）

基準（評価）年度	2024(R6)
供用年度	2035(R17)
社会割引率	4%

（単位：百万円）

年度	t	西暦	デフレータ	割引率 4%	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		費用	美質価格
					便益	美質価格	現在価値	美質価格	現在価値	費用	美質価格	現在価値	費用	美質価格	現在価値		
整備期	-21	2003	1.326	2.279													
	-20	2004	1.321	2.191													
	-19	2005	1.314	2.107													
	-18	2006	1.299	2.026													
	-17	2007	1.280	1.948													
	-16	2008	1.242	1.873													
	-15	2009	1.282	1.801													
	-14	2010	1.281	1.732													
	-13	2011	1.250	1.665													
	-12	2012	1.254	1.601													
間	-11	2013	1.228	1.539													
	-10	2014	1.189	1.480													
	-9	2015	1.185	1.423													
	-8	2016	1.178	1.369													
	-7	2017	1.152	1.316													
	-6	2018	1.113	1.265													
	-5	2019	1.088	1.217													
	-4	2020	1.087	1.170													
	-3	2021	1.049	1.125													
	-2	2022	1.000	1.082													
完成後50年	-1	2023	1.000	1.040													
	0	2024	1.000	1.000													
	1	2025	1.000	0.962						56.1	56.1	54.0				56.1	54.0
	2	2026	1.000	0.925						56.1	56.1	51.9				56.1	51.9
	3	2027	1.000	0.889						56.1	56.1	49.9				56.1	49.9
	4	2028	1.000	0.855						56.1	56.1	48.0				56.1	48.0
	5	2029	1.000	0.822						56.1	56.1	46.1				56.1	46.1
	6	2030	1.000	0.790						56.1	56.1	44.3				56.1	44.3
	7	2031	1.000	0.760						23.8	23.8	18.1				23.8	18.1
	8	2032	1.000	0.731						23.8	23.8	17.4				23.8	17.4
の	9	2033	1.000	0.703						23.8	23.8	16.7				23.8	16.7
	10	2034	1.000	0.676						23.8	23.8	16.1				23.8	16.1
	11	2035	1.000	0.650						23.8	23.8	15.5				23.8	15.5
	12	2036	1.000	0.625	64.2	64.2	40.1		40.1			1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6
	13	2037	1.000	0.601	64.2	64.2	38.6		38.6			1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6
	14	2038	1.000	0.577	64.2	64.2	37.0		37.0			1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6
	15	2039	1.000	0.555	64.2	64.2	35.6		35.6			1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6
	16	2040	1.000	0.534	64.2	64.2	34.3		34.3			1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5
	17	2041	1.000	0.513	64.2	64.2	32.9		32.9			1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5
	18	2042	1.000	0.494	64.2	64.2	31.7		31.7			1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5
評価期間	19	2043	1.000	0.475	64.2	64.2	30.5		30.5			1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5
	20	2044	1.000	0.456	64.2	64.2	29.3		29.3			1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5
	21	2045	1.000	0.439	64.2	64.2	28.2		28.2			1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4
	22	2046	1.000	0.422	64.2	64.2	27.1		27.1			1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4
	23	2047	1.000	0.406	64.2	64.2	26.1		26.1			1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4
	24	2048	1.000	0.390	64.2	64.2	25.0		25.0			1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4
	25	2049	1.000	0.375	64.2	64.2	24.1		24.1			1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4
	26	2050	1.000	0.361	64.2	64.2	23.2		23.2			1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4
	27	2051	1.000	0.347	64.2	64.2	22.3		22.3			1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	28	2052	1.000	0.333	64.2	64.2	21.4		21.4			1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
50年	29	2053	1.000	0.321	64.2	64.2	20.6		20.6			1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	30	2054	1.000	0.308	64.2	64.2	19.8		19.8			1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	31	2055	1.000	0.296	64.2	64.2	19.0		19.0			1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	32	2056	1.000	0.285	64.2	64.2	18.3		18.3			1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	33	2057	1.000	0.274	64.2	64.2	17.6		17.6			1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	34	2058	1.000	0.264	64.2	64.2	16.9		16.9			1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	35	2059	1.000	0.253	64.2	64.2	16.2		16.2			1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	36	2060	1.000	0.244	64.2	64.2	15.7		15.7			1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	37	2061	1.000	0.234	64.2	64.2	15.0		15.0			1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	38	2062	1.000	0.225	64.2	64.2	14.4		14.4			1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
年	39	2063	1.000	0.217	64.2	64.2	13.9		13.9			1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	40	2064	1.000	0.208	64.2	64.2	13.4		13.4			1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	41	2065	1.000	0.200	64.2	64.2	12.8		12.8			1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	42	2066	1.000	0.193	64.2	64.2	12.4		12.4			1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	43	2067	1.000	0.185	64.2	64.2	11.9		11.9			1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	44	2068	1.000	0.178	64.2	64.2	11.4		11.4			1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	45	2069	1.000	0.171	64.2	64.2	11.0		11.0			1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	46	2070	1.000	0.165	64.2	64.2	10.6		10.6			1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	47	2071	1.000	0.158	64.2	64.2	10.1		10.1			1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	48	2072	1.000	0.152	64.2	64.2	9.8		9.8			1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
年	49	2073	1.000	0.146	64.2	64.2	9.4		9.4			1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	50	2074	1.000	0.141	64.2	64.2	9.1		9.1			1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	51	2075	1.000	0.135	64.2	64.2	8.7		8.7			1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	52	2076	1.000	0.130	64.2	64.2	8.3		8.3			1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	53	2077	1.000	0.125	64.2	64.2	8.0		8.0			1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	54	2078	1.000	0.120	64.2	64.2	7.7		7.7			1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	55	2079	1.000	0.116	64.2	64.2	7.4		7.4			1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	56	2080	1.000	0.111	64.2	64.2	7.1		7.1			1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	57	2081	1.000	0.107	64.2	64.2	6.9		6.9			1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	58	2082	1.000	0.103	64.2	64.2	6.6		6.6			1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
年	59	2083	1.000	0.099	64.2	64.2	6.4		6.4			1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	60	2084	1.000	0.095	64.2	64.2	6.1		6.1			1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	61	2085	1.000	0.091	64.2	64.2	5.8		5.8			1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	合計				3,210	3,210	896		896 =B	456	456	378	50	50	14	506	392 =C

費用便益比		
総便益（億円）	B	9
総費用（億円）	C	3.9
費用便益比	B÷C	2.3
総現在価値（億円）	B－C	5
経済的内部収益率		8%

Case ⑬ 残事業（残工期+10%）

【費用便益算定シート・河口部自然再生 残工期+10%（残事業）】

（様式－5）

基準（評価）年度	2024(R6)
供用年度	2035(R17)
社会的割引率	4%

年度		デフ レータ	割引 率 4%	便益：B					費用：C					計③+④						
				便益①		残存価値②		計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④	費用	実質価格	現在価値				
				便益	実質価格	現在価値	実質価格	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	-21	2003	1.326	2.279																
	-20	2004	1.321	2.191																
	-19	2005	1.314	2.107																
	-18	2006	1.299	2.026																
	-17	2007	1.280	1.948																
	-16	2008	1.242	1.873																
	-15	2009	1.282	1.801																
	-14	2010	1.281	1.732																
	-13	2011	1.250	1.665																
	-12	2012	1.254	1.601																
	-11	2013	1.228	1.539																
	-10	2014	1.189	1.480																
	-9	2015	1.185	1.423																
	-8	2016	1.178	1.369																
	-7	2017	1.152	1.316																
	-6	2018	1.113	1.265																
	-5	2019	1.088	1.217																
	-4	2020	1.087	1.170																
	-3	2021	1.049	1.125																
間	-2	2022	1.000	1.082																
	-1	2023	1.000	1.040																
	0	2024	1.000	1.000																
	1	2025	1.000	0.962					51.4	51.4	49.4				51.4	51.4	49.4			
	2	2026	1.000	0.925					51.4	51.4	47.5				51.4	51.4	47.5			
	3	2027	1.000	0.889					51.4	51.4	45.7				51.4	51.4	45.7			
	4	2028	1.000	0.855					51.4	51.4	43.9				51.4	51.4	43.9			
	5	2029	1.000	0.822					51.4	51.4	42.3				51.4	51.4	42.3			
	6	2030	1.000	0.790					51.4	51.4	40.6				51.4	51.4	40.6			
	7	2031	1.000	0.760					37.9	37.9	28.8				37.9	37.9	28.8			
	8	2032	1.000	0.731					21.8	21.8	15.9				21.8	21.8	15.9			
	9	2033	1.000	0.703					21.8	21.8	15.3				21.8	21.8	15.3			
	10	2034	1.000	0.676					21.8	21.8	14.7				21.8	21.8	14.7			
	11	2035	1.000	0.650					21.8	21.8	14.2				21.8	21.8	14.2			
	12	2036	1.000	0.625					21.8	21.8	13.6				21.8	21.8	13.6			
	13	2037	1.000	0.601	71.3	71.3	42.9		42.9			1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6			
	14	2038	1.000	0.577	71.3	71.3	41.1		41.1			1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6			
	15	2039	1.000	0.555	71.3	71.3	39.6		39.6			1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6			
	16	2040	1.000	0.534	71.3	71.3	38.1		38.1			1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5			
設 成 後 の 評 価 期 間	17	2041	1.000	0.513	71.3	71.3	36.6		36.6			1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5			
	18	2042	1.000	0.494	71.3	71.3	35.2		35.2			1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5			
	19	2043	1.000	0.475	71.3	71.3	33.9		33.9			1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5			
	20	2044	1.000	0.456	71.3	71.3	32.5		32.5			1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5			
	21	2045	1.000	0.439	71.3	71.3	31.3		31.3			1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4			
	22	2046	1.000	0.422	71.3	71.3	30.1		30.1			1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4			
	23	2047	1.000	0.406	71.3	71.3	28.9		28.9			1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4			
	24	2048	1.000	0.390	71.3	71.3	27.8		27.8			1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4			
	25	2049	1.000	0.375	71.3	71.3	26.7		26.7			1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4			
	26	2050	1.000	0.361	71.3	71.3	25.7		25.7			1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4			
	27	2051	1.000	0.347	71.3	71.3	24.7		24.7			1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3			
	28	2052	1.000	0.333	71.3	71.3	23.7		23.7			1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3			
	29	2053	1.000	0.321	71.3	71.3	22.9		22.9			1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3			
	30	2054	1.000	0.308	71.3	71.3	22.0		22.0			1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3			
	31	2055	1.000	0.296	71.3	71.3	21.1		21.1			1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3			
	32	2056	1.000	0.285	71.3	71.3	20.3		20.3			1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3			
	33	2057	1.000	0.274	71.3	71.3	19.5		19.5			1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3			
	34	2058	1.000	0.264	71.3	71.3	18.8		18.8			1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3			
	35	2059	1.000	0.253	71.3	71.3	18.0		18.0			1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3			
年	36	2060	1.000	0.244	71.3	71.3	17.4		17.4			1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2			
	37	2061	1.000	0.234	71.3	71.3	16.7		16.7			1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2			
	38	2062	1.000	0.225	71.3	71.3	16.0		16.0			1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2			
	39	2063	1.000	0.217	71.3	71.3	15.5		15.5			1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2			
	40	2064	1.000	0.208	71.3	71.3	14.8		14.8			1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2			
	41	2065	1.000	0.200	71.3	71.3	14.3		14.3			1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2			
	42	2066	1.000	0.192	71.3	71.3	13.8		13.8			1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2			
	43	2067	1.000	0.185	71.3	71.3	13.2		13.2			1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2			
	44	2068	1.000	0.178	71.3	71.3	12.7		12.7			1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2			
	45	2069	1.000	0.171	71.3	71.3	12.2		12.2			1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2			
	46	2070	1.000	0.165	71.3	71.3	11.8		11.8			1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2			
	47	2071	1.000	0.158	71.3	71.3	11.3		11.3			1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2			
	48	2072	1.000	0.152	71.3	71.3	10.8		10.8			1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2			
	49	2073	1.000	0.146	71.3	71.3	10.4		10.4			1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1			
	50	2074	1.000	0.141	71.3	71.3	10.1		10.1			1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1			
	51	2075	1.000	0.135	71.3	71.3	9.6		9.6			1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1			
	52	2076	1.000	0.130	71.3	71.3	9.3		9.3			1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1			
	53	2077	1.000	0.125	71.3	71.3	8.9		8.9			1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1			
	54	2078	1.000	0.120	71.3	71.3	8.6		8.6			1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1			
）	55	2079	1.000	0.116	71.3	71.3	8.3		8.3			1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1			
	56	2080	1.000	0.111	71.3	71.3	7.9		7.9			1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1			
	57	2081	1.000	0.107	71.3	71.3	7.6		7.6			1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1			
	58	2082	1.000	0.103	71.3	71.3	7.3		7.3			1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1			
	59	2083	1.000	0.099	71.3	71.3	7.1		7.1			1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1			
	60	2084	1.000	0.095	71.3	71.3	6.8		6.8			1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1			
	61	2085	1.000	0.091	71.3	71.3	6.5		6.5			1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1			
	62	2086	1.000	0.088	71.3	71.3	6.3		6.3			1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1			
合計					3.565	3.565	957		957	-8	456	455	372	50	50	13	506	505	385	=0

費用便益比		
総便益（億円）	B	10
総費用（億円）	C	4
費用便益比	B÷C	2.5
純現在価値（億円）	B－C	6
経済的内部収益率		9%

Case ⑭ 残事業（残工期－10%）

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

基準（評価）年度	2024(R6)
供用年度	2035(R17)
社会割引率	4%

(単位：百万円)

年度	デフ レータ		割引 率 4%	便益・B					建設費③			費用・C			計③+④	
				便益①		残存価値②		計 (①+②)	費用③		現在価値	維持管理費④		現在価値	費用③+④	
	t	西暦		便益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	費用	実質価格		費用	実質価格		費用	実質価格
整備期間	-21	2003	1.326	2.279												
	-20	2004	1.321	2.191												
	-19	2005	1.314	2.107												
	-18	2006	1.299	2.026												
	-17	2007	1.280	1.948												
	-16	2008	1.242	1.873												
	-15	2009	1.282	1.801												
	-14	2010	1.281	1.732												
	-13	2011	1.250	1.665												
	-12	2012	1.254	1.601												
	-11	2013	1.228	1.539												
	-10	2014	1.189	1.480												
	-9	2015	1.185	1.423												
	-8	2016	1.178	1.369												
	-7	2017	1.152	1.316												
	-6	2018	1.113	1.265												
	-5	2019	1.088	1.217												
	-4	2020	1.087	1.170												
	-3	2021	1.049	1.125												
	-2	2022	1.000	1.082												
	-1	2023	1.000	1.040												
	0	2024	1.000	1.000												
	1	2025	1.000	0.962					61.7	61.7	59.4				61.7	61.7
	2	2026	1.000	0.925					61.7	61.7	57.1				61.7	61.7
	3	2027	1.000	0.889					61.7	61.7	54.9				61.7	61.7
	4	2028	1.000	0.855					61.7	61.7	52.8				61.7	61.7
	5	2029	1.000	0.822					61.7	61.7	50.7				61.7	61.7
	6	2030	1.000	0.790					42.3	42.3	33.4				42.3	42.3
	7	2031	1.000	0.760					26.2	26.2	19.9				26.2	26.2
	8	2032	1.000	0.731					26.2	26.2	19.2				26.2	26.2
	9	2033	1.000	0.703					26.2	26.2	18.4				26.2	26.2
	10	2034	1.000	0.676					26.2	26.2	17.7				26.2	26.2
施設完成後の評価期間	11	2035	1.000	0.650	71.3	71.3	46.3	46.3				1.0	1.0	0.7	1.0	1.0
	12	2036	1.000	0.625	71.3	71.3	44.6	44.6				1.0	1.0	0.6	1.0	1.0
	13	2037	1.000	0.601	71.3	71.3	42.9	42.9				1.0	1.0	0.6	1.0	1.0
	14	2038	1.000	0.577	71.3	71.3	41.1	41.1				1.0	1.0	0.6	1.0	1.0
	15	2039	1.000	0.555	71.3	71.3	39.6	39.6				1.0	1.0	0.6	1.0	1.0
	16	2040	1.000	0.534	71.3	71.3	38.1	38.1				1.0	1.0	0.5	1.0	1.0
	17	2041	1.000	0.513	71.3	71.3	36.6	36.6				1.0	1.0	0.5	1.0	1.0
	18	2042	1.000	0.494	71.3	71.3	35.2	35.2				1.0	1.0	0.5	1.0	1.0
	19	2043	1.000	0.475	71.3	71.3	33.9	33.9				1.0	1.0	0.5	1.0	1.0
	20	2044	1.000	0.456	71.3	71.3	32.5	32.5				1.0	1.0	0.5	1.0	1.0
	21	2045	1.000	0.439	71.3	71.3	31.3	31.3				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0
	22	2046	1.000	0.422	71.3	71.3	30.1	30.1				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0
	23	2047	1.000	0.406	71.3	71.3	28.9	28.9				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0
	24	2048	1.000	0.390	71.3	71.3	27.8	27.8				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0
	25	2049	1.000	0.375	71.3	71.3	26.7	26.7				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0
	26	2050	1.000	0.361	71.3	71.3	25.7	25.7				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0
	27	2051	1.000	0.347	71.3	71.3	24.7	24.7				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0
	28	2052	1.000	0.333	71.3	71.3	23.7	23.7				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0
	29	2053	1.000	0.321	71.3	71.3	22.9	22.9				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0
	30	2054	1.000	0.308	71.3	71.3	22.0	22.0				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0
	31	2055	1.000	0.296	71.3	71.3	21.1	21.1				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0
	32	2056	1.000	0.285	71.3	71.3	20.3	20.3				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0
	33	2057	1.000	0.274	71.3	71.3	19.5	19.5				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0
	34	2058	1.000	0.264	71.3	71.3	18.8	18.8				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0
	35	2059	1.000	0.253	71.3	71.3	18.0	18.0				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0
	36	2060	1.000	0.244	71.3	71.3	17.4	17.4				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0
	37	2061	1.000	0.234	71.3	71.3	16.7	16.7				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0
	38	2062	1.000	0.225	71.3	71.3	16.0	16.0				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0
	39	2063	1.000	0.217	71.3	71.3	15.5	15.5				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0
	40	2064	1.000	0.208	71.3	71.3	14.8	14.8				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0
	41	2065	1.000	0.200	71.3	71.3	14.3	14.3				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0
	42	2066	1.000	0.193	71.3	71.3	13.8	13.8				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0
	43	2067	1.000	0.185	71.3	71.3	13.2	13.2				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0
	44	2068	1.000	0.178	71.3	71.3	12.7	12.7				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0
	45	2069	1.000	0.171	71.3	71.3	12.2	12.2				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0
	46	2070	1.000	0.165	71.3	71.3	11.8	11.8				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0
	47	2071	1.000	0.158	71.3	71.3	11.3	11.3				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0
	48	2072	1.000	0.152	71.3	71.3	10.8	10.8				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0
	49	2073	1.000	0.146	71.3	71.3	10.4	10.4				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0
	50	2074	1.000	0.141	71.3	71.3	10.1	10.1				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0
	51	2075	1.000	0.135	71.3	71.3	9.6	9.6				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0
	52	2076	1.000	0.130	71.3	71.3	9.3	9.3				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0
	53	2077	1.000	0.125	71.3	71.3	8.9	8.9				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0
	54	2078	1.000	0.120	71.3	71.3	8.6	8.6				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0
	55	2079	1.000	0.116	71.3	71.3	8.3	8.3				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0
	56	2080	1.000	0.111	71.3	71.3	7.9	7.9				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0
	57	2081	1.000	0.107	71.3	71.3	7.6	7.6				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0
	58	2082	1.000	0.103	71.3	71.3	7.3	7.3				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0
	59	2083	1.000	0.099	71.3	71.3	7.1	7.1				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0
	60	2084	1.000	0.095	71.3	71.3	6.8	6.8				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0
合計					3.565	3.565	1.035	1.035	456	456	384	50	50	15	506	506

費用便益比		
総便益（億円）	B	10
総費用（億円）	C	4
費用便益比	B÷C	2.5
純現在価値（億円）	B－C	6
経済的内部收益率		9%

事業費の内訳書

河川事業

事業名	河口部自然再生事業	(全体事業費)
-----	-----------	---------

評価年度	R6	再評価
------	----	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費			式	1	739	
	本工事費		式	1	739	
		干潟再生	千m ²	400	469	
		ヨシ原再生	千m ²	200	270	
			附帯工事費	式		
間接経費			式	1	639	
工事諸費			式	1	264	
事業費 計			式	1	1,643	
維持管理費			式	1	3.5	巡視(供用後の1年間費用)

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

事業費の内訳書

河川事業

事業名	河口部自然再生事業	(残事業費)
-----	-----------	--------

評価年度	R6	再評価
------	----	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費	本工事費		式	1	214	
			式	1	214	
		干潟再生	千m ²	64	138	
		ヨシ原再生	千m ²	54	75	
	附帯工事費		式			
間接経費			式	1	185	
工事諸費			式	1	93	
事業費 計			式	1	492	
維持管理費			式	1	1.1	巡視(供用後の1年間費用)

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

1. 便益を計測する一般手法（河口部自然再生）

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

手法	内容	各手法の一般的な特徴		評価	
		長所	短所	評価対象事業を踏まえた適用可能性	妥当性
旅行費用法(TCM)	施設を訪れる人が支出する交通費や費やす時間をもとに便益を計測する方法	・客観的なデータ(来訪者数、旅行費用など)を用いて分析を行うため、分析方法や結果の妥当性を確認しやすい。 ・レクリエーション行動に基づく分析手法であるため、観光地などのレクリエーションに関する価値の分析に適する。	・利用実態に関するデータ(事業がある場合とない場合の出発地別の来訪者数等)の入手が困難な場合がある。 ・レクリエーション行動に結びつかない価値(歴史的・文化的に貴重な施設の存在価値など)の計測は困難。 ・複数の目的地を有する旅行者や長期滞在者の扱い、代替施設の設定などの分析が課題。	自然再生事業であり、非利用価値を主とするため適用しない。	×
ヘドニック法	事業のもたらす便益が地価に帰着すると仮定し、事業実施による地価の変化分を便益を計測する方法	・地価等に関する統計データから便益を算出するため、分析方法や結果の妥当性を確認しやすい。	・地価に影響を及ぼさない事業(価値)は評価できない。 ・地方都市などでは、ヘドニック関数の推定に必要な数の地価や、地価を説明するためのデータの収集が困難な場合がある。 ・歴史的・文化的に貴重な施設の存在価値や、広範囲に波及する地球環境の保全などの効果の計測は困難。	河川敷地の整備が周辺の地価に影響する可能性は低いことから、適用しない。	×
便益移転法・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。	「河川に係る環境整備の経済評価の手引き【本編】」(平成31年3月(令和6年4月一部改定)水管理・国土保全局 河川環境課)では、本事業のように適切な代替財が設定できないものについては適用外とされている	×
仮想的市場評価法(CVM)	アンケート調査により事業の効果に対する回答者の支払意思額を尋ね、これをもとに便益を計測する方法	・適用範囲が広く、歴史的・文化的に貴重な施設の存在価値をはじめとして、原則的にあらゆる効果を対象にできる。	・アンケートにおいて価格を直接的に質問するため、適切な手順・アンケート内容としないとバイアスが発生し、推計精度が低下する。 ・仮想的な状況に対する回答であるため、結果の妥当性の確認が難しい。 ・回答者の予算に制約があることを認識してもらう必要がある。 ・負の支払意思額を推計することができない。	本事業は干潟、ヨシ原の再生により生態系の保全が主な効果であり、非利用価値となる。非利用価値の評価が可能であること、様々な事例に適用可能で適用事例も多い手法であることから適用する。	○
コンジョイント分析	いくつかのプロファイルの組み合わせから最も良いと思われるものを選び、その選択結果をもとに統計的に分析することで定量的評価を行う方法	・適用範囲が広く、原則的にはあらゆる効果を対象にできる。 ・複数の項目について評価が可能。 ・マイナスの評価も可能。	・適切な手順を踏まないとバイアスが発生し、推計精度が低下する恐れがある。	比較できる複数の仮想状況(プロファイル)を作成することが困難であることから、適用しない。	×
(便益を計測しない)	便益を計測することが困難な場合に、効果を定量的・定性的に示す方法	・便益として計測することが困難な効果や、必ずしも効率性の観点で評価するべきではないものについて、費用便益比以外の多様な視点で評価する。	・社会的な投資効率性の観点から費用と便益を定量的に比較できない。	本事業の効果である利用しやすい河川空間の整備の効果は事業の費用便益比の算出に不可欠な効果であり、便益として計測することが重要である。	×

2. CVM調査チェックリスト（河口部自然再生）

手 順	内 容	最低限確認すべき事項 (チェックポイント)	check	備 考
①CVM適用可否の検討	CVM適用可否の検討	複数の便益計測手法を比較検討した上で、CVMの適用が妥当だと判断したか。	○	・非市場財の主な便益計測手法である、旅行費用法、代替法、仮想的市場評価法について、適用の可否を比較検討。 ・対象事業の種類が、非利用価値であることから、CVMの適用が妥当であると判断（前ページ参照）。
②調査方法の設定	調査範囲の設定	既存の調査事例やプレテストの結果等をもとに便益の集計範囲を予想した上で、その範囲を含むように調査範囲を設定したか。	○	・前回評価(令和2年度)の結果を基に調査範囲を設定した。
	調査方法の設定	複数の調査方法を比較検討した上で、母集団に対する偏りが少ない調査方法を設定したか。	○	・郵送配布方法とし、母集団に対する偏りを少なくするため、配布先は住民基本台帳から無作為に抽出した。
③調査票の作成	金額を尋ねる方法の設定	受入補償額ではなく支払意思額を尋ねたか。	○	・支払形態については、「支払意思額」を尋ねた。
	支払手段の設定	複数の支払手段を比較検討した上で、回答者にとって分かりやすくバイアスの少ない支払手段を設定したか。	○	・「税金」や「寄付金」と比べて先入観が小さく、抵抗感の少ない「負担金」により支払う方法を問う設問とした。
	回答方式の設定	回答方式として二項選択方式を用いたか。	○	・支払いの意志の有無を「はい」、「いいえ」の2つの選択肢から回答してもらう二項選択を、金額を変えて3回以上問う「多段階二項選択方式」とした。
	仮想的状況の設定	事業を実施する場合としない場合（あるいは継続する場合と中止する場合）の両方の状況を示したか。 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、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。 ・アンケート用紙の他に事業の目的や概要について説明資料を添付。整備前後の両方の状況をイメージ図や写真で示し、事業効果が過大過小とならないよう工夫した。
④プレテストの実施	プレテストの実施または既存事例の確認	プレテストまたは既存事例の確認を行い、本調査実施前に調査票の分かりやすさ、支払意思額の回答の幅を確認したか。	○	・本調査実施前に、既存の事例の確認を行い、帳票のわかりやすさや支払い意思額の幅について分析した。 ・支払意思額の幅は、既往事例結果を踏まえ設定した。
⑤本調査の実施	標本数の確保	分析に必要な標本数を確保したか。	○	・「河川に係る環境整備の経済評価の手引き【別冊】」(平成31年3月(令和6年4月一部改定)水管理・国土保全局 河川環境課)ではWTP算出には最低でも50票、できれば300票程度とされており、同程度の323票を確保した。
⑥便益の推計	支払意思額の設定	異常回答の排除を行い、過大にならないように支払意思額を推定したか。特に支払意思額の代表値として平均値を用いる場合は、最大支払提示額で裾切りを行ったか。	○	・抵抗回答や理解不足の回答は除外して平均WTPを算出した。 ・平均WTPの算出にあたっては、モデルにより賛同率曲線を推定するパラメトリック法を使用し、最大支払提示額で裾切りを行った。
	集計範囲の設定	集計範囲の設定根拠を明らかにし、過大にならないように配慮して便益を推計したか。	○	・本アンケート調査結果から、居住地と利用頻度の関係を整理、利用者が比較的多い範囲として、集計範囲の妥当性を検証した。

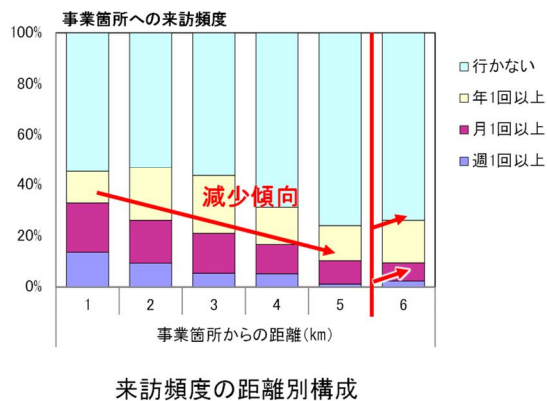
3.集計範囲の決定（河口部自然再生）

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

■当該地区への来訪頻度の変化点である5kmを集計範囲に設定



■『地域の住民』の便益集計世帯は75,227世帯



4.支払意思額:WTP（河口部自然再生）

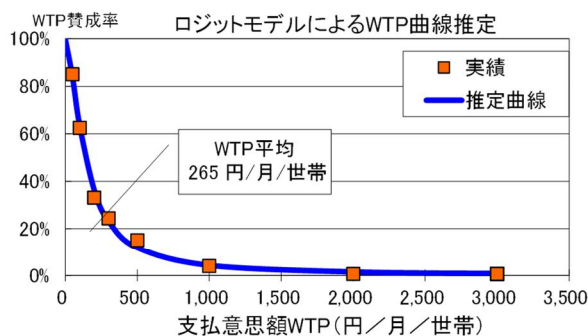
『地域の住民』のWTP
265円／月／世帯



『地域の住民』の年便益

$$\begin{aligned} \text{年便益} &= 265\text{円} \times 12\text{ヶ月} \times 75,227\text{世帯} \\ &= 2.4\text{億円／年} \end{aligned}$$

WTP算定結果



世帯数の集計範囲



市町村名	世帯数
西尾市 碧南市 安城市	75,227世帯

5. 調査アンケート票

矢作川の河川環境整備事業に関するアンケート調査への
ご協力をお願い

令和6年7月
国土交通省中部地方整備局
豊橋河川事務所

謹啓
時下、皆さま方におかれましては益々ご健勝のことと存じます。
このたびは国土交通省 豊橋河川事務所では、矢作川の多様な動植物の生息・生育環境の保
全・再生、人々に親しまれる川づくりを目標に、「矢作川の河川環境整備事業」を進めていま
す。「矢作川の河川環境整備事業」の内容につきましては、お手数ですが別紙の説明資料をご
覧下さい。
今回のアンケート調査は、この河川環境整備事業の評価を皆様方のご意見をもとにおこな
うために実施するものです。この環境整備の効果が及ぶ範囲として期待される周辺地域にお
住まいの方々を対象にお送りしております。
お忙しいところ誠に恐れ入りますが、本アンケート調査の目的をご理解いただき、ご協力
下さいますようお願い申し上げます。

ご回答に際して

- このアンケートには、あなたの世帯の中で主な収入を得ておられる方、またはそれに準
じる方（主にその配偶者）がお答え下さい。
- お答えは、調査票（本紙）に直接記入して下さい。
- ご記入いただきました調査票（本紙）は、同封の返信用封筒に入れ、**7月22日（月）まで**
にご投函下さるようお願いいたします（切手は不要です）。

個人情報の取扱について

- このアンケートは、住民基本台帳から無作為に抽出した、矢作川周辺にお住まいの世帯
にお送りしております。
- この調査票にご記入いただいた内容は全て統計的に処理しますので、個人情報および
個々の数値やご意見が公表されることはありません。
- また、本調査の目的以外に使用することはありません。

アンケート調査についてのお問い合わせ

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

国土交通省 中部地方整備局 豊橋河川事務所 流域治水課
担 当：藤山・島野・中野
TEL：0532-48-8107
(土曜・休祝日を除く 8:30～17:15)

矢作川の河川環境整備事業に関する
アンケート調査票・回答用紙

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

問1. あなたは、上塚橋より下流の矢作川河口部で、説明資料に示すような取り組みが行わ
れていることをご存じですか。あてはまる番号を1つ、○で囲んで下さい。

1) 知っていた

2) 聞いたことがある

3) 知らなかった（初めて知った）

問2. あなたは現在、説明資料に示した事業箇所、どのくらいの頻度で訪れていますか。
あてはまる番号を1つ、○で囲んで下さい。

1) 週に1回くらい訪れる

2) 月に1回くらい訪れる

3) 年に1回くらい訪れる

4) 行かない

問3. あなたが、矢作川河口部（上塚橋より下流）を訪れる目的は何ですか。あてはまる番
号を全て、○で囲んで下さい。その他の場合は「」の中に具体的に書き下さい。

1) 散歩、ジョギング等

2) スポーツ

3) 自然観察・環境学習

4) 釣り・潮干狩り

5) 水遊び・レクリエーション

6) イベント参加

7) 通勤・通学などの通り道

8) 仕事

9) その他（具体的に答え下さい）「」

49

この取り組みの価値を金額に置き換えて評価するため、ここからは**仮定**の質問です。
説明文および別紙の説明資料をよくお読みになったうえで答え下さい。

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

取り組みなし（過去の状況）	取り組みあり（将来の状況）
・矢作川河口部の干潟・ヨシ原を再生する取り組みが行われず、河口部に特有な多様な生物がすめる環境が改善されません。	・矢作川河口部の干潟・ヨシ原を再生する取り組みが行われ、河口部に特有な多様な生物がすめる環境が改善されます。

※取り組みなし、取り組みありの詳細については別紙の説明資料をご確認下さい。

問4. 次の(1)から(8)に、取り組みありの負担金の額を具体的に示します。あなたはそれぞれについて、賛成・反対のどちらかを考え頂き、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、負担金の方だけあなたの世帯が使うことができるお金が減ることとを、十分、念頭においてお答え下さい。また、負担金は、この取り組みと維持管理のためだけに使われるものとし、その他の目的にはいっさい使われないものとします。

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

1) 反対

→

【問 5】 ^

2) 賛成

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

1) 反対

→

【問 6】 ^

2) 賛成

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

1) 反対

→

【問 6】 ^

2) 賛成

【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

→

【問 6】 ^

2) 賛成

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

1) 反対

→

【問 6】 ^

2) 賛成

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

1) 反対

→

【問 6】 ^

2) 賛成

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

1) 反対

→

【問 6】 ^

2) 賛成

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

1) 反対

→

【問 6】 ^

2) 賛成

問5. 問4の(1)で「反対」とお答えの方にお伺いします。その理由は何ですか。もっともあてはまる番号を1つ、○で囲んで下さい。その他の場合は [] の中に具体的な理由をお書き下さい。

1) 取り組みは必要だと思うが、負担金を支払う価値まではないと思うから

2) 取り組みは必要ないと思うから

3) 取り組みに対し世帯から負担金を集めるという仕組みに反対だから

4) これだけの情報では判断できないから

5) その他（具体的にお答え下さい） []

問6. 問4で1度でも「賛成」とお答えの方にお伺いします。その理由は何ですか。あてはまる番号を全て、○で囲んで下さい。その他の場合は〔 〕の中に具体的な理由をお書き下さい。

1) 魚類をはじめ、多くの生物がすめるようになるから

2) 河川・水辺で遊んだり、釣り・潮干狩りを楽しめるようになるから

3) 生物観察などの環境学習の場となるから

4) 水質がよくなることで期待されるから

5) 干潟、ヨシ原といった昔ながらの風景が再現されるから

6) 農業などに水が利用できるよくなるから

7) 河川が環境が良くなることでいいことだから

8) 他の人や将来の世代にとっていいことだから

9) 他の世帯も支払うのであれば仕方ないと思うから

10) その他（具体的に答え下さい）〔 〕

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

問7. あなた自身についてお尋ねします。

(1) あなたの性別について、あてはまる番号を1つ、○で囲んで下さい。

1) 男性

2) 女性

(2) あなたの年齢について、あてはまる番号を1つ、○で囲んで下さい。

1) 20代

2) 30代

3) 40代

4) 50代

5) 60代

6) 70代以上

(3) あなたのお住まいの郵便番号をご記入下さい。

—

(4) あなた、またはあなたの世帯で主に収入を得ておられる方の職業は何ですか。あてはまる番号を1つ、○で囲んで下さい。その他の場合は〔 〕の中に具体的な理由をお書き下さい。

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（具体的に答え下さい）〔 〕

問8. 今後の河川の環境整備のあり方についてご意見がございましたらご自由にお書き下さい。

アンケートは以上です。

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

ご協力、ありがとうございます。

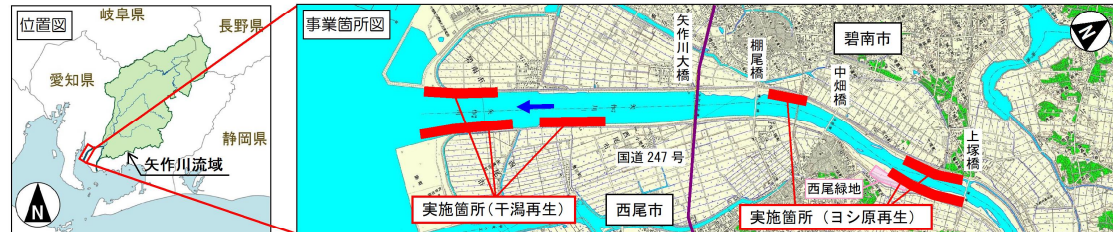
この用紙を返信用封筒に入れ、7月22日(月)までに近くの郵便ポストにご投函下さい
さいますようお願いいたします。

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

説明資料

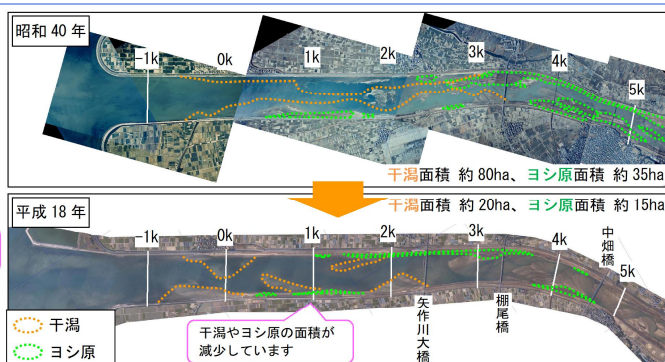
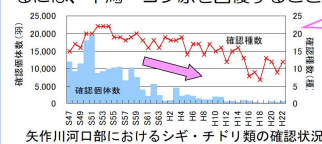
●概要

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



取り組みの必要性

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



取り組みの実施状況

取り組み前（干潟）



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

取り組み前（ヨシ原）



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

取り組み後（干潟）



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



取り組み後（ヨシ原）



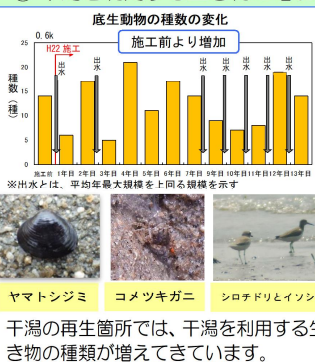
掘削により地盤を下げて水際～河川敷まで連続した環境とすることでヨシが生えやすくなります。このため、オオヨシキリやアシハラガニといった生きものがすみやすい環境となります。



取り組みによる効果

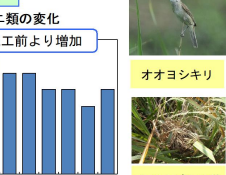
- ・多様な生きものがすみことのできる場所が広がり、より多くの生き物が利用することが期待されます。
- ・生きものが多くすみことにより、水質が良くなることが期待されます。
- ・さらに、多様な生きものが見られることにより、野鳥観察などの自然とのふれあいや環境学習の場、潮干狩りの場など、多様な利用が行われることが期待されます。

① 干潟を利用する生き物の増加



② ヨシ原を利用する生き物の増加

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



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





●取り組み前



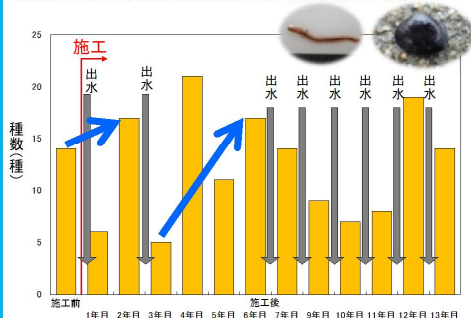
●取り組み後



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

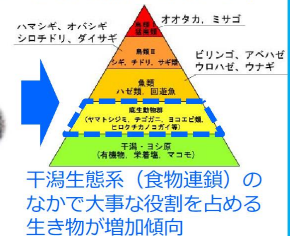
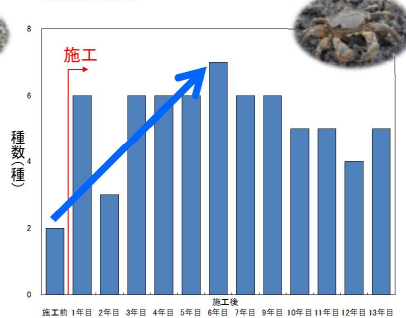
干潟にすむ生きものの種類が増加

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



ヨシ原にすむカニ等の種類が増加

取り組み後、ヨシ原にすむカニ類などの種数が増加。



＜矢作川総合水系環境整備事業＞
白浜水辺整備

矢作川総合水系環境整備事業（豊橋河川事務所）

白浜水辺整備事業

▽感度分析（様式5） 目次

- Case ① 全体事業
- Case ①' 全体事業（4%・2%）
- Case ①'' 全体事業（4%・1%）
- Case ② 全体事業（残事業費+10%）
- Case ③ 全体事業（残事業費-10%）
- Case ④ 全体事業（受益世帯数+10%）
- Case ⑤ 全体事業（受益世帯数-10%）
- Case ⑥ 全体事業（残工期+10%）
- Case ⑦ 全体事業（残工期-10%）
- Case ⑧ 残事業
- Case ⑧' 残事業（4%・2%）
- Case ⑧'' 残事業（4%・1%）
- Case ⑨ 残事業（残事業費+10%）
- Case ⑩ 残事業（残事業費-10%）
- Case ⑪ 残事業（受益世帯数+10%）
- Case ⑫ 残事業（受益世帯数-10%）
- Case ⑬ 残事業（残工期+10%）
- Case ⑭ 残事業（残工期-10%）

Case ① 白浜水辺整備 全体事業

【費用便益算定シート・白浜水辺整備】

(様式-5)

基準(評価)年度	2024(R6)
供用年度	2032(R14)
社会割引率	4%

(単位:百万円)

年度			デフ レータ	割引 率 4%	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	実質価格	現在価値	実質価格	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	-6	2018	1.113	1.265							226.1	251.6	318.3				226.1	251.6	318.3
	-5	2019	1.088	1.217							472.9	514.6	626.3				472.9	514.6	626.3
	-4	2020	1.087	1.170							63.2	68.7	80.4				63.2	68.7	80.4
	-3	2021	1.049	1.125															
	-2	2022	1.000	1.082															
	-1	2023	1.000	1.040															
	0	2024	1.000	1.000							162.4	162.4	168.9				162.4	162.4	168.9
	1	2025	1.000	0.962							158.6	158.6	158.6				158.6	158.6	158.6
	2	2026	1.000	0.925							142.7	142.7	137.3				142.7	142.7	137.3
	3	2027	1.000	0.889							124.5	124.5	115.2				124.5	124.5	115.2
施設 完成	4	2028	1.000	0.855															
	5	2029	1.000	0.822															
	6	2030	1.000	0.790							29.1	29.1	23.0				29.1	29.1	23.0
	7	2031	1.000	0.760							29.1	29.1	22.1				29.1	29.1	22.1
	8	2032	1.000	0.731	386.7	386.7	282.7			282.7				3.3	3.3	2.4	3.3	3.3	2.4
	9	2033	1.000	0.703	386.7	386.7	271.9			271.9				3.3	3.3	2.3	3.3	3.3	2.3
	10	2034	1.000	0.676	386.7	386.7	261.4			261.4				3.3	3.3	2.2	3.3	3.3	2.2
	11	2035	1.000	0.650	386.7	386.7	251.4			251.4				3.3	3.3	2.1	3.3	3.3	2.1
	12	2036	1.000	0.625	386.7	386.7	241.7			241.7				3.3	3.3	2.1	3.3	3.3	2.1
	13	2037	1.000	0.601	386.7	386.7	232.4			232.4				3.3	3.3	2.0	3.3	3.3	2.0
後の 評価	14	2038	1.000	0.577	386.7	386.7	223.1			223.1				3.3	3.3	1.9	3.3	3.3	1.9
	15	2039	1.000	0.555	386.7	386.7	214.6			214.6				3.3	3.3	1.8	3.3	3.3	1.8
	16	2040	1.000	0.534	386.7	386.7	206.5			206.5				3.3	3.3	1.8	3.3	3.3	1.8
	17	2041	1.000	0.513	386.7	386.7	198.4			198.4				3.3	3.3	1.7	3.3	3.3	1.7
	18	2042	1.000	0.494	386.7	386.7	191.0			191.0				3.3	3.3	1.6	3.3	3.3	1.6
	19	2043	1.000	0.475	386.7	386.7	183.7			183.7				3.3	3.3	1.6	3.3	3.3	1.6
	20	2044	1.000	0.456	386.7	386.7	176.3			176.3				3.3	3.3	1.5	3.3	3.3	1.5
	21	2045	1.000	0.439	386.7	386.7	169.8			169.8				3.3	3.3	1.4	3.3	3.3	1.4
	22	2046	1.000	0.422	386.7	386.7	163.2			163.2				3.3	3.3	1.4	3.3	3.3	1.4
	23	2047	1.000	0.406	386.7	386.7	157.0			157.0				3.3	3.3	1.3	3.3	3.3	1.3
50 年間の 評価	24	2048	1.000	0.390	386.7	386.7	150.8			150.8				3.3	3.3	1.3	3.3	3.3	1.3
	25	2049	1.000	0.375	386.7	386.7	145.0			145.0				3.3	3.3	1.2	3.3	3.3	1.2
	26	2050	1.000	0.361	386.7	386.7	139.6			139.6				3.3	3.3	1.2	3.3	3.3	1.2
	27	2051	1.000	0.347	386.7	386.7	134.2			134.2				3.3	3.3	1.1	3.3	3.3	1.1
	28	2052	1.000	0.333	386.7	386.7	128.8			128.8				3.3	3.3	1.1	3.3	3.3	1.1
	29	2053	1.000	0.321	386.7	386.7	124.1			124.1				3.3	3.3	1.1	3.3	3.3	1.1
	30	2054	1.000	0.308	386.7	386.7	119.1			119.1				3.3	3.3	1.0	3.3	3.3	1.0
	31	2055	1.000	0.296	386.7	386.7	114.5			114.5				3.3	3.3	1.0	3.3	3.3	1.0
	32	2056	1.000	0.285	386.7	386.7	110.2			110.2				3.3	3.3	0.9	3.3	3.3	0.9
	33	2057	1.000	0.274	386.7	386.7	106.0			106.0				3.3	3.3	0.9	3.3	3.3	0.9
50 年間の 評価	34	2058	1.000	0.264	386.7	386.7	102.1			102.1				3.3	3.3	0.9	3.3	3.3	0.9
	35	2059	1.000	0.253	386.7	386.7	97.8			97.8				3.3	3.3	0.8	3.3	3.3	0.8
	36	2060	1.000	0.244	386.7	386.7	94.4			94.4				3.3	3.3	0.8	3.3	3.3	0.8
	37	2061	1.000	0.234	386.7	386.7	90.5			90.5				3.3	3.3	0.8	3.3	3.3	0.8
	38	2062	1.000	0.225	386.7	386.7	87.0			87.0				3.3	3.3	0.7	3.3	3.3	0.7
	39	2063	1.000	0.217	386.7	386.7	83.9			83.9				3.3	3.3	0.7	3.3	3.3	0.7
	40	2064	1.000	0.208	386.7	386.7	80.4			80.4				3.3	3.3	0.7	3.3	3.3	0.7
	41	2065	1.000	0.200	386.7	386.7	77.3			77.3				3.3	3.3	0.7	3.3	3.3	0.7
	42	2066	1.000	0.193	386.7	386.7	74.6			74.6				3.3	3.3	0.6	3.3	3.3	0.6
	43	2067	1.000	0.185	386.7	386.7	71.5			71.5				3.3	3.3	0.6	3.3	3.3	0.6
50 年間の 評価	44	2068	1.000	0.178	386.7	386.7	68.8			68.8				3.3	3.3	0.6	3.3	3.3	0.6
	45	2069	1.000	0.171	386.7	386.7	66.1			66.1				3.3	3.3	0.6	3.3	3.3	0.6
	46	2070	1.000	0.165	386.7	386.7	63.8			63.8				3.3	3.3	0.5	3.3	3.3	0.5
	47	2071	1.000	0.158	386.7	386.7	61.1			61.1				3.3	3.3	0.5	3.3	3.3	0.5
	48	2072	1.000	0.152	386.7	386.7	58.8			58.8				3.3	3.3	0.5	3.3	3.3	0.5
	49	2073	1.000	0.146	386.7	386.7	56.5			56.5				3.3	3.3	0.5	3.3	3.3	0.5
	50	2074	1.000	0.141	386.7	386.7	54.5			54.5				3.3	3.3	0.5	3.3	3.3	0.5
	51	2075	1.000	0.135	386.7	386.7	52.2			52.2				3.3	3.3	0.4	3.3	3.3	0.4
	52	2076	1.000	0.130	386.7	386.7	50.3			50.3				3.3	3.3	0.4	3.3	3.3	0.4
	53	2077	1.000	0.125	386.7	386.7	48.3			48.3				3.3	3.3	0.4	3.3	3.3	0.4
50 年間の 評価	54	2078	1.000	0.120	386.7	386.7	46.4			46.4				3.3	3.3	0.4	3.3	3.3	0.4
	55	2079	1.000	0.116	386.7	386.7	44.9			44.9				3.3	3.3	0.4	3.3	3.3	0.4
	56	2080	1.000	0.111	386.7	386.7	42.9			42.9				3.3	3.3	0.4	3.3	3.3	0.4
	57	2081	1.000	0.107	386.7	386.7	41.4	387.9	41.5	82.9				3.3	3.3	0.4	3.3	3.3	0.4
合計					19,335	19,335	6,313	388	42	6,354=B	1,409	1,481	1,650	165	165	54	1,574	1,646	1,704=C

費用便益比		
総便益 (億円)	B	64
総費用 (億円)	C	17
費用便益比	B/C	3.8
純現在価値 (億円)	B-C	47
経済的内部収益率		10%

Case ①' 全体事業 (4%・2%)

【費用便益算定シート・白浜水辺整備】

(様式-5)

基準(評価)年度	2024(R6)
供用年度	2032(R14)
社会割引率	4% 2%

(単位: 百万円)

年度		t	西暦	デフ レータ	割引 率※ 4%・2%	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	実質価格	現在価値	実質価格		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	-6	2018	1.113	1.241							226.1	251.6	312.2				226.1	251.6	312.2	
	-5	2019	1.088	1.193							472.9	514.6	613.9				472.9	514.6	613.9	
	-4	2020	1.087	1.147							63.2	68.7	78.8				63.2	68.7	78.8	
	-3	2021	1.049	1.103																
	-2	2022	1.000	1.061																
	-1	2023	1.000	1.020							162.4	162.4	165.6				162.4	162.4	165.6	
	0	2024	1.000	1.000							158.6	158.6	158.6				158.6	158.6	158.6	
	1	2025	1.000	0.980							142.7	142.7	139.8				142.7	142.7	139.8	
	2	2026	1.000	0.961							124.5	124.5	119.6				124.5	124.5	119.6	
	3	2027	1.000	0.942																
完成期	4	2028	1.000	0.924																
	5	2029	1.000	0.906																
	6	2030	1.000	0.888							29.1	29.1	25.8				29.1	29.1	25.8	
	7	2031	1.000	0.871							29.1	29.1	25.3				29.1	29.1	25.3	
	8	2032	1.000	0.853	386.7	386.7	329.9		329.9					3.3	3.3	2.8	3.3	3.3	2.8	
	9	2033	1.000	0.837	386.7	386.7	323.7		323.7					3.3	3.3	2.8	3.3	3.3	2.8	
	10	2034	1.000	0.820	386.7	386.7	317.1		317.1					3.3	3.3	2.7	3.3	3.3	2.7	
	11	2035	1.000	0.804	386.7	386.7	310.9		310.9					3.3	3.3	2.7	3.3	3.3	2.7	
	12	2036	1.000	0.788	386.7	386.7	304.7		304.7					3.3	3.3	2.6	3.3	3.3	2.6	
	13	2037	1.000	0.773	386.7	386.7	298.9		298.9					3.3	3.3	2.6	3.3	3.3	2.6	
後の評価	14	2038	1.000	0.758	386.7	386.7	293.1		293.1					3.3	3.3	2.5	3.3	3.3	2.5	
	15	2039	1.000	0.743	386.7	386.7	287.3		287.3					3.3	3.3	2.5	3.3	3.3	2.5	
	16	2040	1.000	0.728	386.7	386.7	281.5		281.5					3.3	3.3	2.4	3.3	3.3	2.4	
	17	2041	1.000	0.714	386.7	386.7	276.1		276.1					3.3	3.3	2.4	3.3	3.3	2.4	
	18	2042	1.000	0.700	386.7	386.7	270.7		270.7					3.3	3.3	2.3	3.3	3.3	2.3	
	19	2043	1.000	0.686	386.7	386.7	265.3		265.3					3.3	3.3	2.3	3.3	3.3	2.3	
	20	2044	1.000	0.673	386.7	386.7	260.2		260.2					3.3	3.3	2.2	3.3	3.3	2.2	
	21	2045	1.000	0.660	386.7	386.7	255.2		255.2					3.3	3.3	2.2	3.3	3.3	2.2	
	22	2046	1.000	0.647	386.7	386.7	250.2		250.2					3.3	3.3	2.1	3.3	3.3	2.1	
	23	2047	1.000	0.634	386.7	386.7	245.2		245.2					3.3	3.3	2.1	3.3	3.3	2.1	
50年	24	2048	1.000	0.622	386.7	386.7	240.5		240.5					3.3	3.3	2.1	3.3	3.3	2.1	
	25	2049	1.000	0.610	386.7	386.7	235.9		235.9					3.3	3.3	2.0	3.3	3.3	2.0	
	26	2050	1.000	0.598	386.7	386.7	231.2		231.2					3.3	3.3	2.0	3.3	3.3	2.0	
	27	2051	1.000	0.586	386.7	386.7	226.6		226.6					3.3	3.3	1.9	3.3	3.3	1.9	
	28	2052	1.000	0.574	386.7	386.7	222.0		222.0					3.3	3.3	1.9	3.3	3.3	1.9	
	29	2053	1.000	0.563	386.7	386.7	217.7		217.7					3.3	3.3	1.9	3.3	3.3	1.9	
	30	2054	1.000	0.552	386.7	386.7	213.5		213.5					3.3	3.3	1.8	3.3	3.3	1.8	
	31	2055	1.000	0.541	386.7	386.7	209.2		209.2					3.3	3.3	1.8	3.3	3.3	1.8	
	32	2056	1.000	0.531	386.7	386.7	205.3		205.3					3.3	3.3	1.8	3.3	3.3	1.8	
	33	2057	1.000	0.520	386.7	386.7	201.1		201.1					3.3	3.3	1.7	3.3	3.3	1.7	
年間	34	2058	1.000	0.510	386.7	386.7	197.2		197.2					3.3	3.3	1.7	3.3	3.3	1.7	
	35	2059	1.000	0.500	386.7	386.7	193.4		193.4					3.3	3.3	1.7	3.3	3.3	1.7	
	36	2060	1.000	0.490	386.7	386.7	189.5		189.5					3.3	3.3	1.6	3.3	3.3	1.6	
	37	2061	1.000	0.481	386.7	386.7	186.0		186.0					3.3	3.3	1.6	3.3	3.3	1.6	
	38	2062	1.000	0.471	386.7	386.7	182.1		182.1					3.3	3.3	1.6	3.3	3.3	1.6	
	39	2063	1.000	0.462	386.7	386.7	178.7		178.7					3.3	3.3	1.5	3.3	3.3	1.5	
	40	2064	1.000	0.453	386.7	386.7	175.2		175.2					3.3	3.3	1.5	3.3	3.3	1.5	
	41	2065	1.000	0.444	386.7	386.7	171.7		171.7					3.3	3.3	1.5	3.3	3.3	1.5	
	42	2066	1.000	0.435	386.7	386.7	168.2		168.2					3.3	3.3	1.4	3.3	3.3	1.4	
	43	2067	1.000	0.427	386.7	386.7	165.1		165.1					3.3	3.3	1.4	3.3	3.3	1.4	
年間	44	2068	1.000	0.418	386.7	386.7	161.6		161.6					3.3	3.3	1.4	3.3	3.3	1.4	
	45	2069	1.000	0.410	386.7	386.7	158.5		158.5					3.3	3.3	1.4	3.3	3.3	1.4	
	46	2070	1.000	0.402	386.7	386.7	155.5		155.5					3.3	3.3	1.3	3.3	3.3	1.3	
	47	2071	1.000	0.394	386.7	386.7	152.4		152.4					3.3	3.3	1.3	3.3	3.3	1.3	
	48	2072	1.000	0.387	386.7	386.7	149.7		149.7					3.3	3.3	1.3	3.3	3.3	1.3	
	49	2073	1.000	0.379	386.7	386.7	146.6		146.6					3.3	3.3	1.3	3.3	3.3	1.3	
	50	2074	1.000	0.372	386.7	386.7	143.9		143.9					3.3	3.3	1.2	3.3	3.3	1.2	
	51	2075	1.000	0.364	386.7	386.7	140.8		140.8					3.3	3.3	1.2	3.3	3.3	1.2	
	52	2076	1.000	0.357	386.7	386.7	138.1		138.1					3.3	3.3	1.2	3.3	3.3	1.2	
	53	2077	1.000	0.350	386.7	386.7	135.3		135.3					3.3	3.3	1.2	3.3	3.3	1.2	
年間	54	2078	1.000	0.343	386.7	386.7	132.6		132.6					3.3	3.3	1.1	3.3	3.3	1.1	
	55	2079	1.000	0.337	386.7	386.7	130.3		130.3					3.3	3.3	1.1	3.3	3.3	1.1	
	56	2080	1.000	0.330	386.7	386.7	127.6		127.6					3.3	3.3	1.1	3.3	3.3	1.1	
	57	2081	1.000	0.323	386.7	386.7	124.9	387.9	125.3	250.2				3.3	3.3	1.1	3.3	3.3	1.1	
合計						19,335	19,335	10,578	388	125	10,703=B	1,409	1,481	1,640	165	165	91	1,574	1,646	1,730=C

※令和4年度までは4%、令和5年度以降は2%を適用

費用便益比		
総便益 (億円)	B	107
総費用 (億円)	C	17
費用便益比	B/C	6.3
純現在価値 (億円)	B-C	90
経済的内部収益率		10%

Case ①' 全体事業 (4%・1%)

【費用便益算定シート・白浜水辺整備】

基準（評価）年度
供用年度
社会割引率

2024 (R6)
2032 (R14)
4%

(様式－5)

(単位：百万円)

年度	デフレ 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	実質価格	現在価値	実質価格	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		
	t	西暦																		
整備期	-6	2018	1.113	1.228							226.1	251.6	309.0				226.1	251.6	309.0	
	-5	2019	1.088	1.181							472.9	514.6	607.7				472.9	514.6	607.7	
	-4	2020	1.087	1.136							63.2	68.7	78.0				63.2	68.7	78.0	
	-3	2021	1.049	1.092																
	-2	2022	1.000	1.050																
	-1	2023	1.000	1.010							162.4	162.4	164.0				162.4	162.4	164.0	
	0	2024	1.000	1.000							158.6	158.6	158.6				158.6	158.6	158.6	
	1	2025	1.000	0.990							142.7	142.7	141.3				142.7	142.7	141.3	
	2	2026	1.000	0.980							124.5	124.5	122.0				124.5	124.5	122.0	
	3	2027	1.000	0.971																
完成期	4	2028	1.000	0.961																
	5	2029	1.000	0.951																
	6	2030	1.000	0.942							29.1	29.1	27.4				29.1	29.1	27.4	
	7	2031	1.000	0.933							29.1	29.1	27.2				29.1	29.1	27.2	
	8	2032	1.000	0.923	386.7	386.7	356.9		356.9					3.3	3.3	3.0	3.3	3.3	3.0	
	9	2033	1.000	0.914	386.7	386.7	353.4		353.4					3.3	3.3	3.0	3.3	3.3	3.0	
	10	2034	1.000	0.905	386.7	386.7	350.0		350.0					3.3	3.3	3.0	3.3	3.3	3.0	
	11	2035	1.000	0.896	386.7	386.7	346.5		346.5					3.3	3.3	3.0	3.3	3.3	3.0	
	12	2036	1.000	0.887	386.7	386.7	343.0		343.0					3.3	3.3	2.9	3.3	3.3	2.9	
	13	2037	1.000	0.879	386.7	386.7	339.9		339.9					3.3	3.3	2.9	3.3	3.3	2.9	
後の評価	14	2038	1.000	0.870	386.7	386.7	336.4		336.4					3.3	3.3	2.9	3.3	3.3	2.9	
	15	2039	1.000	0.861	386.7	386.7	332.9		332.9					3.3	3.3	2.8	3.3	3.3	2.8	
	16	2040	1.000	0.853	386.7	386.7	329.9		329.9					3.3	3.3	2.8	3.3	3.3	2.8	
	17	2041	1.000	0.844	386.7	386.7	326.4		326.4					3.3	3.3	2.8	3.3	3.3	2.8	
	18	2042	1.000	0.836	386.7	386.7	323.3		323.3					3.3	3.3	2.8	3.3	3.3	2.8	
	19	2043	1.000	0.828	386.7	386.7	320.2		320.2					3.3	3.3	2.7	3.3	3.3	2.7	
	20	2044	1.000	0.820	386.7	386.7	317.1		317.1					3.3	3.3	2.7	3.3	3.3	2.7	
	21	2045	1.000	0.811	386.7	386.7	313.6		313.6					3.3	3.3	2.7	3.3	3.3	2.7	
	22	2046	1.000	0.803	386.7	386.7	310.5		310.5					3.3	3.3	2.6	3.3	3.3	2.6	
	23	2047	1.000	0.795	386.7	386.7	307.4		307.4					3.3	3.3	2.6	3.3	3.3	2.6	
50年	24	2048	1.000	0.788	386.7	386.7	304.7		304.7					3.3	3.3	2.6	3.3	3.3	2.6	
	25	2049	1.000	0.780	386.7	386.7	301.6		301.6					3.3	3.3	2.6	3.3	3.3	2.6	
	26	2050	1.000	0.772	386.7	386.7	298.5		298.5					3.3	3.3	2.5	3.3	3.3	2.5	
	27	2051	1.000	0.764	386.7	386.7	295.4		295.4					3.3	3.3	2.5	3.3	3.3	2.5	
	28	2052	1.000	0.757	386.7	386.7	292.7		292.7					3.3	3.3	2.5	3.3	3.3	2.5	
	29	2053	1.000	0.749	386.7	386.7	289.6		289.6					3.3	3.3	2.5	3.3	3.3	2.5	
	30	2054	1.000	0.742	386.7	386.7	286.9		286.9					3.3	3.3	2.4	3.3	3.3	2.4	
	31	2055	1.000	0.735	386.7	386.7	284.2		284.2					3.3	3.3	2.4	3.3	3.3	2.4	
	32	2056	1.000	0.727	386.7	386.7	281.1		281.1					3.3	3.3	2.4	3.3	3.3	2.4	
	33	2057	1.000	0.720	386.7	386.7	278.4		278.4					3.3	3.3	2.4	3.3	3.3	2.4	
年間	34	2058	1.000	0.713	386.7	386.7	275.7		275.7					3.3	3.3	2.4	3.3	3.3	2.4	
	35	2059	1.000	0.706	386.7	386.7	273.0		273.0					3.3	3.3	2.3	3.3	3.3	2.3	
	36	2060	1.000	0.699	386.7	386.7	270.3		270.3					3.3	3.3	2.3	3.3	3.3	2.3	
	37	2061	1.000	0.692	386.7	386.7	267.6		267.6					3.3	3.3	2.3	3.3	3.3	2.3	
	38	2062	1.000	0.685	386.7	386.7	264.9		264.9					3.3	3.3	2.3	3.3	3.3	2.3	
	39	2063	1.000	0.678	386.7	386.7	262.2		262.2					3.3	3.3	2.2	3.3	3.3	2.2	
	40	2064	1.000	0.672	386.7	386.7	259.9		259.9					3.3	3.3	2.2	3.3	3.3	2.2	
	41	2065	1.000	0.665	386.7	386.7	257.2		257.2					3.3	3.3	2.2	3.3	3.3	2.2	
	42	2066	1.000	0.658	386.7	386.7	254.4		254.4					3.3	3.3	2.2	3.3	3.3	2.2	
	43	2067	1.000	0.652	386.7	386.7	252.1		252.1					3.3	3.3	2.2	3.3	3.3	2.2	
年間	44	2068	1.000	0.645	386.7	386.7	249.4		249.4					3.3	3.3	2.1	3.3	3.3	2.1	
	45	2069	1.000	0.639	386.7	386.7	247.1		247.1					3.3	3.3	2.1	3.3	3.3	2.1	
	46	2070	1.000	0.633	386.7	386.7	244.8		244.8					3.3	3.3	2.1	3.3	3.3	2.1	
	47	2071	1.000	0.626	386.7	386.7	242.1		242.1					3.3	3.3	2.1	3.3	3.3	2.1	
	48	2072	1.000	0.620	386.7	386.7	239.8		239.8					3.3	3.3	2.0	3.3	3.3	2.0	
	49	2073	1.000	0.614	386.7	386.7	237.4		237.4					3.3	3.3	2.0	3.3	3.3	2.0	
	50	2074	1.000	0.608	386.7	386.7	235.1		235.1					3.3	3.3	2.0	3.3	3.3	2.0	
	51	2075	1.000	0.602	386.7	386.7	232.8		232.8					3.3	3.3	2.0	3.3	3.3	2.0	
	52	2076	1.000	0.596	386.7	386.7	230.5		230.5					3.3	3.3	2.0	3.3	3.3	2.0	
	53	2077	1.000	0.590	386.7	386.7	228.2		228.2					3.3	3.3	1.9	3.3	3.3	1.9	
年間	54	2078	1.000	0.584	386.7	386.7	225.8		225.8					3.3	3.3	1.9	3.3	3.3	1.9	
	55	2079	1.000	0.579	386.7	386.7	223.9		223.9					3.3	3.3	1.9	3.3	3.3	1.9	
	56	2080	1.000	0.573	386.7	386.7	221.6		221.6					3.3	3.3	1.9	3.3	3.3	1.9	
	57	2081	1.000	0.567	386.7	386.7	219.3	387.9	220.0	439.3				3.3	3.3	1.9	3.3	3.3	1.9	
合計					19,335	19,335	14,136	388	220	14,356=B	1,409	1,481	1,635	165	165	121	1,574	1,646	1,756=C	

※令和4年度までは4%、令和5年度以降は1%を適用

費用便益比		
総便益（億円）	B	144
総費用（億円）	C	18
費用便益比	B÷C	8.0
純現在価値（億円）	B－C	126
経済的内部收益率		10%

Case ② 白浜水辺整備 全体事業（事業費+10%）

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

基準（評価）年度	2024(R6)
供用年度	2032(R14)
社会的割引率	4%

(単位：百万円)

年度	デフ レータ		割引 率 4%	便益：B					計 (①+②)	建設費③			費用：C			維持管理費④			計③+④		
				便益①		残存価値②		費用		実買価格	現在価値	費用	実買価格	現在価値	費用	実買価格	現在価値				
	便益	実買価格		現在価値	実買価格	現在価値															
整備期	-6	2018	1.113	1.265						226.1	251.6	318.3						226.1	251.6	318.3	
	-5	2019	1.088	1.217						472.9	514.6	626.3						472.9	514.6	626.3	
	-4	2020	1.087	1.170						63.2	68.7	80.4						63.2	68.7	80.4	
	-3	2021	1.049	1.125																	
	-2	2022	1.000	1.082																	
	-1	2023	1.000	1.040						162.4	162.4	168.9						162.4	162.4	168.9	
	0	2024	1.000	1.000						158.6	158.6	158.6						158.6	158.6	158.6	
	1	2025	1.000	0.962						157.0	157.0	151.0						157.0	157.0	151.0	
	2	2026	1.000	0.925						137.0	137.0	126.7						137.0	137.0	126.7	
	3	2027	1.000	0.889																	
完成期	4	2028	1.000	0.855																	
	5	2029	1.000	0.822																	
	6	2030	1.000	0.790						32.0	32.0	25.3						32.0	32.0	25.3	
	7	2031	1.000	0.760						32.0	32.0	24.3						32.0	32.0	24.3	
	8	2032	1.000	0.731	386.7	386.7	282.7		282.7				3.3	3.3	2.4	3.3	3.3	3.3	3.3	2.4	
	9	2033	1.000	0.703	386.7	386.7	271.9		271.9				3.3	3.3	2.3	3.3	3.3	3.3	3.3	2.3	
	10	2034	1.000	0.676	386.7	386.7	261.4		261.4				3.3	3.3	2.2	3.3	3.3	3.3	3.3	2.2	
	11	2035	1.000	0.650	386.7	386.7	251.4		251.4				3.3	3.3	2.1	3.3	3.3	3.3	3.3	2.1	
	12	2036	1.000	0.625	386.7	386.7	241.7		241.7				3.3	3.3	2.1	3.3	3.3	3.3	3.3	2.1	
	13	2037	1.000	0.601	386.7	386.7	232.4		232.4				3.3	3.3	2.0	3.3	3.3	3.3	3.3	2.0	
評価期	14	2038	1.000	0.577	386.7	386.7	223.1		223.1				3.3	3.3	1.9	3.3	3.3	3.3	3.3	1.9	
	15	2039	1.000	0.555	386.7	386.7	214.6		214.6				3.3	3.3	1.8	3.3	3.3	3.3	3.3	1.8	
	16	2040	1.000	0.534	386.7	386.7	206.5		206.5				3.3	3.3	1.8	3.3	3.3	3.3	3.3	1.8	
	17	2041	1.000	0.513	386.7	386.7	198.4		198.4				3.3	3.3	1.7	3.3	3.3	3.3	3.3	1.7	
	18	2042	1.000	0.494	386.7	386.7	191.0		191.0				3.3	3.3	1.6	3.3	3.3	3.3	3.3	1.6	
	19	2043	1.000	0.475	386.7	386.7	183.7		183.7				3.3	3.3	1.6	3.3	3.3	3.3	3.3	1.6	
	20	2044	1.000	0.456	386.7	386.7	176.3		176.3				3.3	3.3	1.5	3.3	3.3	3.3	3.3	1.5	
	21	2045	1.000	0.439	386.7	386.7	169.8		169.8				3.3	3.3	1.4	3.3	3.3	3.3	3.3	1.4	
	22	2046	1.000	0.422	386.7	386.7	163.2		163.2				3.3	3.3	1.4	3.3	3.3	3.3	3.3	1.4	
	23	2047	1.000	0.406	386.7	386.7	157.0		157.0				3.3	3.3	1.3	3.3	3.3	3.3	3.3	1.3	
50年	24	2048	1.000	0.390	386.7	386.7	150.8		150.8				3.3	3.3	1.3	3.3	3.3	3.3	3.3	1.3	
	25	2049	1.000	0.375	386.7	386.7	145.0		145.0				3.3	3.3	1.2	3.3	3.3	3.3	3.3	1.2	
	26	2050	1.000	0.361	386.7	386.7	139.6		139.6				3.3	3.3	1.2	3.3	3.3	3.3	3.3	1.2	
	27	2051	1.000	0.347	386.7	386.7	134.2		134.2				3.3	3.3	1.1	3.3	3.3	3.3	3.3	1.1	
	28	2052	1.000	0.333	386.7	386.7	128.8		128.8				3.3	3.3	1.1	3.3	3.3	3.3	3.3	1.1	
	29	2053	1.000	0.321	386.7	386.7	124.1		124.1				3.3	3.3	1.1	3.3	3.3	3.3	3.3	1.1	
	30	2054	1.000	0.308	386.7	386.7	119.1		119.1				3.3	3.3	1.0	3.3	3.3	3.3	3.3	1.0	
	31	2055	1.000	0.296	386.7	386.7	114.5		114.5				3.3	3.3	1.0	3.3	3.3	3.3	3.3	1.0	
	32	2056	1.000	0.285	386.7	386.7	110.2		110.2				3.3	3.3	0.9	3.3	3.3	3.3	3.3	0.9	
	33	2057	1.000	0.274	386.7	386.7	106.0		106.0				3.3	3.3	0.9	3.3	3.3	3.3	3.3	0.9	
年間	34	2058	1.000	0.264	386.7	386.7	102.1		102.1				3.3	3.3	0.9	3.3	3.3	3.3	3.3	0.9	
	35	2059	1.000	0.253	386.7	386.7	97.8		97.8				3.3	3.3	0.8	3.3	3.3	3.3	3.3	0.8	
	36	2060	1.000	0.244	386.7	386.7	94.4		94.4				3.3	3.3	0.8	3.3	3.3	3.3	3.3	0.8	
	37	2061	1.000	0.234	386.7	386.7	90.5		90.5				3.3	3.3	0.8	3.3	3.3	3.3	3.3	0.8	
	38	2062	1.000	0.225	386.7	386.7	87.0		87.0				3.3	3.3	0.7	3.3	3.3	3.3	3.3	0.7	
	39	2063	1.000	0.217	386.7	386.7	83.9		83.9				3.3	3.3	0.7	3.3	3.3	3.3	3.3	0.7	
	40	2064	1.000	0.208	386.7	386.7	80.4		80.4				3.3	3.3	0.7	3.3	3.3	3.3	3.3	0.7	
	41	2065	1.000	0.200	386.7	386.7	77.3		77.3				3.3	3.3	0.7	3.3	3.3	3.3	3.3	0.7	
	42	2066	1.000	0.193	386.7	386.7	74.6		74.6				3.3	3.3	0.6	3.3	3.3	3.3	3.3	0.6	
	43	2067	1.000	0.185	386.7	386.7	71.5		71.5				3.3	3.3	0.6	3.3	3.3	3.3	3.3	0.6	
年間	44	2068	1.000	0.178	386.7	386.7	68.8		68.8				3.3	3.3	0.6	3.3	3.3	3.3	3.3	0.6	
	45	2069	1.000	0.171	386.7	386.7	66.1		66.1				3.3	3.3	0.6	3.3	3.3	3.3	3.3	0.6	
	46	2070	1.000	0.165	386.7	386.7	63.8		63.8				3.3	3.3	0.5	3.3	3.3	3.3	3.3	0.5	
	47	2071	1.000	0.158	386.7	386.7	61.1		61.1				3.3	3.3	0.5	3.3	3.3	3.3	3.3	0.5	
	48	2072	1.000	0.152	386.7	386.7	58.8		58.8				3.3	3.3	0.5	3.3	3.3	3.3	3.3	0.5	
	49	2073	1.000	0.146	386.7	386.7	56.5		56.5				3.3	3.3	0.5	3.3	3.3	3.3	3.3	0.5	
	50	2074	1.000	0.141	386.7	386.7	54.5		54.5				3.3	3.3	0.5	3.3	3.3	3.3	3.3	0.5	
	51	2075	1.000	0.135	386.7	386.7	52.2		52.2				3.3	3.3	0.4	3.3	3.3	3.3	3.3	0.4	
	52	2076	1.000	0.130	386.7	386.7	50.3		50.3				3.3	3.3	0.4	3.3	3.3	3.3	3.3	0.4	
	53	2077	1.000	0.125	386.7	386.7	48.3		48.3				3.3	3.3	0.4	3.3	3.3	3.3	3.3	0.4	
年間	54	2078	1.000	0.120	386.7	386.7	46.4		46.4				3.3	3.3	0.4	3.3	3.3	3.3	3.3	0.4	
	55	2079	1.000	0.116	386.7	386.7	44.9		44.9				3.3	3.3	0.4	3.3	3.3	3.3	3.3	0.4	
	56	2080	1.000	0.111	386.7	386.7	42.9		42.9				3.3	3.3	0.4	3.3	3.3	3.3	3.3	0.4	
	57	2081	1.000	0.107	386.7	386.7	41.4	400.0	42.8	84.2			3.3	3.3	0.4	3.3	3.3	3.3	3.3	0.4	
	合計				19.335	19.335	6.313	400	43	6.356=B	1.441	1.514	1.680	165	165	54	1.606	1.679	1.734 =C		

費用便益比		
総便益（億円）	B	64
総費用（億円）	C	17
費用便益比	B÷C	3.8
純現在価値（億円）	B－C	47
経済的内部収益率		10%

Case ③ 白浜水辺整備 全体事業（事業費－10%）

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

基準（評価）年度	2024(R6)
供用年度	2032(R14)
社会的割引率	4%

(単位：百万円)

年度	デフ レータ		割引 率 4%	便益：B					計 (①)+(②)	建設費③			費用：C			計③+(④)		
				便益①		残存価値②		費用		実質価格	現在価値	維持管理費④		費用	実質価格	現在価値		
	便益	実質価格		現在価値	実質価格	現在価値	実質価格					現在価値						
整備期	-6	2018	1.113	1.265						226.1	251.6	318.3				226.1	251.6	318.3
	-5	2019	1.088	1.217						472.9	514.6	626.3				472.9	514.6	626.3
	-4	2020	1.087	1.170						63.2	68.7	80.4				63.2	68.7	80.4
	-3	2021	1.049	1.125														
	-2	2022	1.000	1.082														
	-1	2023	1.000	1.040						162.4	162.4	168.9				162.4	162.4	168.9
	0	2024	1.000	1.000						158.6	158.6	158.6				158.6	158.6	158.6
	1	2025	1.000	0.962						128.4	128.4	123.5				128.4	128.4	123.5
	2	2026	1.000	0.925						112.1	112.1	103.7				112.1	112.1	103.7
	3	2027	1.000	0.889														
完成期	4	2028	1.000	0.855														
	5	2029	1.000	0.822														
	6	2030	1.000	0.790						26.2	26.2	20.7				26.2	26.2	20.7
	7	2031	1.000	0.760						26.2	26.2	19.9				26.2	26.2	19.9
	8	2032	1.000	0.731	386.7	386.7	282.7		282.7				3.3	3.3	2.4	3.3	3.3	2.4
	9	2033	1.000	0.703	386.7	386.7	271.9		271.9				3.3	3.3	2.3	3.3	3.3	2.3
	10	2034	1.000	0.676	386.7	386.7	261.4		261.4				3.3	3.3	2.2	3.3	3.3	2.2
	11	2035	1.000	0.650	386.7	386.7	251.4		251.4				3.3	3.3	2.1	3.3	3.3	2.1
	12	2036	1.000	0.625	386.7	386.7	241.7		241.7				3.3	3.3	2.1	3.3	3.3	2.1
	13	2037	1.000	0.601	386.7	386.7	232.4		232.4				3.3	3.3	2.0	3.3	3.3	2.0
評価期	14	2038	1.000	0.577	386.7	386.7	223.1		223.1				3.3	3.3	1.9	3.3	3.3	1.9
	15	2039	1.000	0.555	386.7	386.7	214.6		214.6				3.3	3.3	1.8	3.3	3.3	1.8
	16	2040	1.000	0.534	386.7	386.7	206.5		206.5				3.3	3.3	1.8	3.3	3.3	1.8
	17	2041	1.000	0.513	386.7	386.7	198.4		198.4				3.3	3.3	1.7	3.3	3.3	1.7
	18	2042	1.000	0.494	386.7	386.7	191.0		191.0				3.3	3.3	1.6	3.3	3.3	1.6
	19	2043	1.000	0.475	386.7	386.7	183.7		183.7				3.3	3.3	1.6	3.3	3.3	1.6
	20	2044	1.000	0.456	386.7	386.7	176.3		176.3				3.3	3.3	1.5	3.3	3.3	1.5
	21	2045	1.000	0.439	386.7	386.7	169.8		169.8				3.3	3.3	1.4	3.3	3.3	1.4
	22	2046	1.000	0.422	386.7	386.7	163.2		163.2				3.3	3.3	1.4	3.3	3.3	1.4
	23	2047	1.000	0.406	386.7	386.7	157.0		157.0				3.3	3.3	1.3	3.3	3.3	1.3
50年	24	2048	1.000	0.390	386.7	386.7	150.8		150.8				3.3	3.3	1.3	3.3	3.3	1.3
	25	2049	1.000	0.375	386.7	386.7	145.0		145.0				3.3	3.3	1.2	3.3	3.3	1.2
	26	2050	1.000	0.361	386.7	386.7	139.6		139.6				3.3	3.3	1.2	3.3	3.3	1.2
	27	2051	1.000	0.347	386.7	386.7	134.2		134.2				3.3	3.3	1.1	3.3	3.3	1.1
	28	2052	1.000	0.333	386.7	386.7	128.8		128.8				3.3	3.3	1.1	3.3	3.3	1.1
	29	2053	1.000	0.321	386.7	386.7	124.1		124.1				3.3	3.3	1.1	3.3	3.3	1.1
	30	2054	1.000	0.308	386.7	386.7	119.1		119.1				3.3	3.3	1.0	3.3	3.3	1.0
	31	2055	1.000	0.296	386.7	386.7	114.5		114.5				3.3	3.3	1.0	3.3	3.3	1.0
	32	2056	1.000	0.285	386.7	386.7	110.2		110.2				3.3	3.3	0.9	3.3	3.3	0.9
	33	2057	1.000	0.274	386.7	386.7	106.0		106.0				3.3	3.3	0.9	3.3	3.3	0.9
年間	34	2058	1.000	0.264	386.7	386.7	102.1		102.1				3.3	3.3	0.9	3.3	3.3	0.9
	35	2059	1.000	0.253	386.7	386.7	97.8		97.8				3.3	3.3	0.8	3.3	3.3	0.8
	36	2060	1.000	0.244	386.7	386.7	94.4		94.4				3.3	3.3	0.8	3.3	3.3	0.8
	37	2061	1.000	0.234	386.7	386.7	90.5		90.5				3.3	3.3	0.8	3.3	3.3	0.8
	38	2062	1.000	0.225	386.7	386.7	87.0		87.0				3.3	3.3	0.7	3.3	3.3	0.7
	39	2063	1.000	0.217	386.7	386.7	83.9		83.9				3.3	3.3	0.7	3.3	3.3	0.7
	40	2064	1.000	0.208	386.7	386.7	80.4		80.4				3.3	3.3	0.7	3.3	3.3	0.7
	41	2065	1.000	0.200	386.7	386.7	77.3		77.3				3.3	3.3	0.7	3.3	3.3	0.7
	42	2066	1.000	0.193	386.7	386.7	74.6		74.6				3.3	3.3	0.6	3.3	3.3	0.6
	43	2067	1.000	0.185	386.7	386.7	71.5		71.5				3.3	3.3	0.6	3.3	3.3	0.6
年間	44	2068	1.000	0.178	386.7	386.7	68.8		68.8				3.3	3.3	0.6	3.3	3.3	0.6
	45	2069	1.000	0.171	386.7	386.7	66.1		66.1				3.3	3.3	0.6	3.3	3.3	0.6
	46	2070	1.000	0.165	386.7	386.7	63.8		63.8				3.3	3.3	0.5	3.3	3.3	0.5
	47	2071	1.000	0.158	386.7	386.7	61.1		61.1				3.3	3.3	0.5	3.3	3.3	0.5
	48	2072	1.000	0.152	386.7	386.7	58.8		58.8				3.3	3.3	0.5	3.3	3.3	0.5
	49	2073	1.000	0.146	386.7	386.7	56.5		56.5				3.3	3.3	0.5	3.3	3.3	0.5
	50	2074	1.000	0.141	386.7	386.7	54.5		54.5				3.3	3.3	0.5	3.3	3.3	0.5
	51	2075	1.000	0.135	386.7	386.7	52.2		52.2				3.3	3.3	0.4	3.3	3.3	0.4
	52	2076	1.000	0.130	386.7	386.7	50.3		50.3				3.3	3.3	0.4	3.3	3.3	0.4
	53	2077	1.000	0.125	386.7	386.7	48.3		48.3				3.3	3.3	0.4	3.3	3.3	0.4
年間	54	2078	1.000	0.120	386.7	386.7	46.4		46.4				3.3	3.3	0.4	3.3	3.3	0.4
	55	2079	1.000	0.116	386.7	386.7	44.9		44.9				3.3	3.3	0.4	3.3	3.3	0.4
	56	2080	1.000	0.111	386.7	386.7	42.9		42.9				3.3	3.3	0.4	3.3	3.3	0.4
	57	2081	1.000	0.107	386.7	386.7	41.4	375.9	40.2	81.6			3.3	3.3	0.4	3.3	3.3	0.4
	合計				19.335	19.335	6.313	376	40	6.353=B	1.376	1.449	1.620	165	165	54	1.541	1.614

費用便益比		
総便益（億円）	B	64
総費用（億円）	C	17
費用便益比	B÷C	3.8
純現在価値（億円）	B－C	47
経済的内部収益率		10%

Case ④ 白浜水辺整備 全体事業（受益世帯数+10%）

【費用便益算定シート・白浜水辺整備 世帯数+10%（全体事業）】

（様式－5）

基準（評価）年度	2024(R6)
供用年度	2032(R14)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

年度	t		西暦	デフ レータ	割引 率 4%	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	実質価格	現在価値	実質価格		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	-6	2018	1.113	1.265							226.1	251.6	318.3				226.1	251.6	318.3	
	-5	2019	1.088	1.217							472.9	514.6	626.3				472.9	514.6	626.3	
	-4	2020	1.087	1.170							63.2	68.7	80.4				63.2	68.7	80.4	
	-3	2021	1.049	1.125																
	-2	2022	1.000	1.082																
	-1	2023	1.000	1.040							162.4	162.4	168.9				162.4	162.4	168.9	
	0	2024	1.000	1.000							158.6	158.6	158.6				158.6	158.6	158.6	
	1	2025	1.000	0.962							142.7	142.7	137.3				142.7	142.7	137.3	
	2	2026	1.000	0.925							124.5	124.5	115.2				124.5	124.5	115.2	
	3	2027	1.000	0.889																
完成期	4	2028	1.000	0.855																
	5	2029	1.000	0.822																
	6	2030	1.000	0.790							29.1	29.1	23.0				29.1	29.1	23.0	
	7	2031	1.000	0.760							29.1	29.1	22.1				29.1	29.1	22.1	
	8	2032	1.000	0.731	425.4	425.4	311.0			311.0				3.3	3.3	2.4	3.3	3.3	2.4	
	9	2033	1.000	0.703	425.4	425.4	299.1			299.1				3.3	3.3	2.3	3.3	3.3	2.3	
	10	2034	1.000	0.676	425.4	425.4	287.6			287.6				3.3	3.3	2.2	3.3	3.3	2.2	
	11	2035	1.000	0.650	425.4	425.4	276.5			276.5				3.3	3.3	2.1	3.3	3.3	2.1	
	12	2036	1.000	0.625	425.4	425.4	265.9			265.9				3.3	3.3	2.1	3.3	3.3	2.1	
	13	2037	1.000	0.601	425.4	425.4	255.7			255.7				3.3	3.3	2.0	3.3	3.3	2.0	
後の評価	14	2038	1.000	0.577	425.4	425.4	245.5			245.5				3.3	3.3	1.9	3.3	3.3	1.9	
	15	2039	1.000	0.555	425.4	425.4	236.1			236.1				3.3	3.3	1.8	3.3	3.3	1.8	
	16	2040	1.000	0.534	425.4	425.4	227.2			227.2				3.3	3.3	1.8	3.3	3.3	1.8	
	17	2041	1.000	0.513	425.4	425.4	218.2			218.2				3.3	3.3	1.7	3.3	3.3	1.7	
	18	2042	1.000	0.494	425.4	425.4	210.1			210.1				3.3	3.3	1.6	3.3	3.3	1.6	
	19	2043	1.000	0.475	425.4	425.4	202.1			202.1				3.3	3.3	1.6	3.3	3.3	1.6	
	20	2044	1.000	0.456	425.4	425.4	194.0			194.0				3.3	3.3	1.5	3.3	3.3	1.5	
	21	2045	1.000	0.439	425.4	425.4	186.8			186.8				3.3	3.3	1.4	3.3	3.3	1.4	
	22	2046	1.000	0.422	425.4	425.4	179.5			179.5				3.3	3.3	1.4	3.3	3.3	1.4	
	23	2047	1.000	0.406	425.4	425.4	172.7			172.7				3.3	3.3	1.3	3.3	3.3	1.3	
50年間の評価	24	2048	1.000	0.390	425.4	425.4	165.9			165.9				3.3	3.3	1.3	3.3	3.3	1.3	
	25	2049	1.000	0.375	425.4	425.4	159.5			159.5				3.3	3.3	1.2	3.3	3.3	1.2	
	26	2050	1.000	0.361	425.4	425.4	153.6			153.6				3.3	3.3	1.2	3.3	3.3	1.2	
	27	2051	1.000	0.347	425.4	425.4	147.6			147.6				3.3	3.3	1.1	3.3	3.3	1.1	
	28	2052	1.000	0.333	425.4	425.4	141.7			141.7				3.3	3.3	1.1	3.3	3.3	1.1	
	29	2053	1.000	0.321	425.4	425.4	136.6			136.6				3.3	3.3	1.1	3.3	3.3	1.1	
	30	2054	1.000	0.308	425.4	425.4	131.0			131.0				3.3	3.3	1.0	3.3	3.3	1.0	
	31	2055	1.000	0.296	425.4	425.4	125.9			125.9				3.3	3.3	1.0	3.3	3.3	1.0	
	32	2056	1.000	0.285	425.4	425.4	121.2			121.2				3.3	3.3	0.9	3.3	3.3	0.9	
	33	2057	1.000	0.274	425.4	425.4	116.6			116.6				3.3	3.3	0.9	3.3	3.3	0.9	
50年間の評価	34	2058	1.000	0.264	425.4	425.4	112.3			112.3				3.3	3.3	0.9	3.3	3.3	0.9	
	35	2059	1.000	0.253	425.4	425.4	107.6			107.6				3.3	3.3	0.8	3.3	3.3	0.8	
	36	2060	1.000	0.244	425.4	425.4	103.8			103.8				3.3	3.3	0.8	3.3	3.3	0.8	
	37	2061	1.000	0.234	425.4	425.4	99.5			99.5				3.3	3.3	0.8	3.3	3.3	0.8	
	38	2062	1.000	0.225	425.4	425.4	95.7			95.7				3.3	3.3	0.7	3.3	3.3	0.7	
	39	2063	1.000	0.217	425.4	425.4	92.3			92.3				3.3	3.3	0.7	3.3	3.3	0.7	
	40	2064	1.000	0.208	425.4	425.4	88.5			88.5				3.3	3.3	0.7	3.3	3.3	0.7	
	41	2065	1.000	0.200	425.4	425.4	85.1			85.1				3.3	3.3	0.7	3.3	3.3	0.7	
	42	2066	1.000	0.193	425.4	425.4	82.1			82.1				3.3	3.3	0.6	3.3	3.3	0.6	
	43	2067	1.000	0.185	425.4	425.4	78.7			78.7				3.3	3.3	0.6	3.3	3.3	0.6	
50年間の評価	44	2068	1.000	0.178	425.4	425.4	75.7			75.7				3.3	3.3	0.6	3.3	3.3	0.6	
	45	2069	1.000	0.171	425.4	425.4	72.7			72.7				3.3	3.3	0.6	3.3	3.3	0.6	
	46	2070	1.000	0.165	425.4	425.4	70.2			70.2				3.3	3.3	0.5	3.3	3.3	0.5	
	47	2071	1.000	0.158	425.4	425.4	67.2			67.2				3.3	3.3	0.5	3.3	3.3	0.5	
	48	2072	1.000	0.152	425.4	425.4	64.7			64.7				3.3	3.3	0.5	3.3	3.3	0.5	
	49	2073	1.000	0.146	425.4	425.4	62.1			62.1				3.3	3.3	0.5	3.3	3.3	0.5	
	50	2074	1.000	0.141	425.4	425.4	60.0			60.0				3.3	3.3	0.5	3.3	3.3	0.5	
	51	2075	1.000	0.135	425.4	425.4	57.4			57.4				3.3	3.3	0.4	3.3	3.3	0.4	
	52	2076	1.000	0.130	425.4	425.4	55.3			55.3				3.3	3.3	0.4	3.3	3.3	0.4	
	53	2077	1.000	0.125	425.4	425.4	53.2			53.2				3.3	3.3	0.4	3.3	3.3	0.4	
50年間の評価	54	2078	1.000	0.120	425.4	425.4	51.0			51.0				3.3	3.3	0.4	3.3	3.3	0.4	
	55	2079	1.000	0.116	425.4	425.4	49.3			49.3				3.3	3.3	0.4	3.3	3.3	0.4	
	56	2080	1.000	0.111	425.4	425.4	47.2			47.2				3.3	3.3	0.4	3.3	3.3	0.4	
	57	2081	1.000	0.107	425.4	425.4	45.5	387.9	41.5	87.0				3.3	3.3	0.4	3.3	3.3	0.4	
合計						21,270	21,270	6,945	388	42	6,986=B	1,409	1,481	1,650	165	165	54	1,574	1,646	1,704 =C

費用便益比		
総便益（億円）	B	70
総費用（億円）	C	17
費用便益比	B÷C	4.1
総現在価値（億円）	B－C	53
経済的内部収益率		10%

Case ⑤ 白浜水辺整備 全体事業（受益世帯数－10%）

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

基準（評価）年度	2024(R6)
供用年度	2032(R14)
社会的割引率	4%

(単位：百万円)

年度	デフ レータ		割引 率 4%	便益：B					計 (①+②)	費用：C										
				便益①		残存価値②		建設費③			維持管理費④			計③+④						
				便益	実質価格	現在価値	実質価格	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	-6	2018	1.113	1.265							226.1	251.6	318.3					226.1	251.6	318.3
	-5	2019	1.088	1.217							472.9	514.6	626.3					472.9	514.6	626.3
	-4	2020	1.087	1.170							63.2	68.7	80.4					63.2	68.7	80.4
	-3	2021	1.049	1.125																
	-2	2022	1.000	1.082																
	-1	2023	1.000	1.040							162.4	162.4	168.9					162.4	162.4	168.9
	0	2024	1.000	1.000							158.6	158.6	158.6					158.6	158.6	158.6
	1	2025	1.000	0.962							142.7	142.7	137.3					142.7	142.7	137.3
	2	2026	1.000	0.925							124.5	124.5	115.2					124.5	124.5	115.2
	3	2027	1.000	0.889																
完成期	4	2028	1.000	0.855																
	5	2029	1.000	0.822																
	6	2030	1.000	0.790							29.1	29.1	23.0					29.1	29.1	23.0
	7	2031	1.000	0.760							29.1	29.1	22.1					29.1	29.1	22.1
	8	2032	1.000	0.731	348.1	348.1	254.5		254.5					3.3	3.3	2.4	3.3	3.3	3.3	2.4
	9	2033	1.000	0.703	348.1	348.1	244.7		244.7					3.3	3.3	2.3	3.3	3.3	3.3	2.3
	10	2034	1.000	0.676	348.1	348.1	235.3		235.3					3.3	3.3	2.2	3.3	3.3	3.3	2.2
	11	2035	1.000	0.650	348.1	348.1	226.3		226.3					3.3	3.3	2.1	3.3	3.3	3.3	2.1
	12	2036	1.000	0.625	348.1	348.1	217.6		217.6					3.3	3.3	2.1	3.3	3.3	3.3	2.1
	13	2037	1.000	0.601	348.1	348.1	209.2		209.2					3.3	3.3	2.0	3.3	3.3	3.3	2.0
後の評価	14	2038	1.000	0.577	348.1	348.1	200.9		200.9					3.3	3.3	1.9	3.3	3.3	3.3	1.9
	15	2039	1.000	0.555	348.1	348.1	193.2		193.2					3.3	3.3	1.8	3.3	3.3	3.3	1.8
	16	2040	1.000	0.534	348.1	348.1	185.9		185.9					3.3	3.3	1.8	3.3	3.3	3.3	1.8
	17	2041	1.000	0.513	348.1	348.1	178.6		178.6					3.3	3.3	1.7	3.3	3.3	3.3	1.7
	18	2042	1.000	0.494	348.1	348.1	172.0		172.0					3.3	3.3	1.6	3.3	3.3	3.3	1.6
	19	2043	1.000	0.475	348.1	348.1	165.3		165.3					3.3	3.3	1.6	3.3	3.3	3.3	1.6
	20	2044	1.000	0.456	348.1	348.1	158.7		158.7					3.3	3.3	1.5	3.3	3.3	3.3	1.5
	21	2045	1.000	0.439	348.1	348.1	152.8		152.8					3.3	3.3	1.4	3.3	3.3	3.3	1.4
	22	2046	1.000	0.422	348.1	348.1	146.9		146.9					3.3	3.3	1.4	3.3	3.3	3.3	1.4
	23	2047	1.000	0.406	348.1	348.1	141.3		141.3					3.3	3.3	1.3	3.3	3.3	3.3	1.3
50年間の評価	24	2048	1.000	0.390	348.1	348.1	135.8		135.8					3.3	3.3	1.3	3.3	3.3	3.3	1.3
	25	2049	1.000	0.375	348.1	348.1	130.5		130.5					3.3	3.3	1.2	3.3	3.3	3.3	1.2
	26	2050	1.000	0.361	348.1	348.1	125.7		125.7					3.3	3.3	1.2	3.3	3.3	3.3	1.2
	27	2051	1.000	0.347	348.1	348.1	120.8		120.8					3.3	3.3	1.1	3.3	3.3	3.3	1.1
	28	2052	1.000	0.333	348.1	348.1	115.9		115.9					3.3	3.3	1.1	3.3	3.3	3.3	1.1
	29	2053	1.000	0.321	348.1	348.1	111.7		111.7					3.3	3.3	1.1	3.3	3.3	3.3	1.1
	30	2054	1.000	0.308	348.1	348.1	107.2		107.2					3.3	3.3	1.0	3.3	3.3	3.3	1.0
	31	2055	1.000	0.296	348.1	348.1	103.0		103.0					3.3	3.3	1.0	3.3	3.3	3.3	1.0
	32	2056	1.000	0.285	348.1	348.1	99.2		99.2					3.3	3.3	0.9	3.3	3.3	3.3	0.9
	33	2057	1.000	0.274	348.1	348.1	95.4		95.4					3.3	3.3	0.9	3.3	3.3	3.3	0.9
50年間の評価	34	2058	1.000	0.264	348.1	348.1	91.9		91.9					3.3	3.3	0.9	3.3	3.3	3.3	0.9
	35	2059	1.000	0.253	348.1	348.1	88.1		88.1					3.3	3.3	0.8	3.3	3.3	3.3	0.8
	36	2060	1.000	0.244	348.1	348.1	84.9		84.9					3.3	3.3	0.8	3.3	3.3	3.3	0.8
	37	2061	1.000	0.234	348.1	348.1	81.5		81.5					3.3	3.3	0.8	3.3	3.3	3.3	0.8
	38	2062	1.000	0.225	348.1	348.1	78.3		78.3					3.3	3.3	0.7	3.3	3.3	3.3	0.7
	39	2063	1.000	0.217	348.1	348.1	75.5		75.5					3.3	3.3	0.7	3.3	3.3	3.3	0.7
	40	2064	1.000	0.208	348.1	348.1	72.4		72.4					3.3	3.3	0.7	3.3	3.3	3.3	0.7
	41	2065	1.000	0.200	348.1	348.1	69.6		69.6					3.3	3.3	0.7	3.3	3.3	3.3	0.7
	42	2066	1.000	0.193	348.1	348.1	67.2		67.2					3.3	3.3	0.6	3.3	3.3	3.3	0.6
	43	2067	1.000	0.185	348.1	348.1	64.4		64.4					3.3	3.3	0.6	3.3	3.3	3.3	0.6
50年間の評価	44	2068	1.000	0.178	348.1	348.1	62.0		62.0					3.3	3.3	0.6	3.3	3.3	3.3	0.6
	45	2069	1.000	0.171	348.1	348.1	59.5		59.5					3.3	3.3	0.6	3.3	3.3	3.3	0.6
	46	2070	1.000	0.165	348.1	348.1	57.4		57.4					3.3	3.3	0.5	3.3	3.3	3.3	0.5
	47	2071	1.000	0.158	348.1	348.1	55.0		55.0					3.3	3.3	0.5	3.3	3.3	3.3	0.5
	48	2072	1.000	0.152	348.1	348.1	52.9		52.9					3.3	3.3	0.5	3.3	3.3	3.3	0.5
	49	2073	1.000	0.146	348.1	348.1	50.8		50.8					3.3	3.3	0.5	3.3	3.3	3.3	0.5
	50	2074	1.000	0.141	348.1	348.1	49.1		49.1					3.3	3.3	0.5	3.3	3.3	3.3	0.5
	51	2075	1.000	0.135	348.1	348.1	47.0		47.0					3.3	3.3	0.4	3.3	3.3	3.3	0.4
	52	2076	1.000	0.130	348.1	348.1	45.3		45.3					3.3	3.3	0.4	3.3	3.3	3.3	0.4
	53	2077	1.000	0.125	348.1	348.1	43.5		43.5					3.3	3.3	0.4	3.3	3.3	3.3	0.4
50年間の評価	54	2078	1.000	0.120	348.1	348.1	41.8		41.8					3.3	3.3	0.4	3.3	3.3	3.3	0.4
	55	2079	1.000	0.116	348.1	348.1	40.4		40.4					3.3	3.3	0.4	3.3	3.3	3.3	0.4
	56	2080	1.000	0.111	348.1	348.1	38.6		38.6					3.3	3.3	0.4	3.3	3.3	3.3	0.4
	57	2081	1.000	0.107	348.1	348.1	37.2	387.9	41.5	78.7				3.3	3.3	0.4	3.3	3.3	3.3	0.4
合計						17,405	17,405	5,683	388	42	5,724=B	1,409	1,481	1,650	165	165	54	1,574	1,646	1,704=C

費用便益比		
総便益（億円）	B	57
総費用（億円）	C	17
費用便益比	B÷C	3.4
純現在価値（億円）	B－C	40
経済的内部収益率		9%

Case ⑥ 白浜水辺整備 全体事業（残工期+10%）

【費用便益算定シート・白浜水辺整備 残工期+10%（全体事業）】

（様式－5）

基準（評価）年度	2024（R6）
前期年度	2023（R15）
計算割引率	4%

（単位：百万円）

年度		デフ レータ		割引 率 %	便益：B					費用：C					計③+④				
					便益①		残存価値②		計 ①+②	建設費③		維持管理費④							
					便益	実質価格	現在価値	実質価格		現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用			実質価格	現在価値	
t	西暦																		
整	-6	2018	1.113	1.265							226.1	251.6	318.3				226.1	251.6	318.3
	-5	2019	1.088	1.217							472.9	514.6	626.3				472.9	514.6	626.3
	-4	2020	1.087	1.170							63.2	68.7	80.4				63.2	68.7	80.4
	-3	2021	1.049	1.125															
備	-2	2022	1.000	1.082															
	-1	2023	1.000	1.040															
	0	2024	1.000	1.000							162.4	162.4	168.9				162.4	162.4	168.9
	1	2025	1.000	0.962							158.6	158.6	158.6				158.6	158.6	158.6
期	2	2026	1.000	0.925							124.9	124.9	120.2				124.9	124.9	120.2
	3	2027	1.000	0.889							111.2	111.2	102.9				111.2	111.2	102.9
	4	2028	1.000	0.855							31.1	31.1	27.6				31.1	31.1	27.6
	5	2029	1.000	0.822															
間	6	2030	1.000	0.790							7.3	7.3	5.8				7.3	7.3	5.8
	7	2031	1.000	0.760							25.5	25.5	19.4				25.5	25.5	19.4
	8	2032	1.000	0.731							25.5	25.5	18.6				25.5	25.5	18.6
	9	2033	1.000	0.703	386.7	386.7	271.9		271.9					3.3	3.3	2.3	3.3	3.3	2.3
施	10	2034	1.000	0.676	386.7	386.7	261.4		261.4					3.3	3.3	2.2	3.3	3.3	2.2
	11	2035	1.000	0.650	386.7	386.7	251.4		251.4					3.3	3.3	2.1	3.3	3.3	2.1
	12	2036	1.000	0.625	386.7	386.7	241.7		241.7					3.3	3.3	2.1	3.3	3.3	2.1
	13	2037	1.000	0.601	386.7	386.7	232.4		232.4					3.3	3.3	2.0	3.3	3.3	2.0
設	14	2038	1.000	0.577	386.7	386.7	223.1		223.1					3.3	3.3	1.9	3.3	3.3	1.9
	15	2039	1.000	0.555	386.7	386.7	214.6		214.6					3.3	3.3	1.8	3.3	3.3	1.8
	16	2040	1.000	0.534	386.7	386.7	206.5		206.5					3.3	3.3	1.8	3.3	3.3	1.8
	17	2041	1.000	0.513	386.7	386.7	198.4		198.4					3.3	3.3	1.7	3.3	3.3	1.7
完	18	2042	1.000	0.494	386.7	386.7	191.0		191.0					3.3	3.3	1.6	3.3	3.3	1.6
	19	2043	1.000	0.475	386.7	386.7	183.7		183.7					3.3	3.3	1.6	3.3	3.3	1.6
	20	2044	1.000	0.456	386.7	386.7	176.3		176.3					3.3	3.3	1.5	3.3	3.3	1.5
	21	2045	1.000	0.439	386.7	386.7	169.8		169.8					3.3	3.3	1.4	3.3	3.3	1.4
後	22	2046	1.000	0.422	386.7	386.7	163.2		163.2					3.3	3.3	1.4	3.3	3.3	1.4
	23	2047	1.000	0.406	386.7	386.7	157.0		157.0					3.3	3.3	1.3	3.3	3.3	1.3
	24	2048	1.000	0.390	386.7	386.7	150.8		150.8					3.3	3.3	1.3	3.3	3.3	1.3
	25	2049	1.000	0.375	386.7	386.7	145.0		145.0					3.3	3.3	1.2	3.3	3.3	1.2
の	26	2050	1.000	0.361	386.7	386.7	139.6		139.6					3.3	3.3	1.2	3.3	3.3	1.2
	27	2051	1.000	0.347	386.7	386.7	134.2		134.2					3.3	3.3	1.1	3.3	3.3	1.1
	28	2052	1.000	0.333	386.7	386.7	128.8		128.8					3.3	3.3	1.1	3.3	3.3	1.1
	29	2053	1.000	0.321	386.7	386.7	124.1		124.1					3.3	3.3	1.1	3.3	3.3	1.1
評	30	2054	1.000	0.308	386.7	386.7	119.1		119.1					3.3	3.3	1.0	3.3	3.3	1.0
	31	2055	1.000	0.296	386.7	386.7	114.5		114.5					3.3	3.3	1.0	3.3	3.3	1.0
	32	2056	1.000	0.285	386.7	386.7	110.2		110.2					3.3	3.3	0.9	3.3	3.3	0.9
	33	2057	1.000	0.274	386.7	386.7	106.0		106.0					3.3	3.3	0.9	3.3	3.3	0.9
価	34	2058	1.000	0.264	386.7	386.7	102.1		102.1					3.3	3.3	0.9	3.3	3.3	0.9
	35	2059	1.000	0.253	386.7	386.7	97.8		97.8					3.3	3.3	0.8	3.3	3.3	0.8
	36	2060	1.000	0.244	386.7	386.7	94.4		94.4					3.3	3.3	0.8	3.3	3.3	0.8
	37	2061	1.000	0.234	386.7	386.7	90.5		90.5					3.3	3.3	0.8	3.3	3.3	0.8
期	38	2062	1.000	0.225	386.7	386.7	87.0		87.0					3.3	3.3	0.7	3.3	3.3	0.7
	39	2063	1.000	0.217	386.7	386.7	83.9		83.9					3.3	3.3	0.7	3.3	3.3	0.7
	40	2064	1.000	0.208	386.7	386.7	80.4		80.4					3.3	3.3	0.7	3.3	3.3	0.7
	41	2065	1.000	0.200	386.7	386.7	77.3		77.3					3.3	3.3	0.7	3.3	3.3	0.7
間	42	2066	1.000	0.193	386.7	386.7	74.6		74.6					3.3	3.3	0.6	3.3	3.3	0.6
	43	2067	1.000	0.185	386.7	386.7	71.5		71.5					3.3	3.3	0.6	3.3	3.3	0.6
	44	2068	1.000	0.178	386.7	386.7	68.8		68.8					3.3	3.3	0.6	3.3	3.3	0.6
	45	2069	1.000	0.171	386.7	386.7	66.1		66.1					3.3	3.3	0.6	3.3	3.3	0.6
50	46	2070	1.000	0.165	386.7	386.7	63.8		63.8					3.3	3.3	0.5	3.3	3.3	0.5
	47	2071	1.000	0.158	386.7	386.7	61.1		61.1					3.3	3.3	0.5	3.3	3.3	0.5
	48	2072	1.000	0.152	386.7	386.7	58.8		58.8					3.3	3.3	0.5	3.3	3.3	0.5
	49	2073	1.000	0.146	386.7	386.7	56.5		56.5					3.3	3.3	0.5	3.3	3.3	0.5
年	50	2074	1.000	0.141	386.7	386.7	54.5		54.5					3.3	3.3	0.5	3.3	3.3	0.5
	51	2075	1.000	0.135	386.7	386.7	52.2		52.2					3.3	3.3	0.4	3.3	3.3	0.4
	52	2076	1.000	0.130	386.7	386.7	50.3		50.3					3.3	3.3	0.4	3.3	3.3	0.4
	53	2077	1.000	0.125	386.7	386.7	48.3		48.3					3.3	3.3	0.4	3.3	3.3	0.4
（	54	2078	1.000	0.120	386.7	386.7	46.4		46.4					3.3	3.3	0.4	3.3	3.3	0.4
	55	2079	1.000	0.116	386.7	386.7	44.9		44.9					3.3	3.3	0.4	3.3	3.3	0.4
	56	2080	1.000	0.111	386.7	386.7	42.9		42.9					3.3	3.3	0.4	3.3	3.3	0.4
	57	2081	1.000	0.107	386.7	386.7	41.4		41.4					3.3	3.3	0.4	3.3	3.3	0.4
58	2082	1.000	0.103	386.7	386.7	39.8	387.9	40.0	79.8				3.3	3.3	0.3	3.3	3.3	0.3	
合計					19.335	19.335	6.070	388	40	6.110=B	1.409	1.481	1.647	165	165	52	1,574	1,646	1,699 =C

費用便益比	
総便益（億円）	B
総費用（億円）	C
費用便益比	B / C 3.6
純現在価値（億円）	B - C 44
経済的内部収益率	9%

Case ⑦ 白浜水辺整備 全体事業（残工期－10%）

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

(評価) 年度		2024(R6)	
供用年度		2031(R13)	
社会割引率		4%	

(単位：百万円)

年度	t	西暦	デフ レータ	割引 率 4%	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	実質価格	現在価値	実質価格		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	-6	2018	1.113	1.265						226.1	251.6	318.3				226.1	251.6	318.3	
	-5	2019	1.088	1.217						472.9	514.6	626.3				472.9	514.6	626.3	
	-4	2020	1.087	1.170						63.2	68.7	80.4				63.2	68.7	80.4	
	-3	2021	1.049	1.125															
	-2	2022	1.000	1.082															
	-1	2023	1.000	1.040						162.4	162.4	168.9				162.4	162.4	168.9	
	0	2024	1.000	1.000						158.6	158.6	158.6				158.6	158.6	158.6	
	1	2025	1.000	0.962						163.5	163.5	157.3				163.5	163.5	157.3	
	2	2026	1.000	0.925						103.8	103.8	96.0				103.8	103.8	96.0	
	3	2027	1.000	0.889															
施設 完 成 後 の 評 価 期 間 （ 50 年）	4	2028	1.000	0.855															
	5	2029	1.000	0.822						24.3	24.3	20.0				24.3	24.3	20.0	
	6	2030	1.000	0.790						34.0	34.0	26.9				34.0	34.0	26.9	
	7	2031	1.000	0.760	386.7	386.7	293.9		293.9				3.3	3.3	2.5	3.3	3.3	2.5	
	8	2032	1.000	0.731	386.7	386.7	282.7		282.7				3.3	3.3	2.4	3.3	3.3	2.4	
	9	2033	1.000	0.703	386.7	386.7	271.9		271.9				3.3	3.3	2.3	3.3	3.3	2.3	
	10	2034	1.000	0.676	386.7	386.7	261.4		261.4				3.3	3.3	2.2	3.3	3.3	2.2	
	11	2035	1.000	0.650	386.7	386.7	251.4		251.4				3.3	3.3	2.1	3.3	3.3	2.1	
	12	2036	1.000	0.625	386.7	386.7	241.7		241.7				3.3	3.3	2.1	3.3	3.3	2.1	
	13	2037	1.000	0.601	386.7	386.7	232.4		232.4				3.3	3.3	2.0	3.3	3.3	2.0	
施設 完 成 後 の 評 価 期 間 （ 50 年）	14	2038	1.000	0.577	386.7	386.7	223.1		223.1				3.3	3.3	1.9	3.3	3.3	1.9	
	15	2039	1.000	0.555	386.7	386.7	214.6		214.6				3.3	3.3	1.8	3.3	3.3	1.8	
	16	2040	1.000	0.534	386.7	386.7	206.5		206.5				3.3	3.3	1.8	3.3	3.3	1.8	
	17	2041	1.000	0.513	386.7	386.7	198.4		198.4				3.3	3.3	1.7	3.3	3.3	1.7	
	18	2042	1.000	0.494	386.7	386.7	191.0		191.0				3.3	3.3	1.6	3.3	3.3	1.6	
	19	2043	1.000	0.475	386.7	386.7	183.7		183.7				3.3	3.3	1.6	3.3	3.3	1.6	
	20	2044	1.000	0.456	386.7	386.7	176.3		176.3				3.3	3.3	1.5	3.3	3.3	1.5	
	21	2045	1.000	0.439	386.7	386.7	169.8		169.8				3.3	3.3	1.4	3.3	3.3	1.4	
	22	2046	1.000	0.422	386.7	386.7	163.2		163.2				3.3	3.3	1.4	3.3	3.3	1.4	
	23	2047	1.000	0.406	386.7	386.7	157.0		157.0				3.3	3.3	1.3	3.3	3.3	1.3	
施設 完 成 後 の 評 価 期 間 （ 50 年）	24	2048	1.000	0.390	386.7	386.7	150.8		150.8				3.3	3.3	1.3	3.3	3.3	1.3	
	25	2049	1.000	0.375	386.7	386.7	145.0		145.0				3.3	3.3	1.2	3.3	3.3	1.2	
	26	2050	1.000	0.361	386.7	386.7	139.6		139.6				3.3	3.3	1.2	3.3	3.3	1.2	
	27	2051	1.000	0.347	386.7	386.7	134.2		134.2				3.3	3.3	1.1	3.3	3.3	1.1	
	28	2052	1.000	0.333	386.7	386.7	128.8		128.8				3.3	3.3	1.1	3.3	3.3	1.1	
	29	2053	1.000	0.321	386.7	386.7	124.1		124.1				3.3	3.3	1.1	3.3	3.3	1.1	
	30	2054	1.000	0.308	386.7	386.7	119.1		119.1				3.3	3.3	1.0	3.3	3.3	1.0	
	31	2055	1.000	0.296	386.7	386.7	114.5		114.5				3.3	3.3	1.0	3.3	3.3	1.0	
	32	2056	1.000	0.285	386.7	386.7	110.2		110.2				3.3	3.3	0.9	3.3	3.3	0.9	
	33	2057	1.000	0.274	386.7	386.7	106.0		106.0				3.3	3.3	0.9	3.3	3.3	0.9	
施設 完 成 後 の 評 価 期 間 （ 50 年）	34	2058	1.000	0.264	386.7	386.7	102.1		102.1				3.3	3.3	0.9	3.3	3.3	0.9	
	35	2059	1.000	0.253	386.7	386.7	97.8		97.8				3.3	3.3	0.8	3.3	3.3	0.8	
	36	2060	1.000	0.244	386.7	386.7	94.4		94.4				3.3	3.3	0.8	3.3	3.3	0.8	
	37	2061	1.000	0.234	386.7	386.7	90.5		90.5				3.3	3.3	0.8	3.3	3.3	0.8	
	38	2062	1.000	0.225	386.7	386.7	87.0		87.0				3.3	3.3	0.7	3.3	3.3	0.7	
	39	2063	1.000	0.217	386.7	386.7	83.9		83.9				3.3	3.3	0.7	3.3	3.3	0.7	
	40	2064	1.000	0.208	386.7	386.7	80.4		80.4				3.3	3.3	0.7	3.3	3.3	0.7	
	41	2065	1.000	0.200	386.7	386.7	77.3		77.3				3.3	3.3	0.7	3.3	3.3	0.7	
	42	2066	1.000	0.193	386.7	386.7	74.6		74.6				3.3	3.3	0.6	3.3	3.3	0.6	
	43	2067	1.000	0.185	386.7	386.7	71.5		71.5				3.3	3.3	0.6	3.3	3.3	0.6	
施設 完 成 後 の 評 価 期 間 （ 50 年）	44	2068	1.000	0.178	386.7	386.7	68.8		68.8				3.3	3.3	0.6	3.3	3.3	0.6	
	45	2069	1.000	0.171	386.7	386.7	66.1		66.1				3.3	3.3	0.6	3.3	3.3	0.6	
	46	2070	1.000	0.165	386.7	386.7	63.8		63.8				3.3	3.3	0.5	3.3	3.3	0.5	
	47	2071	1.000	0.158	386.7	386.7	61.1		61.1				3.3	3.3	0.5	3.3	3.3	0.5	
	48	2072	1.000	0.152	386.7	386.7	58.8		58.8				3.3	3.3	0.5	3.3	3.3	0.5	
	49	2073	1.000	0.146	386.7	386.7	56.5		56.5				3.3	3.3	0.5	3.3	3.3	0.5	
	50	2074	1.000	0.141	386.7	386.7	54.5		54.5				3.3	3.3	0.5	3.3	3.3	0.5	
	51	2075	1.000	0.135	386.7	386.7	52.2		52.2				3.3	3.3	0.4	3.3	3.3	0.4	
	52	2076	1.000	0.130	386.7	386.7	50.3		50.3				3.3	3.3	0.4	3.3	3.3	0.4	
	53	2077	1.000	0.125	386.7	386.7	48.3		48.3				3.3	3.3	0.4	3.3	3.3	0.4	
施設 完 成 後 の 評 価 期 間 （ 50 年）	54	2078	1.000	0.120	386.7	386.7	46.4		46.4				3.3	3.3	0.4	3.3	3.3	0.4	
	55	2079	1.000	0.116	386.7	386.7	44.9		44.9				3.3	3.3	0.4	3.3	3.3	0.4	
	56	2080	1.000	0.111	386.7	386.7	42.9		42.9				3.3	3.3	0.4	3.3	3.3	0.4	
合計					19,335	19,335	6,565	388	43	6,609=B	1,409	1,482	1,653	165	165	56	1,574	1,647	1,709 =C

費用便益比		
総便益（億円）	B	66
総費用（億円）	C	17
費用便益比	B÷C	3.9
純現在価値（億円）	B－C	49
経済的内部収益率		10%

Case ⑧ 白浜水辺整備 残事業

【費用便益算定シート・白浜水辺整備（残事業）】

（様式－5）

基準（評価）年度	2024 (R6)
供用年度	2032 (R14)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

年度	デフ レータ		割引 率	便益：B						費用：C										
				便益①		残存価値②		計 (①+②)	建設費③		維持管理費④		計③+④							
				便益	実質価格	現在価値	実質価格		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	-6	2018	1.113	1.265																
	-5	2019	1.088	1.217																
	-4	2020	1.087	1.170																
	-3	2021	1.049	1.125																
	-2	2022	1.000	1.082																
	-1	2023	1.000	1.040																
	0	2024	1.000	1.000																
	1	2025	1.000	0.962						142.7	142.7	137.3				142.7	142.7	137.3		
施設 完成	2	2026	1.000	0.925						124.5	124.5	115.2				124.5	124.5	115.2		
	3	2027	1.000	0.889																
	4	2028	1.000	0.855																
	5	2029	1.000	0.822																
	6	2030	1.000	0.790						29.1	29.1	23.0				29.1	29.1	23.0		
	7	2031	1.000	0.760						29.1	29.1	22.1				29.1	29.1	22.1		
	8	2032	1.000	0.731	88.9	88.9	65.0		65.0				1.5	1.5	1.1	1.5	1.5	1.1		
	9	2033	1.000	0.703	88.9	88.9	62.5		62.5				1.5	1.5	1.1	1.5	1.5	1.1		
後の 評価	10	2034	1.000	0.676	88.9	88.9	60.1		60.1				1.5	1.5	1.0	1.5	1.5	1.0		
	11	2035	1.000	0.650	88.9	88.9	57.8		57.8				1.5	1.5	1.0	1.5	1.5	1.0		
	12	2036	1.000	0.625	88.9	88.9	55.6		55.6				1.5	1.5	0.9	1.5	1.5	0.9		
	13	2037	1.000	0.601	88.9	88.9	53.4		53.4				1.5	1.5	0.9	1.5	1.5	0.9		
	14	2038	1.000	0.577	88.9	88.9	51.3		51.3				1.5	1.5	0.9	1.5	1.5	0.9		
	15	2039	1.000	0.555	88.9	88.9	49.3		49.3				1.5	1.5	0.8	1.5	1.5	0.8		
	16	2040	1.000	0.534	88.9	88.9	47.5		47.5				1.5	1.5	0.8	1.5	1.5	0.8		
	17	2041	1.000	0.513	88.9	88.9	45.6		45.6				1.5	1.5	0.8	1.5	1.5	0.8		
50 年 間	18	2042	1.000	0.494	88.9	88.9	43.9		43.9				1.5	1.5	0.7	1.5	1.5	0.7		
	19	2043	1.000	0.475	88.9	88.9	42.2		42.2				1.5	1.5	0.7	1.5	1.5	0.7		
	20	2044	1.000	0.456	88.9	88.9	40.5		40.5				1.5	1.5	0.7	1.5	1.5	0.7		
	21	2045	1.000	0.439	88.9	88.9	39.0		39.0				1.5	1.5	0.7	1.5	1.5	0.7		
	22	2046	1.000	0.422	88.9	88.9	37.5		37.5				1.5	1.5	0.6	1.5	1.5	0.6		
	23	2047	1.000	0.406	88.9	88.9	36.1		36.1				1.5	1.5	0.6	1.5	1.5	0.6		
	24	2048	1.000	0.390	88.9	88.9	34.7		34.7				1.5	1.5	0.6	1.5	1.5	0.6		
	25	2049	1.000	0.375	88.9	88.9	33.3		33.3				1.5	1.5	0.6	1.5	1.5	0.6		
50 年 間 （ ）	26	2050	1.000	0.361	88.9	88.9	32.1		32.1				1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5		
	27	2051	1.000	0.347	88.9	88.9	30.8		30.8				1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5		
	28	2052	1.000	0.333	88.9	88.9	29.6		29.6				1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5		
	29	2053	1.000	0.321	88.9	88.9	28.5		28.5				1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5		
	30	2054	1.000	0.308	88.9	88.9	27.4		27.4				1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5		
	31	2055	1.000	0.296	88.9	88.9	26.3		26.3				1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4		
	32	2056	1.000	0.285	88.9	88.9	25.3		25.3				1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4		
	33	2057	1.000	0.274	88.9	88.9	24.4		24.4				1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4		
50 年 間 （ ）	34	2058	1.000	0.264	88.9	88.9	23.5		23.5				1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4		
	35	2059	1.000	0.253	88.9	88.9	22.5		22.5				1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4		
	36	2060	1.000	0.244	88.9	88.9	21.7		21.7				1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4		
	37	2061	1.000	0.234	88.9	88.9	20.8		20.8				1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4		
	38	2062	1.000	0.225	88.9	88.9	20.0		20.0				1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3		
	39	2063	1.000	0.217	88.9	88.9	19.3		19.3				1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3		
	40	2064	1.000	0.208	88.9	88.9	18.5		18.5				1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3		
	41	2065	1.000	0.200	88.9	88.9	17.8		17.8				1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3		
50 年 間 （ ）	42	2066	1.000	0.193	88.9	88.9	17.2		17.2				1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3		
	43	2067	1.000	0.185	88.9	88.9	16.4		16.4				1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3		
	44	2068	1.000	0.178	88.9	88.9	15.8		15.8				1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3		
	45	2069	1.000	0.171	88.9	88.9	15.2		15.2				1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3		
	46	2070	1.000	0.165	88.9	88.9	14.7		14.7				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2		
	47	2071	1.000	0.158	88.9	88.9	14.0		14.0				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2		
	48	2072	1.000	0.152	88.9	88.9	13.5		13.5				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2		
	49	2073	1.000	0.146	88.9	88.9	13.0		13.0				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2		
50 年 間 （ ）	50	2074	1.000	0.141	88.9	88.9	12.5		12.5				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2		
	51	2075	1.000	0.135	88.9	88.9	12.0		12.0				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2		
	52	2076	1.000	0.130	88.9	88.9	11.6		11.6				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2		
	53	2077	1.000	0.125	88.9	88.9	11.1		11.1				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2		
	54	2078	1.000	0.120	88.9	88.9	10.7		10.7				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2		
	55	2079	1.000	0.116	88.9	88.9	10.3		10.3				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2		
	56	2080	1.000	0.111	88.9	88.9	9.9		9.9				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2		
	57	2081	1.000	0.107	88.9	88.9	9.5	120.8	12.9	22.4				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2	
合計						4,445	4,445	1,451	121	13	1,464=B	325	325	298	75	75	25	400	400	322=C

費用便益比		
総便益（億円）	B	15
総費用（億円）	C	3.2
費用便益比	B÷C	4.7
純現在価値（億円）	B－C	12
経済的内部収益率		14%

Case ⑧' 残事業 (4%・2%)

【費用便益算定シート・白浜水辺整備（残事業）】

(様式-5)

基準（評価）年度	2024 (R6)
供用年度	2032 (R14)
社会的割引率	4%

(単位：百万円)

年度	デフ レータ		割引 率※ 4%・2%	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	実質価格	現在価値	実質価格		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	-6	2018	1.113	1.241																	
	-5	2019	1.088	1.193																	
	-4	2020	1.087	1.147																	
	-3	2021	1.049	1.103																	
	-2	2022	1.000	1.061																	
	-1	2023	1.000	1.020																	
	0	2024	1.000	1.000																	
	1	2025	1.000	0.980						142.7	142.7	139.8					142.7	142.7	139.8		
	2	2026	1.000	0.961						124.5	124.5	119.6					124.5	124.5	119.6		
	3	2027	1.000	0.942																	
完成期	4	2028	1.000	0.924																	
	5	2029	1.000	0.906																	
	6	2030	1.000	0.888						29.1	29.1	25.8					29.1	29.1	25.8		
	7	2031	1.000	0.871						29.1	29.1	25.3					29.1	29.1	25.3		
	8	2032	1.000	0.853	88.9	88.9	75.8		75.8				1.5	1.5	1.3	1.5	1.5	1.3	1.5	1.5	1.3
	9	2033	1.000	0.837	88.9	88.9	74.4		74.4				1.5	1.5	1.3	1.5	1.5	1.3	1.5	1.5	1.3
	10	2034	1.000	0.820	88.9	88.9	72.9		72.9				1.5	1.5	1.2	1.5	1.5	1.2	1.5	1.5	1.2
	11	2035	1.000	0.804	88.9	88.9	71.5		71.5				1.5	1.5	1.2	1.5	1.5	1.2	1.5	1.5	1.2
	12	2036	1.000	0.788	88.9	88.9	70.1		70.1				1.5	1.5	1.2	1.5	1.5	1.2	1.5	1.5	1.2
	13	2037	1.000	0.773	88.9	88.9	68.7		68.7				1.5	1.5	1.2	1.5	1.5	1.2	1.5	1.5	1.2
後の評価	14	2038	1.000	0.758	88.9	88.9	67.4		67.4				1.5	1.5	1.1	1.5	1.5	1.1	1.5	1.5	1.1
	15	2039	1.000	0.743	88.9	88.9	66.1		66.1				1.5	1.5	1.1	1.5	1.5	1.1	1.5	1.5	1.1
	16	2040	1.000	0.728	88.9	88.9	64.7		64.7				1.5	1.5	1.1	1.5	1.5	1.1	1.5	1.5	1.1
	17	2041	1.000	0.714	88.9	88.9	63.5		63.5				1.5	1.5	1.1	1.5	1.5	1.1	1.5	1.5	1.1
	18	2042	1.000	0.700	88.9	88.9	62.2		62.2				1.5	1.5	1.1	1.5	1.5	1.1	1.5	1.5	1.1
	19	2043	1.000	0.686	88.9	88.9	61.0		61.0				1.5	1.5	1.0	1.5	1.5	1.0	1.5	1.5	1.0
	20	2044	1.000	0.673	88.9	88.9	59.8		59.8				1.5	1.5	1.0	1.5	1.5	1.0	1.5	1.5	1.0
	21	2045	1.000	0.660	88.9	88.9	58.7		58.7				1.5	1.5	1.0	1.5	1.5	1.0	1.5	1.5	1.0
	22	2046	1.000	0.647	88.9	88.9	57.5		57.5				1.5	1.5	1.0	1.5	1.5	1.0	1.5	1.5	1.0
	23	2047	1.000	0.634	88.9	88.9	56.4		56.4				1.5	1.5	1.0	1.5	1.5	1.0	1.5	1.5	1.0
50年間の評価	24	2048	1.000	0.622	88.9	88.9	55.3		55.3				1.5	1.5	0.9	1.5	1.5	0.9	1.5	1.5	0.9
	25	2049	1.000	0.610	88.9	88.9	54.2		54.2				1.5	1.5	0.9	1.5	1.5	0.9	1.5	1.5	0.9
	26	2050	1.000	0.598	88.9	88.9	53.2		53.2				1.5	1.5	0.9	1.5	1.5	0.9	1.5	1.5	0.9
	27	2051	1.000	0.586	88.9	88.9	52.1		52.1				1.5	1.5	0.9	1.5	1.5	0.9	1.5	1.5	0.9
	28	2052	1.000	0.574	88.9	88.9	51.0		51.0				1.5	1.5	0.9	1.5	1.5	0.9	1.5	1.5	0.9
	29	2053	1.000	0.563	88.9	88.9	50.1		50.1				1.5	1.5	0.8	1.5	1.5	0.8	1.5	1.5	0.8
	30	2054	1.000	0.552	88.9	88.9	49.1		49.1				1.5	1.5	0.8	1.5	1.5	0.8	1.5	1.5	0.8
	31	2055	1.000	0.541	88.9	88.9	48.1		48.1				1.5	1.5	0.8	1.5	1.5	0.8	1.5	1.5	0.8
	32	2056	1.000	0.531	88.9	88.9	47.2		47.2				1.5	1.5	0.8	1.5	1.5	0.8	1.5	1.5	0.8
	33	2057	1.000	0.520	88.9	88.9	46.2		46.2				1.5	1.5	0.8	1.5	1.5	0.8	1.5	1.5	0.8
50年間の評価	34	2058	1.000	0.510	88.9	88.9	45.3		45.3				1.5	1.5	0.8	1.5	1.5	0.8	1.5	1.5	0.8
	35	2059	1.000	0.500	88.9	88.9	44.5		44.5				1.5	1.5	0.8	1.5	1.5	0.8	1.5	1.5	0.8
	36	2060	1.000	0.490	88.9	88.9	43.6		43.6				1.5	1.5	0.7	1.5	1.5	0.7	1.5	1.5	0.7
	37	2061	1.000	0.481	88.9	88.9	42.8		42.8				1.5	1.5	0.7	1.5	1.5	0.7	1.5	1.5	0.7
	38	2062	1.000	0.471	88.9	88.9	41.9		41.9				1.5	1.5	0.7	1.5	1.5	0.7	1.5	1.5	0.7
	39	2063	1.000	0.462	88.9	88.9	41.1		41.1				1.5	1.5	0.7	1.5	1.5	0.7	1.5	1.5	0.7
	40	2064	1.000	0.453	88.9	88.9	40.3		40.3				1.5	1.5	0.7	1.5	1.5	0.7	1.5	1.5	0.7
	41	2065	1.000	0.444	88.9	88.9	39.5		39.5				1.5	1.5	0.7	1.5	1.5	0.7	1.5	1.5	0.7
	42	2066	1.000	0.435	88.9	88.9	38.7		38.7				1.5	1.5	0.7	1.5	1.5	0.7	1.5	1.5	0.7
	43	2067	1.000	0.427	88.9	88.9	38.0		38.0				1.5	1.5	0.6	1.5	1.5	0.6	1.5	1.5	0.6
50年間の評価	44	2068	1.000	0.418	88.9	88.9	37.2		37.2				1.5	1.5	0.6	1.5	1.5	0.6	1.5	1.5	0.6
	45	2069	1.000	0.410	88.9	88.9	36.4		36.4				1.5	1.5	0.6	1.5	1.5	0.6	1.5	1.5	0.6
	46	2070	1.000	0.402	88.9	88.9	35.7		35.7				1.5	1.5	0.6	1.5	1.5	0.6	1.5	1.5	0.6
	47	2071	1.000	0.394	88.9	88.9	35.0		35.0				1.5	1.5	0.6	1.5	1.5	0.6	1.5	1.5	0.6
	48	2072	1.000	0.387	88.9	88.9	34.4		34.4				1.5	1.5	0.6	1.5	1.5	0.6	1.5	1.5	0.6
	49	2073	1.000	0.379	88.9	88.9	33.7		33.7				1.5	1.5	0.6	1.5	1.5	0.6	1.5	1.5	0.6
	50	2074	1.000	0.372	88.9	88.9	33.1		33.1				1.5	1.5	0.6	1.5	1.5	0.6	1.5	1.5	0.6
	51	2075	1.000	0.364	88.9	88.9	32.4		32.4				1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5
	52	2076	1.000	0.357	88.9	88.9	31.7		31.7				1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5
	53	2077	1.000	0.350	88.9	88.9	31.1		31.1				1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5
50年間の評価	54	2078	1.000	0.343	88.9	88.9	30.5		30.5				1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5
	55	2079	1.000	0.337	88.9	88.9	30.0		30.0				1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5
	56	2080	1.000	0.330	88.9	88.9	29.3		29.3				1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5
	57	2081	1.000	0.323	88.9	88.9	28.7	120.8	39.0	67.7			1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5
合計					4.445	4.445	2.432	121	39	2.471	-8	325	325	311	75	75	41	400	400	352	-8

※令和4年度までは4%、令和5年度以降は2%を適用

費用便益比		
総便益（億円）	B	25
総費用（億円）	C	3.5
費用便益比	B÷C	7.1
純現在価値（億円）	B-C	22
経済的内部収益率		14%

Case ⑧' 残事業 (4%・1%)

【費用便益算定シート・白浜水辺整備（残事業）】

(様式-5)

基準（評価）年度	2024 (R6)
供用年度	2032 (R14)
社会的割引率	4%
	1%

(単位：百万円)

年度		デフ レータ		割引 率※ 4%・1%		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	実質価格	現在価値	実質価格		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	-6	2018	1.113	1.228																	
	-5	2019	1.088	1.181																	
	-4	2020	1.087	1.136																	
	-3	2021	1.049	1.092																	
	-2	2022	1.000	1.050																	
	-1	2023	1.000	1.010																	
	0	2024	1.000	1.000																	
	1	2025	1.000	0.990							142.7	142.7	141.3					142.7	142.7	141.3	
	2	2026	1.000	0.980							124.5	124.5	122.0					124.5	124.5	122.0	
	3	2027	1.000	0.971																	
完成期	4	2028	1.000	0.961																	
	5	2029	1.000	0.951																	
	6	2030	1.000	0.942							29.1	29.1	27.4					29.1	29.1	27.4	
	7	2031	1.000	0.933							29.1	29.1	27.2					29.1	29.1	27.2	
	8	2032	1.000	0.923	88.9	88.9	82.1		82.1					1.5	1.5	1.4	1.5	1.5	1.4		
	9	2033	1.000	0.914	88.9	88.9	81.3		81.3					1.5	1.5	1.4	1.5	1.5	1.4		
	10	2034	1.000	0.905	88.9	88.9	80.5		80.5					1.5	1.5	1.4	1.5	1.5	1.4		
	11	2035	1.000	0.896	88.9	88.9	79.7		79.7					1.5	1.5	1.3	1.5	1.5	1.3		
	12	2036	1.000	0.887	88.9	88.9	78.9		78.9					1.5	1.5	1.3	1.5	1.5	1.3		
	13	2037	1.000	0.879	88.9	88.9	78.1		78.1					1.5	1.5	1.3	1.5	1.5	1.3		
後の評価	14	2038	1.000	0.870	88.9	88.9	77.3		77.3					1.5	1.5	1.3	1.5	1.5	1.3		
	15	2039	1.000	0.861	88.9	88.9	76.5		76.5					1.5	1.5	1.3	1.5	1.5	1.3		
	16	2040	1.000	0.853	88.9	88.9	75.8		75.8					1.5	1.5	1.3	1.5	1.5	1.3		
	17	2041	1.000	0.844	88.9	88.9	75.0		75.0					1.5	1.5	1.3	1.5	1.5	1.3		
	18	2042	1.000	0.836	88.9	88.9	74.3		74.3					1.5	1.5	1.3	1.5	1.5	1.3		
	19	2043	1.000	0.828	88.9	88.9	73.6		73.6					1.5	1.5	1.2	1.5	1.5	1.2		
	20	2044	1.000	0.820	88.9	88.9	72.9		72.9					1.5	1.5	1.2	1.5	1.5	1.2		
	21	2045	1.000	0.811	88.9	88.9	72.1		72.1					1.5	1.5	1.2	1.5	1.5	1.2		
	22	2046	1.000	0.803	88.9	88.9	71.4		71.4					1.5	1.5	1.2	1.5	1.5	1.2		
	23	2047	1.000	0.795	88.9	88.9	70.7		70.7					1.5	1.5	1.2	1.5	1.5	1.2		
50年間の合計	24	2048	1.000	0.788	88.9	88.9	70.1		70.1					1.5	1.5	1.2	1.5	1.5	1.2		
	25	2049	1.000	0.780	88.9	88.9	69.3		69.3					1.5	1.5	1.2	1.5	1.5	1.2		
	26	2050	1.000	0.772	88.9	88.9	68.6		68.6					1.5	1.5	1.2	1.5	1.5	1.2		
	27	2051	1.000	0.764	88.9	88.9	67.9		67.9					1.5	1.5	1.1	1.5	1.5	1.1		
	28	2052	1.000	0.757	88.9	88.9	67.3		67.3					1.5	1.5	1.1	1.5	1.5	1.1		
	29	2053	1.000	0.749	88.9	88.9	66.6		66.6					1.5	1.5	1.1	1.5	1.5	1.1		
	30	2054	1.000	0.742	88.9	88.9	66.0		66.0					1.5	1.5	1.1	1.5	1.5	1.1		
	31	2055	1.000	0.735	88.9	88.9	65.3		65.3					1.5	1.5	1.1	1.5	1.5	1.1		
	32	2056	1.000	0.727	88.9	88.9	64.6		64.6					1.5	1.5	1.1	1.5	1.5	1.1		
	33	2057	1.000	0.720	88.9	88.9	64.0		64.0					1.5	1.5	1.1	1.5	1.5	1.1		
34	2058	1.000	0.713	88.9	88.9	63.4		63.4					1.5	1.5	1.1	1.5	1.5	1.1			
35	2059	1.000	0.706	88.9	88.9	62.8		62.8					1.5	1.5	1.1	1.5	1.5	1.1			
36	2060	1.000	0.699	88.9	88.9	62.1		62.1					1.5	1.5	1.0	1.5	1.5	1.0			
37	2061	1.000	0.692	88.9	88.9	61.5		61.5					1.5	1.5	1.0	1.5	1.5	1.0			
38	2062	1.000	0.685	88.9	88.9	60.9		60.9					1.5	1.5	1.0	1.5	1.5	1.0			
39	2063	1.000	0.678	88.9	88.9	60.3		60.3					1.5	1.5	1.0	1.5	1.5	1.0			
40	2064	1.000	0.672	88.9	88.9	59.7		59.7					1.5	1.5	1.0	1.5	1.5	1.0			
41	2065	1.000	0.665	88.9	88.9	59.1		59.1					1.5	1.5	1.0	1.5	1.5	1.0			
42	2066	1.000	0.658	88.9	88.9	58.5		58.5					1.5	1.5	1.0	1.5	1.5	1.0			
43	2067	1.000	0.652	88.9	88.9	58.0		58.0					1.5	1.5	1.0	1.5	1.5	1.0			
44	2068	1.000	0.645	88.9	88.9	57.3		57.3					1.5	1.5	1.0	1.5	1.5	1.0			
45	2069	1.000	0.639	88.9	88.9	56.8		56.8					1.5	1.5	1.0	1.5	1.5	1.0			
46	2070	1.000	0.633	88.9	88.9	56.3		56.3					1.5	1.5	0.9	1.5	1.5	0.9			
47	2071	1.000	0.626	88.9	88.9	55.7		55.7					1.5	1.5	0.9	1.5	1.5	0.9			
48	2072	1.000	0.620	88.9	88.9	55.1		55.1					1.5	1.5	0.9	1.5	1.5	0.9			
49	2073	1.000	0.614	88.9	88.9	54.6		54.6					1.5	1.5	0.9	1.5	1.5	0.9			
50	2074	1.000	0.608	88.9	88.9	54.1		54.1					1.5	1.5	0.9	1.5	1.5	0.9			
51	2075	1.000	0.602	88.9	88.9	53.5		53.5					1.5	1.5	0.9	1.5	1.5	0.9			
52	2076	1.000	0.596	88.9	88.9	53.0		53.0					1.5	1.5	0.9	1.5	1.5	0.9			
53	2077	1.000	0.590	88.9	88.9	52.5		52.5					1.5	1.5	0.9	1.5	1.5	0.9			
54	2078	1.000	0.584	88.9	88.9	51.9		51.9					1.5	1.5	0.9	1.5	1.5	0.9			
55	2079	1.000	0.579	88.9	88.9	51.5		51.5					1.5	1.5	0.9	1.5	1.5	0.9			
56	2080	1.000	0.573	88.9	88.9	50.9		50.9					1.5	1.5	0.9	1.5	1.5	0.9			
57	2081	1.000	0.567	88.9	88.9	50.4	120.8	68.5	118.9				1.5	1.5	0.9	1.5	1.5	0.9			
合計					4.445	4.445	3.250	121	69	3.318	-8	325	325	318	75	75	55	400	400	373	-27

※令和4年度までは4%、令和5年度以降は1%を適用

費用便益比		
総便益（億円）	B	33
総費用（億円）	C	3.7
費用便益比	B/C	8.9
純現在価値（億円）	B-C	29
経済的内部収益率		14%

Case ⑨ 白浜水辺整備 残事業（事業費+10%）

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

基準（評価）年度	2024(R6)
供用年度	2032(R14)
社会的割引率	4%

(単位：百万円)																			
年度		デフ レータ	割引 率 %	便益：B						費用：C									
				便益①			残存価値②		計 (①+②)	建設費③			維持管理費④			計③+④			
	t	西暦		便益	実買価格	現在価値	実買価格	現在価値			費用	実買価格	現在価値	費用	実買価格	現在価値	費用	実買価格	現在価値
整備期間	-6	2018	1.113	1.265															
	-5	2019	1.088	1.217															
	-4	2020	1.087	1.170															
	-3	2021	1.049	1.125															
	-2	2022	1.000	1.082															
	-1	2023	1.000	1.040															
	0	2024	1.000	1.000															
	1	2025	1.000	0.962						157.0	157.0	151.0					157.0	157.0	151.0
	2	2026	1.000	0.925						137.0	137.0	126.7					137.0	137.0	126.7
	3	2027	1.000	0.889															
施設完成後の評価期間	4	2028	1.000	0.855															
	5	2029	1.000	0.822															
	6	2030	1.000	0.790						32.0	32.0	25.3					32.0	32.0	25.3
	7	2031	1.000	0.760													32.0	32.0	24.3
	8	2032	1.000	0.731	88.9	88.9	65.0		65.0					1.5	1.5	1.1	1.5	1.5	1.1
	9	2033	1.000	0.703	88.9	88.9	62.5		62.5					1.5	1.5	1.1	1.5	1.5	1.1
	10	2034	1.000	0.676	88.9	88.9	60.1		60.1					1.5	1.5	1.0	1.5	1.5	1.0
	11	2035	1.000	0.650	88.9	88.9	57.8		57.8					1.5	1.5	1.0	1.5	1.5	1.0
	12	2036	1.000	0.625	88.9	88.9	55.6		55.6					1.5	1.5	0.9	1.5	1.5	0.9
	13	2037	1.000	0.601	88.9	88.9	53.4		53.4					1.5	1.5	0.9	1.5	1.5	0.9
50年	14	2038	1.000	0.577	88.9	88.9	51.3		51.3					1.5	1.5	0.9	1.5	1.5	0.9
	15	2039	1.000	0.555	88.9	88.9	49.3		49.3					1.5	1.5	0.8	1.5	1.5	0.8
	16	2040	1.000	0.534	88.9	88.9	47.5		47.5					1.5	1.5	0.8	1.5	1.5	0.8
	17	2041	1.000	0.513	88.9	88.9	45.6		45.6					1.5	1.5	0.8	1.5	1.5	0.8
	18	2042	1.000	0.494	88.9	88.9	43.9		43.9					1.5	1.5	0.7	1.5	1.5	0.7
	19	2043	1.000	0.475	88.9	88.9	42.2		42.2					1.5	1.5	0.7	1.5	1.5	0.7
	20	2044	1.000	0.456	88.9	88.9	40.5		40.5					1.5	1.5	0.7	1.5	1.5	0.7
	21	2045	1.000	0.439	88.9	88.9	39.0		39.0					1.5	1.5	0.7	1.5	1.5	0.7
	22	2046	1.000	0.422	88.9	88.9	37.5		37.5					1.5	1.5	0.6	1.5	1.5	0.6
	23	2047	1.000	0.406	88.9	88.9	36.1		36.1					1.5	1.5	0.6	1.5	1.5	0.6
50年	24	2048	1.000	0.390	88.9	88.9	34.7		34.7					1.5	1.5	0.6	1.5	1.5	0.6
	25	2049	1.000	0.375	88.9	88.9	33.3		33.3					1.5	1.5	0.6	1.5	1.5	0.6
	26	2050	1.000	0.361	88.9	88.9	32.1		32.1					1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5
	27	2051	1.000	0.347	88.9	88.9	30.8		30.8					1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5
	28	2052	1.000	0.333	88.9	88.9	29.6		29.6					1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5
	29	2053	1.000	0.321	88.9	88.9	28.5		28.5					1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5
	30	2054	1.000	0.308	88.9	88.9	27.4		27.4					1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5
	31	2055	1.000	0.296	88.9	88.9	26.3		26.3					1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4
	32	2056	1.000	0.285	88.9	88.9	25.3		25.3					1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4
	33	2057	1.000	0.274	88.9	88.9	24.4		24.4					1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4
50年	34	2058	1.000	0.264	88.9	88.9	23.5		23.5					1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4
	35	2059	1.000	0.253	88.9	88.9	22.5		22.5					1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4
	36	2060	1.000	0.244	88.9	88.9	21.7		21.7					1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4
	37	2061	1.000	0.234	88.9	88.9	20.8		20.8					1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4
	38	2062	1.000	0.225	88.9	88.9	20.0		20.0					1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3
	39	2063	1.000	0.217	88.9	88.9	19.3		19.3					1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3
	40	2064	1.000	0.208	88.9	88.9	18.5		18.5					1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3
	41	2065	1.000	0.200	88.9	88.9	17.8		17.8					1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3
	42	2066	1.000	0.193	88.9	88.9	17.2		17.2					1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3
	43	2067	1.000	0.185	88.9	88.9	16.4		16.4					1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3
50年	44	2068	1.000	0.178	88.9	88.9	15.8		15.8					1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3
	45	2069	1.000	0.171	88.9	88.9	15.2		15.2					1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3
	46	2070	1.000	0.165	88.9	88.9	14.7		14.7					1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2
	47	2071	1.000	0.158	88.9	88.9	14.0		14.0					1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2
	48	2072	1.000	0.152	88.9	88.9	13.5		13.5					1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2
	49	2073	1.000	0.146	88.9	88.9	13.0		13.0					1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2
	50	2074	1.000	0.141	88.9	88.9	12.5		12.5					1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2
	51	2075	1.000	0.135	88.9	88.9	12.0		12.0					1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2
	52	2076	1.000	0.130	88.9	88.9	11.6		11.6					1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2
	53	2077	1.000	0.125	88.9	88.9	11.1		11.1					1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2
50年	54	2078	1.000	0.120	88.9	88.9	10.7		10.7					1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2
	55	2079	1.000	0.116	88.9	88.9	10.3		10.3					1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2
	56	2080	1.000	0.111	88.9	88.9	9.9		9.9					1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2
	57	2081	1.000	0.107	88.9	88.9	9.5	132.9	14.2	23.7				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2
合計					4.445	4.445	1.451	133	14	1.465=B	358	358	327	75	75	25	433	433	352=C

費用便益比		
総便益（億円）	B	15
総費用（億円）	C	3.5
費用便益比	B÷C	4.3
純現在価値（億円）	B－C	12
経済的内部収益率		13%

Case ⑩ 白浜水辺整備 残事業（事業費-10%）

【費用便益算定シート・白浜水辺整備 事業費-10%（残事業）】

（様式－5）

基準（評価）年度	2024(R6)
供用年度	2032(R14)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

年度	デフ レータ		割引 率 4%	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	実質価格	現在価値	実質価格	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	-6	2018	1.113	1.265															
	-5	2019	1.088	1.217															
	-4	2020	1.087	1.170															
	-3	2021	1.049	1.125															
	-2	2022	1.000	1.082															
	-1	2023	1.000	1.040															
	0	2024	1.000	1.000															
	1	2025	1.000	0.962							128.4	128.4	123.5				128.4	128.4	123.5
	2	2026	1.000	0.925							112.1	112.1	103.7				112.1	112.1	103.7
	3	2027	1.000	0.889															
期間	4	2028	1.000	0.855															
	5	2029	1.000	0.822															
	6	2030	1.000	0.790							26.2	26.2	20.7				26.2	26.2	20.7
	7	2031	1.000	0.760							26.2	26.2	19.9				26.2	26.2	19.9
	8	2032	1.000	0.731	88.9	88.9	65.0		65.0					1.5	1.5	1.1	1.5	1.5	1.1
	9	2033	1.000	0.703	88.9	88.9	62.5		62.5					1.5	1.5	1.1	1.5	1.5	1.1
	10	2034	1.000	0.676	88.9	88.9	60.1		60.1					1.5	1.5	1.0	1.5	1.5	1.0
	11	2035	1.000	0.650	88.9	88.9	57.8		57.8					1.5	1.5	1.0	1.5	1.5	1.0
	12	2036	1.000	0.625	88.9	88.9	55.6		55.6					1.5	1.5	0.9	1.5	1.5	0.9
	13	2037	1.000	0.601	88.9	88.9	53.4		53.4					1.5	1.5	0.9	1.5	1.5	0.9
完成後	14	2038	1.000	0.577	88.9	88.9	51.3		51.3					1.5	1.5	0.9	1.5	1.5	0.9
	15	2039	1.000	0.555	88.9	88.9	49.3		49.3					1.5	1.5	0.8	1.5	1.5	0.8
	16	2040	1.000	0.534	88.9	88.9	47.5		47.5					1.5	1.5	0.8	1.5	1.5	0.8
	17	2041	1.000	0.513	88.9	88.9	45.6		45.6					1.5	1.5	0.8	1.5	1.5	0.8
	18	2042	1.000	0.494	88.9	88.9	43.9		43.9					1.5	1.5	0.7	1.5	1.5	0.7
	19	2043	1.000	0.475	88.9	88.9	42.2		42.2					1.5	1.5	0.7	1.5	1.5	0.7
	20	2044	1.000	0.456	88.9	88.9	40.5		40.5					1.5	1.5	0.7	1.5	1.5	0.7
	21	2045	1.000	0.439	88.9	88.9	39.0		39.0					1.5	1.5	0.7	1.5	1.5	0.7
	22	2046	1.000	0.422	88.9	88.9	37.5		37.5					1.5	1.5	0.6	1.5	1.5	0.6
	23	2047	1.000	0.406	88.9	88.9	36.1		36.1					1.5	1.5	0.6	1.5	1.5	0.6
評価年	24	2048	1.000	0.390	88.9	88.9	34.7		34.7					1.5	1.5	0.6	1.5	1.5	0.6
	25	2049	1.000	0.375	88.9	88.9	33.3		33.3					1.5	1.5	0.6	1.5	1.5	0.6
	26	2050	1.000	0.361	88.9	88.9	32.1		32.1					1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5
	27	2051	1.000	0.347	88.9	88.9	30.8		30.8					1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5
	28	2052	1.000	0.333	88.9	88.9	29.6		29.6					1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5
	29	2053	1.000	0.321	88.9	88.9	28.5		28.5					1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5
	30	2054	1.000	0.308	88.9	88.9	27.4		27.4					1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5
	31	2055	1.000	0.296	88.9	88.9	26.3		26.3					1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4
	32	2056	1.000	0.285	88.9	88.9	25.3		25.3					1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4
	33	2057	1.000	0.274	88.9	88.9	24.4		24.4					1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4
50年間	34	2058	1.000	0.264	88.9	88.9	23.5		23.5					1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4
	35	2059	1.000	0.253	88.9	88.9	22.5		22.5					1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4
	36	2060	1.000	0.244	88.9	88.9	21.7		21.7					1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4
	37	2061	1.000	0.234	88.9	88.9	20.8		20.8					1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4
	38	2062	1.000	0.225	88.9	88.9	20.0		20.0					1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3
	39	2063	1.000	0.217	88.9	88.9	19.3		19.3					1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3
	40	2064	1.000	0.208	88.9	88.9	18.5		18.5					1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3
	41	2065	1.000	0.200	88.9	88.9	17.8		17.8					1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3
	42	2066	1.000	0.193	88.9	88.9	17.2		17.2					1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3
	43	2067	1.000	0.185	88.9	88.9	16.4		16.4					1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3
50年間	44	2068	1.000	0.178	88.9	88.9	15.8		15.8					1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3
	45	2069	1.000	0.171	88.9	88.9	15.2		15.2					1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3
	46	2070	1.000	0.165	88.9	88.9	14.7		14.7					1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2
	47	2071	1.000	0.158	88.9	88.9	14.0		14.0					1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2
	48	2072	1.000	0.152	88.9	88.9	13.5		13.5					1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2
	49	2073	1.000	0.146	88.9	88.9	13.0		13.0					1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2
	50	2074	1.000	0.141	88.9	88.9	12.5		12.5					1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2
	51	2075	1.000	0.135	88.9	88.9	12.0		12.0					1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2
	52	2076	1.000	0.130	88.9	88.9	11.6		11.6					1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2
	53	2077	1.000	0.125	88.9	88.9	11.1		11.1					1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2
年間	54	2078	1.000	0.120	88.9	88.9	10.7		10.7					1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2
	55	2079	1.000	0.116	88.9	88.9	10.3		10.3					1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2
	56	2080	1.000	0.111	88.9	88.9	9.9		9.9					1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2
	57	2081	1.000	0.107	88.9	88.9	9.5	108.7	11.6	21.1				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2
合計					4.445	4.445	1.451	109	12	1,463=B	293	293	268	75	75	25	368	368	292=C

費用便益比		
総便益（億円）	B	15
総費用（億円）	C	2.9
費用便益比	B÷C	5.2
純現在価値（億円）	B－C	12
経済的内部收益率		15%

Case ⑪ 白浜水辺整備 残事業（受益世帯数+10%）

【費用便益算定シート・白浜水辺整備 世帯数+10%（残事業）】

（様式－5）

基準（評価）年度	2024(R6)
供用年度	2032(R14)
社会割引率	4%

（単位：百万円）

年度	デフ レータ		割引 率 4%	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	実質価格	現在価値	実質価格	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	-6	2018	1.113	1.265															
	-5	2019	1.088	1.217															
	-4	2020	1.087	1.170															
	-3	2021	1.049	1.125															
	-2	2022	1.000	1.082															
	-1	2023	1.000	1.040															
	0	2024	1.000	1.000															
期間	1	2025	1.000	0.962							142.7	142.7	137.3				142.7	142.7	137.3
	2	2026	1.000	0.925							124.5	124.5	115.2				124.5	124.5	115.2
	3	2027	1.000	0.889															
	4	2028	1.000	0.855															
	5	2029	1.000	0.822															
	6	2030	1.000	0.790							29.1	29.1	23.0				29.1	29.1	23.0
	7	2031	1.000	0.760							29.1	29.1	22.1				29.1	29.1	22.1
施設完了	8	2032	1.000	0.731	97.8	97.8	71.5			71.5				1.5	1.5	1.1	1.5	1.5	1.1
	9	2033	1.000	0.703	97.8	97.8	68.8			68.8				1.5	1.5	1.1	1.5	1.5	1.1
	10	2034	1.000	0.676	97.8	97.8	66.1			66.1				1.5	1.5	1.0	1.5	1.5	1.0
	11	2035	1.000	0.650	97.8	97.8	63.6			63.6				1.5	1.5	1.0	1.5	1.5	1.0
	12	2036	1.000	0.625	97.8	97.8	61.1			61.1				1.5	1.5	0.9	1.5	1.5	0.9
	13	2037	1.000	0.601	97.8	97.8	58.8			58.8				1.5	1.5	0.9	1.5	1.5	0.9
	14	2038	1.000	0.577	97.8	97.8	56.4			56.4				1.5	1.5	0.9	1.5	1.5	0.9
完成後	15	2039	1.000	0.555	97.8	97.8	54.3			54.3				1.5	1.5	0.8	1.5	1.5	0.8
	16	2040	1.000	0.534	97.8	97.8	52.2			52.2				1.5	1.5	0.8	1.5	1.5	0.8
	17	2041	1.000	0.513	97.8	97.8	50.2			50.2				1.5	1.5	0.8	1.5	1.5	0.8
	18	2042	1.000	0.494	97.8	97.8	48.3			48.3				1.5	1.5	0.7	1.5	1.5	0.7
	19	2043	1.000	0.475	97.8	97.8	46.5			46.5				1.5	1.5	0.7	1.5	1.5	0.7
	20	2044	1.000	0.456	97.8	97.8	44.6			44.6				1.5	1.5	0.7	1.5	1.5	0.7
	21	2045	1.000	0.439	97.8	97.8	42.9			42.9				1.5	1.5	0.7	1.5	1.5	0.7
の	22	2046	1.000	0.422	97.8	97.8	41.3			41.3				1.5	1.5	0.6	1.5	1.5	0.6
	23	2047	1.000	0.406	97.8	97.8	39.7			39.7				1.5	1.5	0.6	1.5	1.5	0.6
	24	2048	1.000	0.390	97.8	97.8	38.1			38.1				1.5	1.5	0.6	1.5	1.5	0.6
	25	2049	1.000	0.375	97.8	97.8	36.7			36.7				1.5	1.5	0.6	1.5	1.5	0.6
	26	2050	1.000	0.361	97.8	97.8	35.3			35.3				1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5
	27	2051	1.000	0.347	97.8	97.8	33.9			33.9				1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5
	28	2052	1.000	0.333	97.8	97.8	32.6			32.6				1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5
評価	29	2053	1.000	0.321	97.8	97.8	31.4			31.4				1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5
	30	2054	1.000	0.308	97.8	97.8	30.1			30.1				1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5
	31	2055	1.000	0.296	97.8	97.8	28.9			28.9				1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4
	32	2056	1.000	0.285	97.8	97.8	27.9			27.9				1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4
	33	2057	1.000	0.274	97.8	97.8	26.8			26.8				1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4
	34	2058	1.000	0.264	97.8	97.8	25.8			25.8				1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4
	35	2059	1.000	0.253	97.8	97.8	24.7			24.7				1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4
期間	36	2060	1.000	0.244	97.8	97.8	23.9			23.9				1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4
	37	2061	1.000	0.234	97.8	97.8	22.9			22.9				1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4
	38	2062	1.000	0.225	97.8	97.8	22.0			22.0				1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3
	39	2063	1.000	0.217	97.8	97.8	21.2			21.2				1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3
	40	2064	1.000	0.208	97.8	97.8	20.3			20.3				1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3
	41	2065	1.000	0.200	97.8	97.8	19.6			19.6				1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3
	42	2066	1.000	0.193	97.8	97.8	18.9			18.9				1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3
50年	43	2067	1.000	0.185	97.8	97.8	18.1			18.1				1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3
	44	2068	1.000	0.178	97.8	97.8	17.4			17.4				1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3
	45	2069	1.000	0.171	97.8	97.8	16.7			16.7				1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3
	46	2070	1.000	0.165	97.8	97.8	16.1			16.1				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2
	47	2071	1.000	0.158	97.8	97.8	15.5			15.5				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2
	48	2072	1.000	0.152	97.8	97.8	14.9			14.9				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2
	49	2073	1.000	0.146	97.8	97.8	14.3			14.3				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2
年	50	2074	1.000	0.141	97.8	97.8	13.8			13.8				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2
	51	2075	1.000	0.135	97.8	97.8	13.2			13.2				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2
	52	2076	1.000	0.130	97.8	97.8	12.7			12.7				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2
	53	2077	1.000	0.125	97.8	97.8	12.2			12.2				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2
	54	2078	1.000	0.120	97.8	97.8	11.7			11.7				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2
	55	2079	1.000	0.116	97.8	97.8	11.3			11.3				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2
	56	2080	1.000	0.111	97.8	97.8	10.9			10.9				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2
（	57	2081	1.000	0.107	97.8	97.8	10.5	120.8	12.9	23.4				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2
	合計					4,890	4,890	1,597	121	13	1,610 =B	325	325	298	75	75	25	400	400

費用便益比		
総便益（億円）	B	16
総費用（億円）	C	3.2
費用便益比	B÷C	5.0
総現在価値（億円）	B－C	13
経済的内部収益率		15%

Case ⑫ 白浜水辺整備 残事業（受益世帯数-10%）

【費用便益算定シート・白浜水辺整備 世帯数-10%（残事業）】

（様式-5）

基準（評価）年度	2024(R6)
供用年度	2032(R14)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

年度		デフ レータ		割引 率 4%	便益：B					計 (①)+(②)	費用：C									
					便益①			残存価値②			建設費③			維持管理費④			計③+④			
					便益	実質価格	現在価値	実質価格	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	-6	2018	1.113	1.265																
	-5	2019	1.088	1.217																
	-4	2020	1.087	1.170																
	-3	2021	1.049	1.125																
	-2	2022	1.000	1.082																
	-1	2023	1.000	1.040																
	0	2024	1.000	1.000																
	1	2025	1.000	0.962							142.7	142.7	137.3				142.7	142.7	137.3	
	2	2026	1.000	0.925							124.5	124.5	115.2				124.5	124.5	115.2	
	3	2027	1.000	0.889																
期間	4	2028	1.000	0.855																
	5	2029	1.000	0.822																
	6	2030	1.000	0.790							29.1	29.1	23.0				29.1	29.1	23.0	
	7	2031	1.000	0.760							29.1	29.1	22.1				29.1	29.1	22.1	
	8	2032	1.000	0.731	80.0	80.0	58.5			58.5				1.5	1.5	1.1	1.5	1.5	1.1	
	9	2033	1.000	0.703	80.0	80.0	56.2			56.2				1.5	1.5	1.1	1.5	1.5	1.1	
	10	2034	1.000	0.676	80.0	80.0	54.1			54.1				1.5	1.5	1.0	1.5	1.5	1.0	
	11	2035	1.000	0.650	80.0	80.0	52.0			52.0				1.5	1.5	1.0	1.5	1.5	1.0	
	12	2036	1.000	0.625	80.0	80.0	50.0			50.0				1.5	1.5	0.9	1.5	1.5	0.9	
	13	2037	1.000	0.601	80.0	80.0	48.1			48.1				1.5	1.5	0.9	1.5	1.5	0.9	
完成後	14	2038	1.000	0.577	80.0	80.0	46.2			46.2				1.5	1.5	0.9	1.5	1.5	0.9	
	15	2039	1.000	0.555	80.0	80.0	44.4			44.4				1.5	1.5	0.8	1.5	1.5	0.8	
	16	2040	1.000	0.534	80.0	80.0	42.7			42.7				1.5	1.5	0.8	1.5	1.5	0.8	
	17	2041	1.000	0.513	80.0	80.0	41.0			41.0				1.5	1.5	0.8	1.5	1.5	0.8	
	18	2042	1.000	0.494	80.0	80.0	39.5			39.5				1.5	1.5	0.7	1.5	1.5	0.7	
	19	2043	1.000	0.475	80.0	80.0	38.0			38.0				1.5	1.5	0.7	1.5	1.5	0.7	
	20	2044	1.000	0.456	80.0	80.0	36.5			36.5				1.5	1.5	0.7	1.5	1.5	0.7	
	21	2045	1.000	0.439	80.0	80.0	35.1			35.1				1.5	1.5	0.7	1.5	1.5	0.7	
	22	2046	1.000	0.422	80.0	80.0	33.8			33.8				1.5	1.5	0.6	1.5	1.5	0.6	
	23	2047	1.000	0.406	80.0	80.0	32.5			32.5				1.5	1.5	0.6	1.5	1.5	0.6	
50年経過後	24	2048	1.000	0.390	80.0	80.0	31.2			31.2				1.5	1.5	0.6	1.5	1.5	0.6	
	25	2049	1.000	0.375	80.0	80.0	30.0			30.0				1.5	1.5	0.6	1.5	1.5	0.6	
	26	2050	1.000	0.361	80.0	80.0	28.9			28.9				1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5	
	27	2051	1.000	0.347	80.0	80.0	27.8			27.8				1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5	
	28	2052	1.000	0.333	80.0	80.0	26.6			26.6				1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5	
	29	2053	1.000	0.321	80.0	80.0	25.7			25.7				1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5	
	30	2054	1.000	0.308	80.0	80.0	24.6			24.6				1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5	
	31	2055	1.000	0.296	80.0	80.0	23.7			23.7				1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4	
	32	2056	1.000	0.285	80.0	80.0	22.8			22.8				1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4	
	33	2057	1.000	0.274	80.0	80.0	21.9			21.9				1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4	
年間	34	2058	1.000	0.264	80.0	80.0	21.1			21.1				1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4	
	35	2059	1.000	0.253	80.0	80.0	20.2			20.2				1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4	
	36	2060	1.000	0.244	80.0	80.0	19.5			19.5				1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4	
	37	2061	1.000	0.234	80.0	80.0	18.7			18.7				1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4	
	38	2062	1.000	0.225	80.0	80.0	18.0			18.0				1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3	
	39	2063	1.000	0.217	80.0	80.0	17.4			17.4				1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3	
	40	2064	1.000	0.208	80.0	80.0	16.6			16.6				1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3	
	41	2065	1.000	0.200	80.0	80.0	16.0			16.0				1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3	
	42	2066	1.000	0.193	80.0	80.0	15.4			15.4				1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3	
	43	2067	1.000	0.185	80.0	80.0	14.8			14.8				1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3	
年間	44	2068	1.000	0.178	80.0	80.0	14.2			14.2				1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3	
	45	2069	1.000	0.171	80.0	80.0	13.7			13.7				1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3	
	46	2070	1.000	0.165	80.0	80.0	13.2			13.2				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2	
	47	2071	1.000	0.158	80.0	80.0	12.6			12.6				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2	
	48	2072	1.000	0.152	80.0	80.0	12.2			12.2				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2	
	49	2073	1.000	0.146	80.0	80.0	11.7			11.7				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2	
	50	2074	1.000	0.141	80.0	80.0	11.3			11.3				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2	
	51	2075	1.000	0.135	80.0	80.0	10.8			10.8				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2	
	52	2076	1.000	0.130	80.0	80.0	10.4			10.4				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2	
	53	2077	1.000	0.125	80.0	80.0	10.0			10.0				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2	
年間	54	2078	1.000	0.120	80.0	80.0	9.6			9.6				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2	
	55	2079	1.000	0.116	80.0	80.0	9.3			9.3				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2	
	56	2080	1.000	0.111	80.0	80.0	8.9			8.9				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2	
	57	2081	1.000	0.107	80.0	80.0	8.6	120.8	12.9	21.5				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2	
合計					4,000	4,000	1,306	121	13	1,319 =B	325	325	298	75	75	25	400	400	322 =C	

費用便益比		
総便益（億円）	B	13
総費用（億円）	C	3.2
費用便益比	B÷C	4.1
純現在価値（億円）	B－C	10
経済的内部収益率		13%

Case ⑬ 白浜水辺整備 残事業（残工期+10%）

【費用便益算定シート・白浜水辺整備 残工期+10%（残事業）】

（様式－5）

基準（評価）年度	2024(66)
償還年度	2033(75)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

年度		t	西暦	デフ レータ	割引 率 4%	便益：B					費用：C								(単位：百万円)	
						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	実算価格	現在価値	実算価格	現在価値		費用	実算価格	現在価値	費用	実算価格	現在価値	費用	実算価格	現在価値
整備期	-6	2018	1.113	1.265																
	-5	2019	1.088	1.217																
	-4	2020	1.087	1.170																
	-3	2021	1.049	1.125																
	-2	2022	1.000	1.082																
	-1	2023	1.000	1.040																
	0	2024	1.000	1.000																
	1	2025	1.000	0.962							124.9	124.9	120.2				124.9	124.9	120.2	
	2	2026	1.000	0.925							111.2	111.2	102.9				111.2	111.2	102.9	
	3	2027	1.000	0.889							31.1	31.1	27.6				31.1	31.1	27.6	
期間	4	2028	1.000	0.855																
	5	2029	1.000	0.822																
	6	2030	1.000	0.790							7.3	7.3	5.8				7.3	7.3	5.8	
	7	2031	1.000	0.760							25.5	25.5	19.4				25.5	25.5	19.4	
	8	2032	1.000	0.731							25.5	25.5	18.6				25.5	25.5	18.6	
	9	2033	1.000	0.703	88.9	88.9	62.5			62.5				1.5	1.5	1.1	1.5	1.5	1.1	
	10	2034	1.000	0.676	88.9	88.9	60.1			60.1				1.5	1.5	1.0	1.5	1.5	1.0	
	11	2035	1.000	0.650	88.9	88.9	57.8			57.8				1.5	1.5	1.0	1.5	1.5	1.0	
	12	2036	1.000	0.625	88.9	88.9	55.6			55.6				1.5	1.5	0.9	1.5	1.5	0.9	
	13	2037	1.000	0.601	88.9	88.9	53.4			53.4				1.5	1.5	0.9	1.5	1.5	0.9	
施設完了	14	2038	1.000	0.577	88.9	88.9	51.3			51.3				1.5	1.5	0.9	1.5	1.5	0.9	
	15	2039	1.000	0.555	88.9	88.9	49.3			49.3				1.5	1.5	0.8	1.5	1.5	0.8	
	16	2040	1.000	0.534	88.9	88.9	47.5			47.5				1.5	1.5	0.8	1.5	1.5	0.8	
	17	2041	1.000	0.513	88.9	88.9	45.6			45.6				1.5	1.5	0.8	1.5	1.5	0.8	
	18	2042	1.000	0.494	88.9	88.9	43.9			43.9				1.5	1.5	0.7	1.5	1.5	0.7	
	19	2043	1.000	0.475	88.9	88.9	42.2			42.2				1.5	1.5	0.7	1.5	1.5	0.7	
	20	2044	1.000	0.456	88.9	88.9	40.5			40.5				1.5	1.5	0.7	1.5	1.5	0.7	
	21	2045	1.000	0.439	88.9	88.9	39.0			39.0				1.5	1.5	0.7	1.5	1.5	0.7	
	22	2046	1.000	0.422	88.9	88.9	37.5			37.5				1.5	1.5	0.6	1.5	1.5	0.6	
	23	2047	1.000	0.406	88.9	88.9	36.1			36.1				1.5	1.5	0.6	1.5	1.5	0.6	
後の評価	24	2048	1.000	0.390	88.9	88.9	34.7			34.7				1.5	1.5	0.6	1.5	1.5	0.6	
	25	2049	1.000	0.375	88.9	88.9	33.3			33.3				1.5	1.5	0.6	1.5	1.5	0.6	
	26	2050	1.000	0.361	88.9	88.9	32.1			32.1				1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5	
	27	2051	1.000	0.347	88.9	88.9	30.8			30.8				1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5	
	28	2052	1.000	0.333	88.9	88.9	29.6			29.6				1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5	
	29	2053	1.000	0.321	88.9	88.9	28.5			28.5				1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5	
	30	2054	1.000	0.308	88.9	88.9	27.4			27.4				1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5	
	31	2055	1.000	0.296	88.9	88.9	26.3			26.3				1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4	
	32	2056	1.000	0.285	88.9	88.9	25.3			25.3				1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4	
	33	2057	1.000	0.274	88.9	88.9	24.4			24.4				1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4	
50年	34	2058	1.000	0.264	88.9	88.9	23.5			23.5				1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4	
	35	2059	1.000	0.253	88.9	88.9	22.5			22.5				1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4	
	36	2060	1.000	0.244	88.9	88.9	21.7			21.7				1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4	
	37	2061	1.000	0.234	88.9	88.9	20.8			20.8				1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4	
	38	2062	1.000	0.225	88.9	88.9	20.0			20.0				1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3	
	39	2063	1.000	0.217	88.9	88.9	19.3			19.3				1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3	
	40	2064	1.000	0.208	88.9	88.9	18.5			18.5				1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3	
	41	2065	1.000	0.200	88.9	88.9	17.8			17.8				1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3	
	42	2066	1.000	0.193	88.9	88.9	17.2			17.2				1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3	
	43	2067	1.000	0.185	88.9	88.9	16.4			16.4				1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3	
年間	44	2068	1.000	0.178	88.9	88.9	15.8			15.8				1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3	
	45	2069	1.000	0.171	88.9	88.9	15.2			15.2				1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3	
	46	2070	1.000	0.165	88.9	88.9	14.7			14.7				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2	
	47	2071	1.000	0.158	88.9	88.9	14.0			14.0				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2	
	48	2072	1.000	0.152	88.9	88.9	13.5			13.5				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2	
	49	2073	1.000	0.146	88.9	88.9	13.0			13.0				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2	
	50	2074	1.000	0.141	88.9	88.9	12.5			12.5				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2	
	51	2075	1.000	0.135	88.9	88.9	12.0			12.0				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2	
	52	2076	1.000	0.130	88.9	88.9	11.6			11.6				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2	
	53	2077	1.000	0.125	88.9	88.9	11.1			11.1				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2	
年間	54	2078	1.000	0.120	88.9	88.9	10.7			10.7				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2	
	55	2079	1.000	0.116	88.9	88.9	10.3			10.3				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2	
	56	2080	1.000	0.111	88.9	88.9	9.9			9.9				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2	
	57	2081	1.000	0.107	88.9	88.9	9.5			9.5				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2	
	58	2082	1.000	0.103	88.9	88.9	9.2	120.8	12.4	21.6				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2	
合計						4.445	4.445	1.395	121	12	1,408 =B	325	326	295	75	75	24	400	401	318 =C

費用便益比		
総便益（億円）	B	14
総費用（億円）	C	3.2
費用便益比	B/C	4.4
純現在価値（億円）	B - C	11
経済的内部収益率		13%

Case ⑭ 白浜水辺整備 残事業（残工期－10%）

【費用便益算定シート・白浜水辺整備 残工期-10%（残事業）】

（様式－5）

基準（評価）年度	2024（R6）
採用年度	2031（R13）
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

年度		デフ レータ		割引 率 4%	便益：B					費用：C					(単位：百万円)				
					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	実質価格	現在価値	実質価格		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	-6	2018	1.113	1.265															
	-5	2019	1.088	1.217															
	-4	2020	1.087	1.170															
	-3	2021	1.049	1.125															
	-2	2022	1.000	1.082															
	-1	2023	1.000	1.040															
	0	2024	1.000	1.000															
	1	2025	1.000	0.962						163.5	163.5	157.3				163.5	163.5	157.3	
	2	2026	1.000	0.925						103.8	103.8	96.0				103.8	103.8	96.0	
	3	2027	1.000	0.889															
完成期	4	2028	1.000	0.855															
	5	2029	1.000	0.822						24.3	24.3	20.0				24.3	24.3	20.0	
	6	2030	1.000	0.790						34.0	34.0	26.9				34.0	34.0	26.9	
	7	2031	1.000	0.760	88.9	88.9	67.6		67.6			1.5	1.5	1.1	1.5	1.5	1.1		
	8	2032	1.000	0.731	88.9	88.9	65.0		65.0			1.5	1.5	1.1	1.5	1.5	1.1		
	9	2033	1.000	0.703	88.9	88.9	62.5		62.5			1.5	1.5	1.1	1.5	1.5	1.1		
	10	2034	1.000	0.676	88.9	88.9	60.1		60.1			1.5	1.5	1.0	1.5	1.5	1.0		
	11	2035	1.000	0.650	88.9	88.9	57.8		57.8			1.5	1.5	1.0	1.5	1.5	1.0		
	12	2036	1.000	0.625	88.9	88.9	55.6		55.6			1.5	1.5	0.9	1.5	1.5	0.9		
	13	2037	1.000	0.601	88.9	88.9	53.4		53.4			1.5	1.5	0.9	1.5	1.5	0.9		
評価期	14	2038	1.000	0.577	88.9	88.9	51.3		51.3			1.5	1.5	0.9	1.5	1.5	0.9		
	15	2039	1.000	0.555	88.9	88.9	49.3		49.3			1.5	1.5	0.8	1.5	1.5	0.8		
	16	2040	1.000	0.534	88.9	88.9	47.5		47.5			1.5	1.5	0.8	1.5	1.5	0.8		
	17	2041	1.000	0.513	88.9	88.9	45.6		45.6			1.5	1.5	0.8	1.5	1.5	0.8		
	18	2042	1.000	0.494	88.9	88.9	43.9		43.9			1.5	1.5	0.7	1.5	1.5	0.7		
	19	2043	1.000	0.475	88.9	88.9	42.2		42.2			1.5	1.5	0.7	1.5	1.5	0.7		
	20	2044	1.000	0.456	88.9	88.9	40.5		40.5			1.5	1.5	0.7	1.5	1.5	0.7		
	21	2045	1.000	0.439	88.9	88.9	39.0		39.0			1.5	1.5	0.7	1.5	1.5	0.7		
	22	2046	1.000	0.422	88.9	88.9	37.5		37.5			1.5	1.5	0.6	1.5	1.5	0.6		
	23	2047	1.000	0.406	88.9	88.9	36.1		36.1			1.5	1.5	0.6	1.5	1.5	0.6		
50年	24	2048	1.000	0.390	88.9	88.9	34.7		34.7			1.5	1.5	0.6	1.5	1.5	0.6		
	25	2049	1.000	0.375	88.9	88.9	33.3		33.3			1.5	1.5	0.6	1.5	1.5	0.6		
	26	2050	1.000	0.361	88.9	88.9	32.1		32.1			1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5		
	27	2051	1.000	0.347	88.9	88.9	30.8		30.8			1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5		
	28	2052	1.000	0.333	88.9	88.9	29.6		29.6			1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5		
	29	2053	1.000	0.321	88.9	88.9	28.5		28.5			1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5		
	30	2054	1.000	0.308	88.9	88.9	27.4		27.4			1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5		
	31	2055	1.000	0.296	88.9	88.9	26.3		26.3			1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4		
	32	2056	1.000	0.285	88.9	88.9	25.3		25.3			1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4		
	33	2057	1.000	0.274	88.9	88.9	24.4		24.4			1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4		
年間	34	2058	1.000	0.264	88.9	88.9	23.5		23.5			1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4		
	35	2059	1.000	0.253	88.9	88.9	22.5		22.5			1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4		
	36	2060	1.000	0.244	88.9	88.9	21.7		21.7			1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4		
	37	2061	1.000	0.234	88.9	88.9	20.8		20.8			1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4		
	38	2062	1.000	0.225	88.9	88.9	20.0		20.0			1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3		
	39	2063	1.000	0.217	88.9	88.9	19.3		19.3			1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3		
	40	2064	1.000	0.208	88.9	88.9	18.5		18.5			1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3		
	41	2065	1.000	0.200	88.9	88.9	17.8		17.8			1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3		
	42	2066	1.000	0.193	88.9	88.9	17.2		17.2			1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3		
	43	2067	1.000	0.185	88.9	88.9	16.4		16.4			1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3		
年間	44	2068	1.000	0.178	88.9	88.9	15.8		15.8			1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3		
	45	2069	1.000	0.171	88.9	88.9	15.2		15.2			1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3		
	46	2070	1.000	0.165	88.9	88.9	14.7		14.7			1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2		
	47	2071	1.000	0.158	88.9	88.9	14.0		14.0			1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2		
	48	2072	1.000	0.152	88.9	88.9	13.5		13.5			1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2		
	49	2073	1.000	0.146	88.9	88.9	13.0		13.0			1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2		
	50	2074	1.000	0.141	88.9	88.9	12.5		12.5			1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2		
	51	2075	1.000	0.135	88.9	88.9	12.0		12.0			1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2		
	52	2076	1.000	0.130	88.9	88.9	11.6		11.6			1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2		
	53	2077	1.000	0.125	88.9	88.9	11.1		11.1			1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2		
年間	54	2078	1.000	0.120	88.9	88.9	10.7		10.7			1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2		
	55	2079	1.000	0.116	88.9	88.9	10.3		10.3			1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2		
	56	2080	1.000	0.111	88.9	88.9	9.9	120.8	13.4	23.3			1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2	
合計					4.445	4.445	1.509	121	13	1,523=B	325	326	300	75	75	26	400	401	326=C

費用便益比		
総便益（億円）	B	15
総費用（億円）	C	3.3
費用便益比	B÷C	4.5
純現在価値（億円）	B－C	12
経済的内部収益率		15%

事業費の内訳書

河川事業

事業名	白浜水辺整備	(全体事業費)
-----	--------	---------

評価年度	R6	再評価
------	----	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費	本工事費		式	1	538	
			式	1	538	
		緩傾斜堤防	式	1	155	
		高水敷整正、樹木伐採	式	1	283	
		坂路	式	1	40	
		橋梁	式	1	60	
	附帯工事費		式			
間接経費			式	1	180	
工事諸費			式	1	174	
自治体費用			式	1	636	
事業費 計			式	1	1,528	
維持管理費			式	1	3.6	巡視、公園管理(供用後の1年間費用)

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

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

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

※4 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

事業費の内訳書

河川事業

事業名	白浜水辺整備	(残事業費)
-----	--------	--------

評価年度	R6	再評価
------	----	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費	本工事費		式	1	151	
			式	1	151	
		緩傾斜堤防	式	1	0	
		高水敷整正、樹木伐採	式	1	91	
		坂路	式	1	20	
		橋梁	式	1	40	
	附帯工事費		式			
間接経費			式	1	45	
工事諸費			式	1	80	
自治体費用			式	1	74	
事業費 計			式	1	350	
維持管理費			式	1	1.7	巡視、公園管理(供用後の1年間費用)

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

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

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

※4 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

1.便益を計測する一般手法（大門水辺整備）

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

手法	内容	各手法の一般的な特徴		評価	
		長所	短所	評価対象事業を踏まえた適用可能性	妥当性
旅行費用法(TCM)	施設を訪れる人が支出する交通費や費やす時間をもとに便益を計測する方法	・客観的なデータ(来訪者数、旅行費用など)を用いて分析を行うため、分析方法や結果の妥当性を確認しやすい。 ・レクリエーション行動に基づく分析手法であるため、観光地などのレクリエーションに関する価値の分析に適する。	・利用実態に関するデータ(事業がある場合とない場合の出発地別の来訪者数等)の入手が困難な場合がある。 ・レクリエーション行動に結びつかない価値(歴史的・文化的に貴重な施設が存在価値など)の計測は困難。 ・複数の目的地を有する旅行者や長期滞在者の扱い、代替施設の設定などの分析が課題。	水辺整備により利用推進を図るものであり、利用価値を主とするが、周遊性を有するため適用には課題があるため適用しない。	×
ヘドニック法	事業のもたらす便益が地価に帰着すると仮定し、事業実施による地価の変化分を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が存在価値や、広範囲に波及する地球環境の保全などの効果の計測は困難。	河川敷地の整備が周辺の地価に影響する可能性は低いことから、適用しない。	×
便益移転法・原単位法	既存の便益計測事例等から便益原単位を設定し、便益を計測する方法	・他事例に関する分析結果を用いるため、比較的簡易に分析が可能。	・既存の類似する便益計測事例や適用可能な原単位が必要。 ・他事例に関する分析結果を用いるため、評価対象事業固有の特徴の反映が困難。	当該地域における河川環境の改善効果を踏まえた便益の算出が必要であり、既存事例の適用は事業特性が反映できないため、適用しない。	×
代替法	評価対象とする事業と同様の便益をもたらす他の市場財の価格をもとに便益を計測する方法	・計算方法が理解しやすく、比較的簡易に分析が可能。	・適切な代替市場財が設定できない場合は適用できない。	「河川に係る環境整備の経済評価の手引き【本編】」(平成31年3月(令和6年4月一部改定)水管理・国土保全局「河川環境課」)では、本事業のように適切な代替財が設定できないものについては適用外とされている	×
仮想的市場評価法(CVM)	アンケート調査により事業の効果に対する回答者の支払意思額を尋ね、これをもとに便益を計測する方法	・適用範囲が広く、歴史的・文化的に貴重な施設が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バイアスが発生し、推計精度が低下する。 ・仮想的な状況に対する回答であるため、結果の妥当性の確認が難しい。 ・回答者の予算に制約があることを認識してもらう必要がある。 ・負の支払意思額を推計することができない。	本事業の主効果である利用しやすい河川空間の整備は、利用価値を主とする。様々な事例に適用可能で適用事例も多い手法であることから、便益算出に適用する。	○
コンジョイント分析	いくつかのプロファイルの組み合わせから最も良いと思われるものを選んでもらい、その選択結果をもとに統計的に分析することで定量的評価を行う方法	・適用範囲が広く、原則的にはあらゆる効果を対象にできる。 ・複数の項目について評価が可能。 ・マイナスの評価も可能。	・適切な手順を踏まないとバイアスが発生し、推計精度が低下する恐れがある。	比較できる複数の仮想状況(プロファイル)を作成することが困難であることから、適用しない。	×
(便益を計測しない)	便益を計測することが困難な場合に、効果を定量的・定性的に示す方法	・便益として計測することが困難な効果や、必ずしも効率性の観点で評価すべきではないものについて、費用便益比以外の多様な視点で評価する。	・社会的な投資効率性の観点から費用と便益を定量的に比較できない。	本事業の効果である利用しやすい河川空間の整備の効果は事業の費用便益比の算出に不可欠な効果であり、便益として計測することが重要である。	×

2.CVM調査チェックリスト（大門水辺整備）

手 順	内 容	最低限確認すべき事項 (チェックポイント)	check	備 考
①CVM適用可否の検討	CVM適用可否の検討	複数の便益計測手法を比較検討した上で、CVMの適用が妥当だと判断したか。	○	・非市場財の主な便益計測手法である、旅行費用法、代替法、仮想的市場評価法について、適用の可否を比較検討。 ・対象事業の種類が、非利用価値であることから、CVMの適用が妥当であると判断（前ページ参照）。
②調査方法の設定	調査範囲の設定	既存の調査事例やプレテストの結果等をもとに便益の集計範囲を予想した上で、その範囲を含むように調査範囲を設定したか。	○	・前回評価(平成29年度)の結果を基に調査範囲を設定した。
	調査方法の設定	複数の調査方法を比較検討した上で、母集団に対する偏りが少ない調査方法を設定したか。	○	・郵送配布方法とし、母集団に対する偏りを少なくするため、配布先は住民基本台帳から無作為に抽出した。
③調査票の作成	金額を尋ねる方法の設定	受入補償額ではなく支払意思額を尋ねたか。	○	・支払形態については、「支払意思額」を尋ねた。
	支払手段の設定	複数の支払手段を比較検討した上で、回答者にとって分かりやすくバイアスの少ない支払手段を設定したか。	○	・「税金」や「寄付金」と比べて先入観が小さく、抵抗感の少ない「負担金」により支払う方法を問う設問とした。
	回答方式の設定	回答方式として二項選択方式を用いたか。	○	・支払いの意志の有無を「はい」、「いいえ」の2つの選択肢から回答してもらう二項選択を、金額を変えて3回以上問う「多段階二項選択方式」とした。
	仮想的状況の設定	事業を実施する場合としない場合（あるいは継続する場合と中止する場合）の両方の状況を示したか。 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、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。 ・アンケート用紙の他に事業の目的や概要について説明資料を添付。整備前後の両方の状況をイメージ図や写真で示し、事業効果が過大過小とならないよう工夫した。
④プレテストの実施	プレテストの実施または既存事例の確認	プレテストまたは既存事例の確認を行い、本調査実施前に調査票の分かりやすさ、支払意思額の回答の幅を確認したか。	○	・本調査実施前に、既存の事例の確認を行い、帳票のわかりやすさや支払い意思額の幅について分析した。 ・支払意思額の幅は、既往事例結果を踏まえ設定した。
⑤本調査の実施	標本数の確保	分析に必要な標本数を確保したか。	○	・「河川に係る環境整備の経済評価の手引き【別冊】」(平成31年3月(令和6年4月一部改定)水管理・国土保全局「河川環境課」)ではWTP算出には最低でも50票とされており、それを満足する216票を確保した。
⑥便益の推計	支払意思額の設定	異常回答の排除を行い、過大にならないように支払意思額を推定したか。特に支払意思額の代表値として平均値を用いる場合は、最大支払提示額で裾切りを行ったか。	○	・抵抗回答や理解不足の回答は除外して平均WTPを算出した。 ・平均WTPの算出にあたっては、モデルにより賛同率曲線を推定するパラメトリック法を使用し、最大支払提示額で裾切りを行った。
	集計範囲の設定	集計範囲の設定根拠を明らかにし、過大にならないように配慮して便益を推計したか。	○	・本アンケート調査結果から、居住地と利用頻度の関係を整理、利用者が比較的多い範囲として、集計範囲の妥当性を検証した。

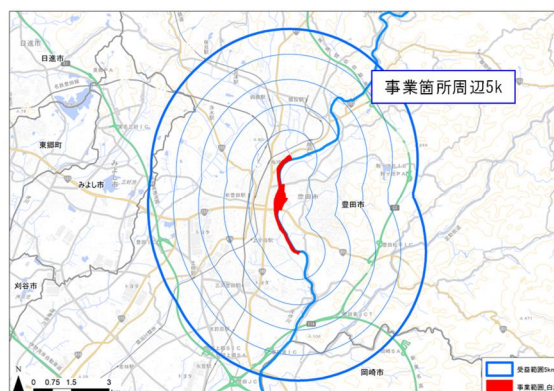
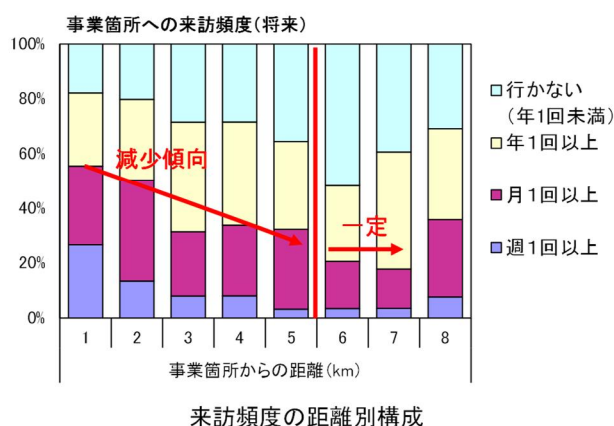
3.集計範囲の決定（白浜水辺整備）

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

■当該地区への来訪頻度の変化点である5kmを集計範囲に設定



■『地域の住民』の便益集計世帯は123,482世帯



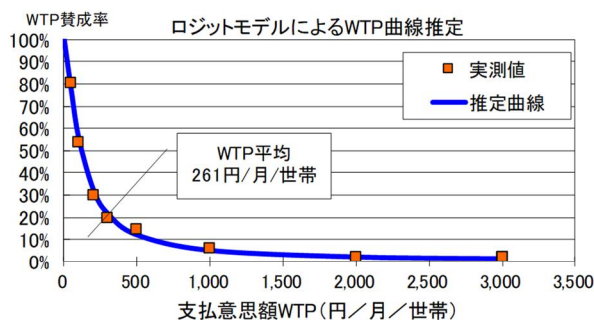
4.支払意思額:WTP（白浜水辺整備）

『地域の住民』のWTP
261円／月／世帯



『地域の住民』の年便益
年便益＝261円×12ヶ月×123,482世帯
＝3.9億円／年

WTP算定結果



世帯数の集計範囲



市町村名	世帯数
豊田市	123,482世帯
みよし市	
岡崎市	

5. 調査アンケート票

矢作川の河川環境整備事業に関するアンケート調査のご協力をお願い
～安全で利用しやすい川とふれあえる取り組み～

令和5年4月
国土交通省中部地方整備局
豊橋河川事務所

謹啓
時下、皆さま方におかれましては益々ご健勝のことと存じます。
このたび国土交通省 豊橋河川事務所では、河川を利用する人々の安全性を高め、より安心
して水に親しめるように、豊田市と連携し「矢作川の河川環境整備事業」を進めています。
「矢作川の河川環境整備事業」の内容につきましては、お手数ですが別紙の事業説明資料を
ご覧ください。
今回のアンケート調査は、この河川環境整備事業の評価を皆様方のご意見をもとにおこな
うために実施するものです。この環境整備の効果が及ぶ範囲として期待される周辺地域にお
住まいの方々を対象にお送りしております。
お忙しいところ誠に恐れ入りますが、本アンケート調査の目的をご理解いただき、ご協力
下さいますようお願い申し上げます。

ご回答に際して

- ・ このアンケートには、あなたの世帯の中で主な収入を得ておられる方、またはそれに準
じる方（主にその配偶者）が答え下さい。
- ・ お答えは、調査票（本紙）に直接記入してください。
- ・ ご記入いただきました調査票（本紙）は、同封の返信用封筒に入れ、**5月15日(月)まで**
にご投函下さるようお願いいたします（切手は不要です）。

個人情報の取扱いについて

- ・ このアンケートは、住民基本台帳から無作為に抽出した、矢作川周辺にお住まいの世帯
にお送りしております。
- ・ この調査票にご記入いただいた内容は全て統計的に処理しますので、**個人情報および
個々の数値やご意見が公表されることは決してありません。**
- ・ また、本調査の目的以外に使用することも決っておりません。

アンケート調査についてのお問い合わせ

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

調査主体

国土交通省 豊橋河川事務所 流域治水課
担当： 藤山、宮本、松田
TEL：0532-48-8107
(土曜・休祝日を除く 9:00～17:00)

調査集計（委託）

株式会社 建設環境研究所 中部支社
※本アンケート集計について担当（委託）

(アンケート回答用紙)

はじめに矢作川の利用状況についてお尋ねします。以下の設問にお答え下さい。

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

1) 週に1回くらい 訪れる

2) 月に1回くらい 訪れる

3) 年に1回くらい 訪れる

4) 行かない（1年に1回来満）

5) 初めて知った

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

1) 知っていた

2) 名前が聞いたことがある

3) 知らなかった（初めて知った）

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

1) 週に1回くらい 訪れる

2) 月に1回くらい 訪れる

3) 年に1回くらい 訪れる

4) 行かない（1年に1回来満）

1

78

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、選択肢に所じた数字をお答えください)

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

この取り組みの面値を金額に置き換えて評価するため、ここからは仮定の質問です。
説明文及び説明資料をよくお読みになったうえでお答えください。

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

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

※状況A、Bの詳細については、説明資料をご確認ください。

問5. 次の(1)から(8)に、取り組みありの負担金の額を具体的に示します。それぞれについて、状況Aと状況Bのどちらが望ましいかをお答え頂き、(1)から(8)の全てについて、望ましいと思う方の番号を1つ、○で囲んで下さい。

なお、負担金は、あなたの世帯が今の地域にお住まいの間、負担し続けることになり、負担金の分だけあなたの世帯が使うことができるお金が減ることを、十分、念頭においてお答えください。また、負担金は、この取り組みと維持管理のためだけに使われるものとし、その他の目的にはいっさい使わないものとします。

(1)状況Bの負担金が、世帯あたり毎月50円 (年間あたり600円)

1) 支払わない (状況Aがよい) 2) 支払う (状況Bがよい)

→ 【問6】へ

(2)状況Bの負担金が、世帯あたり毎月100円 (年間あたり1,200円)

1) 支払わない (状況Aがよい) 2) 支払う (状況Bがよい)

→ 【問7】へ

【次ページへ】

- (3)状況Bの負担金が、世帯あたり毎月200円（年間あたり2,400円）
 1) 支払わない（状況Aがよい） 2) 支払う（状況Bがよい）
 〃 → 【問7】へ
- (4)状況Bの負担金が、世帯あたり毎月300円（年間あたり3,600円）
 1) 支払わない（状況Aがよい） 2) 支払う（状況Bがよい）
 〃 → 【問7】へ
- (5)状況Bの負担金が、世帯あたり毎月500円（年間あたり6,000円）
 1) 支払わない（状況Aがよい） 2) 支払う（状況Bがよい）
 〃 → 【問7】へ
- (6)状況Bの負担金が、世帯あたり毎月1,000円（年間あたり12,000円）
 1) 支払わない（状況Aがよい） 2) 支払う（状況Bがよい）
 〃 → 【問7】へ
- (7)状況Bの負担金が、世帯あたり毎月2,000円（年間あたり24,000円）
 1) 支払わない（状況Aがよい） 2) 支払う（状況Bがよい）
 〃 → 【問7】へ
- (8)状況Bの負担金が、世帯あたり毎月3,000円（年間あたり36,000円）
 1) 支払わない（状況Aがよい） 2) 支払う（状況Bがよい）
 〃 → 【問7】へ

問6. 問5の(1)で「支払わない（状況Aがよい）」とお答えの方にお伺いします。その理由は何ですか。あてはまる番号を1つ、○で囲んで下さい。その他の場合は、[]の中に具体的な理由をお書きください。

- 1) 取り組みが必要だと思うが、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（具体的に答え下さい）[]

問7. 問5で1度でも「支払う（状況Bがよい）」とお答えの方にお伺いします。その理由は何ですか。あてはまる番号を全て、○で囲んで下さい。その他の場合は、[]の中に具体的な理由をお書きください。

- 1) 散策やジョギングなどの場として利用できるようになるから
 2) 河川敷でスポーツ等ができるようになるから
 3) 川や水辺で遊んだり、釣りを楽しむようになるから
 4) 河川敷や水際へ安全に下りられるようになるから
 5) 生物観察などの環境学習の場となるから
 6) 景観がよくなるから
 7) 農業などに水が利用できるようになるから
 8) 河川の環境が良くなること自体がよいことだから
 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ないと思うから
 11) その他（具体的に答え下さい）[]

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

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

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

(1) あなたの性別について、あてはまる番号を1つ、○で囲んで下さい。

1) 男性 2) 女性 3) その他 4) 無回答

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

(4) あなた、またはあなたの世帯主に収入を導ておられる方のご職業は何ですか。あなたは
まる番号を1つ、○で囲んで下さい。その他の場合は、[]の中に具体的にお願いします。
ださい。

1) 自営・農家
2) 給与所得者（会社員、公務員）
3) 会社・団体役員
4) パート・アルバイト
5) 年金生活者
6) 学生
7) その他（具体的に教えてください）

1000000

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

ご協力、ありがとうございました。

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

矢作川の河川環境整備 ～安全で利用しやすく川に親しむための取り組み～

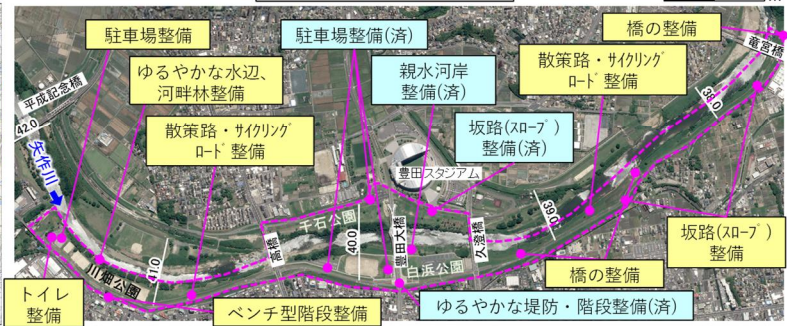
説明資料

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

■位置図（取組み箇所）



■取組み位置図・内容



■取組み内容（整備イメージ）

※整備はイメージであり、今後変更する可能性があります

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

取組み前



草木が茂り、河川敷を連続して利用できない



草木が茂り、水辺を利用しづらい



堤防から河川敷に安全に降りられない

取組み後（イメージ）



散策路・サイクリングロードの整備

橋の整備

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



河畔林の整備

川沿いを安全に近づき、利用できるように、安全に河川敷に近づくための坂路（スロープ）を整備します



坂路（スロープ）の整備

■取組み効果（期待される利活用イメージ）



散策や休息場としての利用



トヨタロックフェスティバル

イベント時の利用



水辺体験・環境学習



（他河川の例）

水辺散策・野鳥観察