

報告に係る資料
【河川事業】

令和3年10月29日

河 川 部

目 次

1.	事業再評価対象事業位置図		1
2.	費用対効果実施判定票		2
3.	様式集		
	大井川総合水系環境整備事業		3
4.	流域委員会資料		
	令和3年度 第1回大井川水系流域委員会		4
	(大井川総合水系環境整備事業)		4-2

中部地方整備局 河川事業



費用対効果分析実施判定票

年度： 令和3年度
事業名： 大井川総合水系環境性事業
担当課： 河川環境課
担当課長名： 末松 義康

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

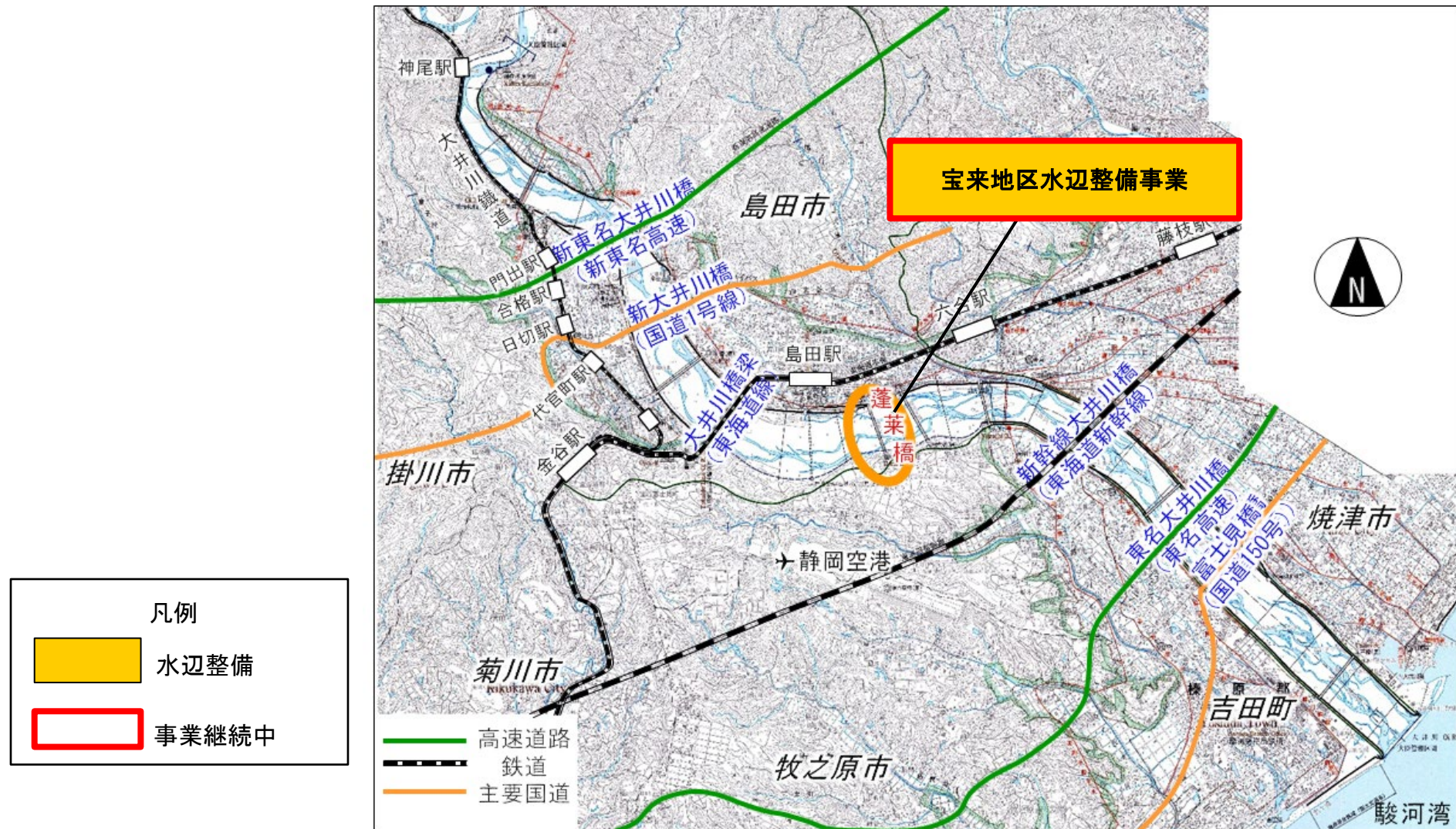
項目	判定	
	判断根拠	チェック欄
(ア) 前回評価時において実施した費用対効果分析の要因に変化が見られない場合		
事業目的	・事業目的に変更がない	■ 事業目的に変更はない
外的要因	・事業を巡る社会経済情勢の変化がない 判断根拠例[地元情勢等の変化がない]	■ 地元情勢等に変化はない
内的要因<費用便益分析関係> ※ただし、有識者等の意見に基づいて、感度分析の変動幅が別に設定されている場合には、その値を使用することができる。 注)なお、下記2.～4.について、各項目が目安の範囲内であっても、複数の要因の変化によって、基準値を下回ることが想定される場合には、費用対効果分析を実施する。		
1. 費用便益分析マニュアルの変更がない 判断根拠例[B/Cの算定方法に変更がない]	■ 変更がない(河川に係る環境整備の経済評価の手引き：平成31年3月) ：一部改訂しているが、B/Cの算出方法に変更はない。	■
2. 需要量等の変更がない 判断根拠例[需要量等の減少が10%※以内]	■ 変更がない 事業実施箇所に係る市町村の世帯数 前回(H27国勢調査)：436,413世帯→今回(R2.10)：456,629世帯 約4.6%増加	■
3. 事業費の変化 判断根拠例[事業費の増加が10%※以内]	■ 事業費(現在価値化前)の増加率は10%以上となる。 〔 H28事業費：10.55億(建設費6.38億、維持管理費4.17億) R2事業費：14.96億(建設費9.48億、維持管理費5.48億) 約42%増加	□
4. 事業展開の変化 判断根拠例[事業期間の延長が10%※以内]	■ 事業期間の延長が10%以上となる 事業期間が10年から12年に延伸 (整備期間が5年間から10年間に、モニタリング期間が5年から7年間に変更)	□
(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=8.8 便益 B/C=8.6 残工期 B/C=9.4 (残事業) 残事業費 B/C=8.8 便益 B/C=8.6 残工期 B/C=9.4	■
前回評価で費用対効果分析を実施している	・前回評価(H28年度)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。		

大井川総合水系環境整備事業 様式集

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

事業名 (箇所名)	大井川総合水系環境整備事業		担当課	水管理・国土保全局治水課	事業 主体	中部地方整備局			
			担当課長名						
実施箇所	静岡県島田市								
該当基準	事業採択後長期間(5年間)が経過した時点で継続中の事業								
主な事業 の諸元	(水辺整備事業) 高水敷整正、坂路、階段、緩傾斜堤防、親水護岸、管理用通路、利便施設整備								
事業期間	事業採択	平成29年度	完了	令和10年度					
総事業費 (億円)	約10.3		残事業費 (億円)		約4.2				
目的・ 必要性	【水辺整備事業】 (宝来地区水辺整備) ＜解決すべき課題・背景＞ ・水辺整備事業は、「かわまちづくり計画」などにに基づき、地方自治体が行う整備と一体となって実施することで良好な水辺空間を創出するとともに、観光交流人口の拡大等、地域活性化に資するものであり、地元自治体等からの期待が非常に大きい事業である。 ・整備箇所にある蓬莱橋は年間約12万人が訪れる観光スポットであるが、観光客等の利用者の安全性や利便性などに課題があり、十分に水辺空間の価値が引き出せていない。 利便施設の不足により一時的な立寄り場所・通過地点となっている イベント等で活用するためのオープンスペースが不足 河川敷へ降りる階段やスロープの傾斜が急であり、安全性の向上が必要								

大井川総合水系環境整備事業 概要図



対象事業の実施箇所

大井川総合水系環境整備事業（静岡河川事務所）

▽感度分析（様式5） 目次

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

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	2021 (R3)
供用年度	2029 (R11)
社会的割引率	4%

全体事業

単位：百万円

年度	t	年度	割引率	便益：B						費用：C						計＝③＋④						
				便益①			残存価値②			建設費③			維持管理費④									
				便益	宝来地区 水辺整備	実質価値	現在価値	実質価格	宝来地区 水辺整備	実質価格	現在価値	費用	宝来地区 水辺整備	実質価格	現在価値	費用	宝来地区 水辺整備	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
				宝来地区 水辺整備				宝来地区 水辺整備				宝来地区 水辺整備				宝来地区 水辺整備						
整備期間	-4	H29	1.050	1.170							129.5	136.0	159.1					129.5	136.0	159.1		
	-3	H30	1.017	1.125							193.4	196.7	221.3					193.4	196.7	221.3		
	-2	R1	1.000	1.082							76.3	76.3	82.5					76.3	76.3	82.5		
	-1	R2	1.000	1.040							77.4	77.4	80.5					77.4	77.4	80.5		
	0	R3	1.000	1.000							83.9	83.9	83.9					83.9	83.9	83.9		
	1	R4	1.000	0.962	226.6	226.6	217.9		217.9	86.6	86.6	83.3	4.6	4.6	4.4		91.2	91.2	87.7			
	2	R5	1.000	0.925	228.8	228.8	211.5		211.5	97.5	97.5	90.1	4.6	4.6	4.3		102.1	102.1	94.4			
	3	R6	1.000	0.889	231.0	231.0	205.4		205.4	77.1	77.1	68.5	4.6	4.6	4.1		81.7	81.7	72.5			
	4	R7	1.000	0.855	233.2	233.2	199.3		199.3	84.0	84.0	71.8	4.6	4.6	3.9		88.6	88.6	75.7			
	5	R8	1.000	0.822	238.2	238.2	195.8		195.8	23.2	23.2	19.1	4.6	4.6	3.8		27.8	27.8	22.9			
施設完成後の評価期間（50年）	6	R9	1.000	0.790	375.5	375.5	296.8		296.8	9.6	9.6	7.6	10.1	10.1	8.0		19.7	19.7	15.6			
	7	R10	1.000	0.760	379.4	379.4	288.3		288.3	9.6	9.6	7.3	10.1	10.1	7.7		19.7	19.7	15.0			
	8	R11	1.000	0.731	383.3	383.3	280.1		280.1				10.1	10.1	7.4		10.1	10.1	7.4			
	9	R12	1.000	0.703	383.3	383.3	269.3		269.3				10.1	10.1	7.1		10.1	10.1	7.1			
	10	R13	1.000	0.676	383.3	383.3	258.9		258.9				10.1	10.1	6.8		10.1	10.1	6.8			
	11	R14	1.000	0.650	383.3	383.3	249.0		249.0				10.1	10.1	6.6		10.1	10.1	6.6			
	12	R15	1.000	0.625	383.3	383.3	239.4		239.4				10.1	10.1	6.3		10.1	10.1	6.3			
	13	R16	1.000	0.601	383.3	383.3	230.2		230.2				10.1	10.1	6.1		10.1	10.1	6.1			
	14	R17	1.000	0.577	383.3	383.3	221.3		221.3				10.1	10.1	5.8		10.1	10.1	5.8			
	15	R18	1.000	0.555	383.3	383.3	212.8		212.8				10.1	10.1	5.6		10.1	10.1	5.6			
	16	R19	1.000	0.534	383.3	383.3	204.6		204.6				10.1	10.1	5.4		10.1	10.1	5.4			
	17	R20	1.000	0.513	383.3	383.3	196.8		196.8				10.1	10.1	5.2		10.1	10.1	5.2			
	18	R21	1.000	0.494	383.3	383.3	189.2		189.2				10.1	10.1	5.0		10.1	10.1	5.0			
	19	R22	1.000	0.475	383.3	383.3	181.9		181.9				10.1	10.1	4.8		10.1	10.1	4.8			
	20	R23	1.000	0.456	383.3	383.3	174.9		174.9				10.1	10.1	4.6		10.1	10.1	4.6			
	21	R24	1.000	0.439	383.3	383.3	168.2		168.2				10.1	10.1	4.4		10.1	10.1	4.4			
	22	R25	1.000	0.422	383.3	383.3	161.7		161.7				10.1	10.1	4.1		10.1	10.1	4.1			
	23	R26	1.000	0.406	383.3	383.3	155.5		155.5				10.1	10.1	4.1		10.1	10.1	4.1			
	24	R27	1.000	0.390	383.3	383.3	149.5		149.5				10.1	10.1	3.9		10.1	10.1	3.9			
	25	R28	1.000	0.375	383.3	383.3	143.8		143.8				10.1	10.1	3.8		10.1	10.1	3.8			
	26	R29	1.000	0.361	383.3	383.3	138.3		138.3				10.1	10.1	3.6		10.1	10.1	3.6			
	27	R30	1.000	0.347	383.3	383.3	132.9		132.9				10.1	10.1	3.5		10.1	10.1	3.5			
	28	R31	1.000	0.333	383.3	383.3	127.8		127.8				10.1	10.1	3.4		10.1	10.1	3.4			
	29	R32	1.000	0.321	383.3	383.3	122.9		122.9				10.1	10.1	3.2		10.1	10.1	3.2			
	30	R33	1.000	0.308	383.3	383.3	118.2		118.2				10.1	10.1	3.1		10.1	10.1	3.1			
	31	R34	1.000	0.296	383.3	383.3	113.6		113.6				10.1	10.1	3.0		10.1	10.1	3.0			
	32	R35	1.000	0.285	383.3	383.3	109.3		109.3				10.1	10.1	2.9		10.1	10.1	2.9			
	33	R36	1.000	0.274	383.3	383.3	105.1		105.1				10.1	10.1	2.8		10.1	10.1	2.8			
	34	R37	1.000	0.264	383.3	383.3	101.0		101.0				10.1	10.1	2.7		10.1	10.1	2.7			
	35	R38	1.000	0.253	383.3	383.3	97.1		97.1				10.1	10.1	2.6		10.1	10.1	2.6			
	36	R39	1.000	0.244	383.3	383.3	93.4		93.4				10.1	10.1	2.5		10.1	10.1	2.5			
	37	R40	1.000	0.234	383.3	383.3	89.8		89.8				10.1	10.1	2.4		10.1	10.1	2.4			
	38	R41	1.000	0.225	383.3	383.3	86.4		86.4				10.1	10.1	2.3		10.1	10.1	2.3			
	39	R42	1.000	0.217	383.3	383.3	83.0		83.0				10.1	10.1	2.2		10.1	10.1	2.2			
	40	R43	1.000	0.208	383.3	383.3	79.8		79.8				10.1	10.1	2.1		10.1	10.1	2.1			
	41	R44	1.000	0.200	383.3	383.3	76.8		76.8				10.1	10.1	2.0		10.1	10.1	2.0			
	42	R45	1.000	0.193	383.3	383.3	73.8		73.8				10.1	10.1	1.9		10.1	10.1	1.9			
	43	R46	1.000	0.185	383.3	383.3	71.0		71.0				10.1	10.1	1.9		10.1	10.1	1.9			
	44	R47	1.000	0.178	383.3	383.3	68.2		68.2				10.1	10.1	1.8		10.1	10.1	1.8			
	45	R48	1.000	0.171	383.3	383.3	65.6		65.6				10.1	10.1	1.7		10.1	10.1	1.7			
	46	R49	1.000	0.165	383.3	383.3	63.1		63.1				10.1	10.1	1.7		10.1	10.1	1.7			
	47	R50	1.000	0.158	383.3	383.3	60.7		60.7				10.1	10.1	1.6		10.1	10.1	1.6			
	48	R51	1.000	0.152	383.3	383.3	58.3		58.3				10.1	10.1	1.5		10.1	10.1	1.5			
	49	R52	1.000	0.146	383.3	383.3	56.1		56.1				10.1	10.1	1.5		10.1	10.1	1.5			
	50	R53	1.000	0.141	383.3	383.3	53.9		53.9				10.1	10.1	1.4		10.1	10.1	1.4			
	51	R54	1.000	0.135	383.3	383.3	51.9		51.9				10.1	10.1	1.4		10.1	10.1	1.4			
	52	R55	1.000	0.130	383.3	383.3	49.9		49.9				10.1	10.1	1.3		10.1	10.1	1.3			
	53	R56	1.000	0.125	383.3	383.3	47.9		47.9				10.1	10.1	1.3		10.1	10.1	1.3			
	54	R57	1.000	0.120	383.3	383.3	46.1		46.1				10.1	10.1	1.2		10.1	10.1	1.2			
	55	R58	1.000	0.116	383.3	383.3	44.3		44.3				10.1	10.1	1.2		10.1	10.1	1.2			
	56	R59	1.000	0.111	383.3	383.3	42.6		42.6				10.1	10.1	1.1		10.1	10.1	1.1			
	57	R60	1.000	0.107	383.3	383.3	41.0	61.3	61.3	6.6	47.6		10.1	10.1	1.1		10.1	10.1	1.1			
	合計					21,077.7	21,077.7	7,871.9	61.3	61.3	6.6	7,878.5	948.1	957.9	975.0	548.2	548.2	201.3	1,496.3	1,506.1	1,176.3	

総便益	B	7,879 百万円
総費用	C	1,176 百万円
費用便益比	B/C	6.7
純現在価値	B-C	6,702 百万円
経済的内部収益率		23.1%

Case ② 全体事業（残事業費+10%）

（様式-5）

【費用便益算定シート・水系】

基準（評価）年度	2021（R3）
供用年度	2029（R11）
社会的割引率	4%

全体事業 残事業費+10%

単位：百万円

年度	t	年度	割引率	便益：B						費用：C						計=③+④				
				便益①			残存価値②			建設費（国）③			維持管理費④							
				便益	宝来地区 水辺整備	実質価値	現在価値	実質価格	宝来地区 水辺整備	実質価格	現在価値	費用	宝来地区 水辺整備	実質価格	現在価値	費用	宝来地区 水辺整備	実質価格	現在価値	
				宝来地区 水辺整備				宝来地区 水辺整備				宝来地区 水辺整備				宝来地区 水辺整備				宝来地区 水辺整備
整備期間	-4	H29	1.050	1.170						129.5	136.0	159.1				129.5	136.0	159.1		
	-3	H30	1.017	1.125						193.4	196.7	221.3				193.4	196.7	221.3		
	-2	R1	1.000	1.082						76.3	76.3	82.5				76.3	76.3	82.5		
	-1	R2	1.000	1.040						77.4	77.4	80.5				77.4	77.4	80.5		
	0	R3	1.000	1.000						83.9	83.9	83.9				83.9	83.9	83.9		
	1	R4	1.000	0.962	226.6	226.6	217.9		217.9	95.3	95.3	91.6	4.6	4.6	4.4	99.9	99.9	96.0		
	2	R5	1.000	0.925	228.8	228.8	211.5		211.5	107.3	107.3	99.2	4.6	4.6	4.3	111.9	111.9	103.5		
	3	R6	1.000	0.889	231.0	231.0	205.4		205.4	84.8	84.8	75.4	4.6	4.6	4.1	89.4	89.4	79.5		
	4	R7	1.000	0.855	233.2	233.2	199.3		199.3	92.4	92.4	79.0	4.6	4.6	3.9	97.0	97.0	82.9		
	5	R8	1.000	0.822	238.2	238.2	195.8		195.8	25.5	25.5	21.0	4.6	4.6	3.8	30.1	30.1	24.8		
施設完成後の評価期間（50年）	6	R9	1.000	0.790	375.5	375.5	296.8		296.8	10.6	10.6	8.4	10.1	10.1	8.0	20.7	20.7	16.4		
	7	R10	1.000	0.760	379.4	379.4	288.3		288.3	10.6	10.6	8.1	10.1	10.1	7.7	20.7	20.7	15.8		
	8	R11	1.000	0.731	383.3	383.3	280.1		280.1				10.1	10.1	7.4	10.1	10.1	7.4		
	9	R12	1.000	0.703	383.3	383.3	269.3		269.3				10.1	10.1	7.1	10.1	10.1	7.1		
	10	R13	1.000	0.676	383.3	383.3	258.9		258.9				10.1	10.1	6.8	10.1	10.1	6.8		
	11	R14	1.000	0.650	383.3	383.3	249.0		249.0				10.1	10.1	6.6	10.1	10.1	6.6		
	12	R15	1.000	0.625	383.3	383.3	239.4		239.4				10.1	10.1	6.3	10.1	10.1	6.3		
	13	R16	1.000	0.601	383.3	383.3	230.2		230.2				10.1	10.1	6.1	10.1	10.1	6.1		
	14	R17	1.000	0.577	383.3	383.3	221.3		221.3				10.1	10.1	5.8	10.1	10.1	5.8		
	15	R18	1.000	0.555	383.3	383.3	212.8		212.8				10.1	10.1	5.6	10.1	10.1	5.6		
	16	R19	1.000	0.534	383.3	383.3	204.6		204.6				10.1	10.1	5.4	10.1	10.1	5.4		
	17	R20	1.000	0.513	383.3	383.3	196.8		196.8				10.1	10.1	5.2	10.1	10.1	5.2		
	18	R21	1.000	0.494	383.3	383.3	189.2		189.2				10.1	10.1	5.0	10.1	10.1	5.0		
	19	R22	1.000	0.475	383.3	383.3	181.9		181.9				10.1	10.1	4.8	10.1	10.1	4.8		
	20	R23	1.000	0.456	383.3	383.3	174.9		174.9				10.1	10.1	4.6	10.1	10.1	4.6		
	21	R24	1.000	0.439	383.3	383.3	168.2		168.2				10.1	10.1	4.4	10.1	10.1	4.4		
	22	R25	1.000	0.422	383.3	383.3	161.7		161.7				10.1	10.1	4.3	10.1	10.1	4.3		
	23	R26	1.000	0.406	383.3	383.3	155.5		155.5				10.1	10.1	4.1	10.1	10.1	4.1		
	24	R27	1.000	0.390	383.3	383.3	149.5		149.5				10.1	10.1	3.9	10.1	10.1	3.9		
	25	R28	1.000	0.375	383.3	383.3	143.8		143.8				10.1	10.1	3.8	10.1	10.1	3.8		
	26	R29	1.000	0.361	383.3	383.3	138.3		138.3				10.1	10.1	3.6	10.1	10.1	3.6		
	27	R30	1.000	0.347	383.3	383.3	132.9		132.9				10.1	10.1	3.5	10.1	10.1	3.5		
	28	R31	1.000	0.333	383.3	383.3	127.8		127.8				10.1	10.1	3.4	10.1	10.1	3.4		
	29	R32	1.000	0.321	383.3	383.3	122.9		122.9				10.1	10.1	3.2	10.1	10.1	3.2		
	30	R33	1.000	0.308	383.3	383.3	118.2		118.2				10.1	10.1	3.1	10.1	10.1	3.1		
	31	R34	1.000	0.296	383.3	383.3	113.6		113.6				10.1	10.1	3.0	10.1	10.1	3.0		
	32	R35	1.000	0.285	383.3	383.3	109.3		109.3				10.1	10.1	2.9	10.1	10.1	2.9		
	33	R36	1.000	0.274	383.3	383.3	105.1		105.1				10.1	10.1	2.8	10.1	10.1	2.8		
	34	R37	1.000	0.264	383.3	383.3	101.0		101.0				10.1	10.1	2.7	10.1	10.1	2.7		
	35	R38	1.000	0.253	383.3	383.3	97.1		97.1				10.1	10.1	2.6	10.1	10.1	2.6		
	36	R39	1.000	0.244	383.3	383.3	93.4		93.4				10.1	10.1	2.5	10.1	10.1	2.5		
	37	R40	1.000	0.234	383.3	383.3	89.8		89.8				10.1	10.1	2.4	10.1	10.1	2.4		
	38	R41	1.000	0.225	383.3	383.3	86.4		86.4				10.1	10.1	2.3	10.1	10.1	2.3		
	39	R42	1.000	0.217	383.3	383.3	83.0		83.0				10.1	10.1	2.2	10.1	10.1	2.2		
	40	R43	1.000	0.208	383.3	383.3	79.8		79.8				10.1	10.1	2.1	10.1	10.1	2.1		
	41	R44	1.000	0.200	383.3	383.3	76.8		76.8				10.1	10.1	2.0	10.1	10.1	2.0		
	42	R45	1.000	0.193	383.3	383.3	73.8		73.8				10.1	10.1	1.9	10.1	10.1	1.9		
	43	R46	1.000	0.185	383.3	383.3	71.0		71.0				10.1	10.1	1.9	10.1	10.1	1.9		
	44	R47	1.000	0.178	383.3	383.3	68.2		68.2				10.1	10.1	1.8	10.1	10.1	1.8		
	45	R48	1.000	0.171	383.3	383.3	65.6		65.6				10.1	10.1	1.7	10.1	10.1	1.7		
	46	R49	1.000	0.165	383.3	383.3	63.1		63.1				10.1	10.1	1.7	10.1	10.1	1.7		
	47	R50	1.000	0.158	383.3	383.3	60.7		60.7				10.1	10.1	1.6	10.1	10.1	1.6		
	48	R51	1.000	0.152	383.3	383.3	58.3		58.3				10.1	10.1	1.5	10.1	10.1	1.5		
	49	R52	1.000	0.146	383.3	383.3	56.1		56.1				10.1	10.1	1.5	10.1	10.1	1.5		
	50	R53	1.000	0.141	383.3	383.3	53.9		53.9				10.1	10.1	1.4	10.1	10.1	1.4		
	51	R54	1.000	0.135	383.3	383.3	51.9		51.9				10.1	10.1	1.4	10.1	10.1	1.4		
	52	R55	1.000	0.130	383.3	383.3	49.9		49.9				10.1	10.1	1.3	10.1	10.1	1.3		
	53	R56	1.000	0.125	383.3	383.3	47.9		47.9				10.1	10.1	1.3	10.1	10.1	1.3		
	54	R57	1.000	0.120	383.3	383.3	46.1		46.1				10.1	10.1	1.2	10.1	10.1	1.2		
	55	R58	1.000	0.116	383.3	383.3	44.3		44.3				10.1	10.1	1.2	10.1	10.1	1.2		
	56	R59	1.000	0.111	383.3	383.3	42.6		42.6				10.1	10.1	1.1	10.1	10.1	1.1		
	57	R60	1.000	0.107	383.3	383.3	41.0	63.7	63.7	6.8	47.8		10.1	10.1	1.1	10.1	10.1	1.1		
合計					21,077.7	21,077.7	7,871.9	63.7	63.7	6.8	7,878.7	987.0	996.8	1,010.0	548.2	548.2	201.3	1,535.2	1,545.0	1,211.3

総便益	B	7,879 百万円
総費用	C	1,211 百万円
費用便益比	B/C	6.5
総現在価値	B-C	6,667 百万円
経済的内部収益率		22.8%

Case ③ 全体事業（残事業費－10%）

（様式-5）

【費用便益算定シート・水系】

基準（評価）年度	2021（R3）
供用年度	2029（R11）
社会的割引率	4%

全体事業 残事業費-10%

単位：百万円

年度	t	年度	割引率	便益：B						費用：C						計＝③＋④			
				便益①			残存価値②			建設費（国）③			維持管理費④			計＝③＋④			
				便益	実質価値	現在価値	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値		
				宝来地区 水辺整備	実質価値	現在価値	宝来地区 水辺整備	実質価値	現在価値	①＋②	宝来地区 水辺整備	実質価値	現在価値	宝来地区 水辺整備	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値
整備期間	-4	H29	1.050	1.170						129.5	136.0	159.1				129.5	136.0	159.1	
	-3	H30	1.017	1.125						193.4	196.7	221.3				193.4	196.7	221.3	
	-2	R1	1.000	1.082						76.3	76.3	82.5				76.3	76.3	82.5	
	-1	R2	1.000	1.040						77.4	77.4	80.5				77.4	77.4	80.5	
	0	R3	1.000	1.000						83.9	83.9	83.9				83.9	83.9	83.9	
	1	R4	1.000	0.962	226.6	226.6	217.9		217.9	77.9	77.9	74.9	4.6	4.6	4.4	82.5	82.5	79.2	
	2	R5	1.000	0.925	228.8	228.8	211.5		211.5	87.8	87.8	81.2	4.6	4.6	4.3	92.4	92.4	85.5	
	3	R6	1.000	0.889	231.0	231.0	205.4		205.4	69.4	69.4	61.7	4.6	4.6	4.1	74.0	74.0	65.8	
	4	R7	1.000	0.855	233.2	233.2	199.3		199.3	75.6	75.6	64.6	4.6	4.6	3.9	80.2	80.2	68.5	
	5	R8	1.000	0.822	238.2	238.2	195.8		195.8	20.9	20.9	17.2	4.6	4.6	3.8	25.5	25.5	21.0	
施設完成後の 評価期間（50年）	6	R9	1.000	0.790	375.5	375.5	296.8		296.8	8.6	8.6	6.8	10.1	10.1	8.0	18.7	18.7	14.8	
	7	R10	1.000	0.760	379.4	379.4	288.3		288.3	8.6	8.6	6.5	10.1	10.1	7.7	18.7	18.7	14.2	
	8	R11	1.000	0.731	383.3	383.3	280.1		280.1				10.1	10.1	7.4	10.1	10.1	7.4	
	9	R12	1.000	0.703	383.3	383.3	269.3		269.3				10.1	10.1	7.1	10.1	10.1	7.1	
	10	R13	1.000	0.676	383.3	383.3	258.9		258.9				10.1	10.1	6.8	10.1	10.1	6.8	
	11	R14	1.000	0.650	383.3	383.3	249.0		249.0				10.1	10.1	6.6	10.1	10.1	6.6	
	12	R15	1.000	0.625	383.3	383.3	239.4		239.4				10.1	10.1	6.3	10.1	10.1	6.3	
	13	R16	1.000	0.601	383.3	383.3	230.2		230.2				10.1	10.1	6.1	10.1	10.1	6.1	
	14	R17	1.000	0.577	383.3	383.3	221.3		221.3				10.1	10.1	5.8	10.1	10.1	5.8	
	15	R18	1.000	0.555	383.3	383.3	212.8		212.8				10.1	10.1	5.6	10.1	10.1	5.6	
	16	R19	1.000	0.534	383.3	383.3	204.6		204.6				10.1	10.1	5.4	10.1	10.1	5.4	
	17	R20	1.000	0.513	383.3	383.3	196.8		196.8				10.1	10.1	5.2	10.1	10.1	5.2	
	18	R21	1.000	0.494	383.3	383.3	189.2		189.2				10.1	10.1	5.0	10.1	10.1	5.0	
	19	R22	1.000	0.475	383.3	383.3	181.9		181.9				10.1	10.1	4.8	10.1	10.1	4.8	
	20	R23	1.000	0.456	383.3	383.3	174.9		174.9				10.1	10.1	4.6	10.1	10.1	4.6	
	21	R24	1.000	0.439	383.3	383.3	168.2		168.2				10.1	10.1	4.4	10.1	10.1	4.4	
	22	R25	1.000	0.422	383.3	383.3	161.7		161.7				10.1	10.1	4.3	10.1	10.1	4.3	
	23	R26	1.000	0.406	383.3	383.3	155.5		155.5				10.1	10.1	4.1	10.1	10.1	4.1	
	24	R27	1.000	0.390	383.3	383.3	149.5		149.5				10.1	10.1	3.9	10.1	10.1	3.9	
	25	R28	1.000	0.375	383.3	383.3	143.8		143.8				10.1	10.1	3.8	10.1	10.1	3.8	
	26	R29	1.000	0.361	383.3	383.3	138.3		138.3				10.1	10.1	3.6	10.1	10.1	3.6	
	27	R30	1.000	0.347	383.3	383.3	132.9		132.9				10.1	10.1	3.5	10.1	10.1	3.5	
	28	R31	1.000	0.333	383.3	383.3	127.8		127.8				10.1	10.1	3.4	10.1	10.1	3.4	
	29	R32	1.000	0.321	383.3	383.3	122.9		122.9				10.1	10.1	3.2	10.1	10.1	3.2	
	30	R33	1.000	0.308	383.3	383.3	118.2		118.2				10.1	10.1	3.1	10.1	10.1	3.1	
	31	R34	1.000	0.296	383.3	383.3	113.6		113.6				10.1	10.1	3.0	10.1	10.1	3.0	
	32	R35	1.000	0.285	383.3	383.3	109.3		109.3				10.1	10.1	2.9	10.1	10.1	2.9	
	33	R36	1.000	0.274	383.3	383.3	105.1		105.1				10.1	10.1	2.8	10.1	10.1	2.8	
	34	R37	1.000	0.264	383.3	383.3	101.0		101.0				10.1	10.1	2.7	10.1	10.1	2.7	
	35	R38	1.000	0.253	383.3	383.3	97.1		97.1				10.1	10.1	2.6	10.1	10.1	2.6	
	36	R39	1.000	0.244	383.3	383.3	93.4		93.4				10.1	10.1	2.5	10.1	10.1	2.5	
	37	R40	1.000	0.234	383.3	383.3	89.8		89.8				10.1	10.1	2.4	10.1	10.1	2.4	
	38	R41	1.000	0.225	383.3	383.3	86.4		86.4				10.1	10.1	2.3	10.1	10.1	2.3	
	39	R42	1.000	0.217	383.3	383.3	83.0		83.0				10.1	10.1	2.2	10.1	10.1	2.2	
	40	R43	1.000	0.208	383.3	383.3	79.8		79.8				10.1	10.1	2.1	10.1	10.1	2.1	
	41	R44	1.000	0.200	383.3	383.3	76.8		76.8				10.1	10.1	2.0	10.1	10.1	2.0	
	42	R45	1.000	0.193	383.3	383.3	73.8		73.8				10.1	10.1	1.9	10.1	10.1	1.9	
	43	R46	1.000	0.185	383.3	383.3	71.0		71.0				10.1	10.1	1.9	10.1	10.1	1.9	
	44	R47	1.000	0.178	383.3	383.3	68.2		68.2				10.1	10.1	1.8	10.1	10.1	1.8	
	45	R48	1.000	0.171	383.3	383.3	65.6		65.6				10.1	10.1	1.7	10.1	10.1	1.7	
	46	R49	1.000	0.165	383.3	383.3	63.1		63.1				10.1	10.1	1.7	10.1	10.1	1.7	
	47	R50	1.000	0.158	383.3	383.3	60.7		60.7				10.1	10.1	1.6	10.1	10.1	1.6	
	48	R51	1.000	0.152	383.3	383.3	58.3		58.3				10.1	10.1	1.5	10.1	10.1	1.5	
	49	R52	1.000	0.146	383.3	383.3	56.1		56.1				10.1	10.1	1.5	10.1	10.1	1.5	
	50	R53	1.000	0.141	383.3	383.3	53.9		53.9				10.1	10.1	1.4	10.1	10.1	1.4	
	51	R54	1.000	0.135	383.3	383.3	51.9		51.9				10.1	10.1	1.4	10.1	10.1	1.4	
	52	R55	1.000	0.130	383.3	383.3	49.9		49.9				10.1	10.1	1.3	10.1	10.1	1.3	
	53	R56	1.000	0.125	383.3	383.3	47.9		47.9				10.1	10.1	1.3	10.1	10.1	1.3	
	54	R57	1.000	0.120	383.3	383.3	46.1		46.1				10.1	10.1	1.2	10.1	10.1	1.2	
	55	R58	1.000	0.116	383.3	383.3	44.3		44.3				10.1	10.1	1.2	10.1	10.1	1.2	
	56	R59	1.000	0.111	383.3	383.3	42.6		42.6				10.1	10.1	1.1	10.1	10.1	1.1	
	57	R60	1.000	0.107	383.3	383.3	41.0	59.0	59.0	6.3	47.3		10.1	10.1	1.1	10.1	10.1	1.1	
合計				21,077.7	21,077.7	7,871.9	59.0	59.0	6.3	7,878.2	909.3	919.1	940.2	548.2	548.2	201.3	1,457.5	1,467.3	1,141.5

総便益	B	7,878 百万円
総費用	C	1,142 百万円
費用便益比	B/C	6.9
純現在価値	B-C	6,737 百万円
経済的内部収益率		23.4%

Case ④ 全体事業（受益世帯数+10%）

（様式-5）

【費用便益算定シート・水系】

基準（評価）年度	2021（R3）
供用年度	2029（R11）
社会的割引率	4%

全体事業 受益世帯数+10%

単位：百万円

年度	t	年度	割引率	便益：B						費用：C						計=③+④				
				便益①			残存価値②			建設費（国）③			維持管理費④			計=③+④				
				便益	実質価値	現在価値	実質価格	現在価値	計	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値		
				宝来地区 水辺整備	実質価値	現在価値	宝来地区 水辺整備	実質価格	現在価値	①+②	宝来地区 水辺整備	実質価格	現在価値	宝来地区 水辺整備	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	
整備期間	-4	H29	1.050	1.170						129.5	136.0	159.1				129.5	136.0	159.1		
	-3	H30	1.017	1.125						193.4	196.7	221.3				193.4	196.7	221.3		
	-2	R1	1.000	1.082						76.3	76.3	82.5				76.3	76.3	82.5		
	-1	R2	1.000	1.040						77.4	77.4	80.5				77.4	77.4	80.5		
	0	R3	1.000	1.000						83.9	83.9	83.9				83.9	83.9	83.9		
	1	R4	1.000	0.962	249.3	249.3	239.7		239.7	86.6	86.6	83.3	4.6	4.6	4.4	91.2	91.2	87.7		
	2	R5	1.000	0.925	251.7	251.7	232.7		232.7	97.5	97.5	90.1	4.6	4.6	4.3	102.1	102.1	94.4		
	3	R6	1.000	0.889	254.1	254.1	225.9		225.9	77.1	77.1	68.5	4.6	4.6	4.1	81.7	81.7	72.6		
	4	R7	1.000	0.855	256.5	256.5	219.3		219.3	84.0	84.0	71.8	4.6	4.6	3.9	88.6	88.6	75.7		
	5	R8	1.000	0.822	262.0	262.0	215.3		215.3	23.2	23.2	19.1	4.6	4.6	3.8	27.8	27.8	22.9		
施設完成後の 評価期間（50年）	6	R9	1.000	0.790	413.1	413.1	326.5		326.5	9.6	9.6	7.6	10.1	10.1	8.0	19.7	19.7	15.6		
	7	R10	1.000	0.760	417.3	417.3	317.1		317.1	9.6	9.6	7.3	10.1	10.1	7.7	19.7	19.7	15.0		
	8	R11	1.000	0.731	421.6	421.6	308.1		308.1				10.1	10.1	7.4	10.1	10.1	7.4		
	9	R12	1.000	0.703	421.6	421.6	296.2		296.2				10.1	10.1	7.1	10.1	10.1	7.1		
	10	R13	1.000	0.676	421.6	421.6	284.8		284.8				10.1	10.1	6.8	10.1	10.1	6.8		
	11	R14	1.000	0.650	421.6	421.6	273.9		273.9				10.1	10.1	6.6	10.1	10.1	6.6		
	12	R15	1.000	0.625	421.6	421.6	263.3		263.3				10.1	10.1	6.3	10.1	10.1	6.3		
	13	R16	1.000	0.601	421.6	421.6	253.2		253.2				10.1	10.1	6.1	10.1	10.1	6.1		
	14	R17	1.000	0.577	421.6	421.6	243.5		243.5				10.1	10.1	5.8	10.1	10.1	5.8		
	15	R18	1.000	0.555	421.6	421.6	234.1		234.1				10.1	10.1	5.6	10.1	10.1	5.6		
	16	R19	1.000	0.534	421.6	421.6	225.1		225.1				10.1	10.1	5.4	10.1	10.1	5.4		
	17	R20	1.000	0.513	421.6	421.6	216.4		216.4				10.1	10.1	5.2	10.1	10.1	5.2		
	18	R21	1.000	0.494	421.6	421.6	208.1		208.1				10.1	10.1	5.0	10.1	10.1	5.0		
	19	R22	1.000	0.475	421.6	421.6	200.1		200.1				10.1	10.1	4.8	10.1	10.1	4.8		
	20	R23	1.000	0.456	421.6	421.6	192.4		192.4				10.1	10.1	4.6	10.1	10.1	4.6		
	21	R24	1.000	0.439	421.6	421.6	185.0		185.0				10.1	10.1	4.4	10.1	10.1	4.4		
	22	R25	1.000	0.422	421.6	421.6	177.9		177.9				10.1	10.1	4.3	10.1	10.1	4.3		
	23	R26	1.000	0.406	421.6	421.6	171.1		171.1				10.1	10.1	4.1	10.1	10.1	4.1		
	24	R27	1.000	0.390	421.6	421.6	164.5		164.5				10.1	10.1	3.9	10.1	10.1	3.9		
	25	R28	1.000	0.375	421.6	421.6	158.1		158.1				10.1	10.1	3.8	10.1	10.1	3.8		
	26	R29	1.000	0.361	421.6	421.6	152.1		152.1				10.1	10.1	3.6	10.1	10.1	3.6		
	27	R30	1.000	0.347	421.6	421.6	146.2		146.2				10.1	10.1	3.5	10.1	10.1	3.5		
	28	R31	1.000	0.333	421.6	421.6	140.6		140.6				10.1	10.1	3.4	10.1	10.1	3.4		
	29	R32	1.000	0.321	421.6	421.6	135.2		135.2				10.1	10.1	3.2	10.1	10.1	3.2		
	30	R33	1.000	0.308	421.6	421.6	130.0		130.0				10.1	10.1	3.1	10.1	10.1	3.1		
	31	R34	1.000	0.296	421.6	421.6	125.0		125.0				10.1	10.1	3.0	10.1	10.1	3.0		
	32	R35	1.000	0.285	421.6	421.6	120.2		120.2				10.1	10.1	2.9	10.1	10.1	2.9		
	33	R36	1.000	0.274	421.6	421.6	115.6		115.6				10.1	10.1	2.8	10.1	10.1	2.8		
	34	R37	1.000	0.264	421.6	421.6	111.1		111.1				10.1	10.1	2.7	10.1	10.1	2.7		
	35	R38	1.000	0.253	421.6	421.6	106.8		106.8				10.1	10.1	2.6	10.1	10.1	2.6		
	36	R39	1.000	0.244	421.6	421.6	102.7		102.7				10.1	10.1	2.5	10.1	10.1	2.5		
	37	R40	1.000	0.234	421.6	421.6	98.8		98.8				10.1	10.1	2.4	10.1	10.1	2.4		
	38	R41	1.000	0.225	421.6	421.6	95.0		95.0				10.1	10.1	2.3	10.1	10.1	2.3		
	39	R42	1.000	0.217	421.6	421.6	91.3		91.3				10.1	10.1	2.2	10.1	10.1	2.2		
	40	R43	1.000	0.208	421.6	421.6	87.8		87.8				10.1	10.1	2.1	10.1	10.1	2.1		
	41	R44	1.000	0.200	421.6	421.6	84.4		84.4				10.1	10.1	2.0	10.1	10.1	2.0		
	42	R45	1.000	0.193	421.6	421.6	81.2		81.2				10.1	10.1	1.9	10.1	10.1	1.9		
	43	R46	1.000	0.185	421.6	421.6	78.1		78.1				10.1	10.1	1.9	10.1	10.1	1.9		
	44	R47	1.000	0.178	421.6	421.6	75.1		75.1				10.1	10.1	1.8	10.1	10.1	1.8		
	45	R48	1.000	0.171	421.6	421.6	72.2		72.2				10.1	10.1	1.7	10.1	10.1	1.7		
	46	R49	1.000	0.165	421.6	421.6	69.4		69.4				10.1	10.1	1.7	10.1	10.1	1.7		
	47	R50	1.000	0.158	421.6	421.6	66.7		66.7				10.1	10.1	1.6	10.1	10.1	1.6		
	48	R51	1.000	0.152	421.6	421.6	64.2		64.2				10.1	10.1	1.5	10.1	10.1	1.5		
	49	R52	1.000	0.146	421.6	421.6	61.7		61.7				10.1	10.1	1.5	10.1	10.1	1.5		
	50	R53	1.000	0.141	421.6	421.6	59.3		59.3				10.1	10.1	1.4	10.1	10.1	1.4		
	51	R54	1.000	0.135	421.6	421.6	57.0		57.0				10.1	10.1	1.4	10.1	10.1	1.4		
	52	R55	1.000	0.130	421.6	421.6	54.8		54.8				10.1	10.1	1.3	10.1	10.1	1.3		
	53	R56	1.000	0.125	421.6	421.6	52.7		52.7				10.1	10.1	1.3	10.1	10.1	1.3		
	54	R57	1.000	0.120	421.6	421.6	50.7		50.7				10.1	10.1	1.2	10.1	10.1	1.2		
	55	R58	1.000	0.116	421.6	421.6	48.8		48.8				10.1	10.1	1.2	10.1	10.1	1.2		
	56	R59	1.000	0.111	421.6	421.6	46.9		46.9				10.1	10.1	1.1	10.1	10.1	1.1		
	57	R60	1.000	0.107	421.6	421.6	45.1	61.3	61.3	6.6	51.7			10.1	10.1	1.1	10.1	10.1	1.1	
	合計				23 184.0	23 184.0	8 659.0	61.3	61.3	6.6	8 665.6	948.1	957.9	975.0	548.2	548.2	201.3	1 496.3	1 506.1	1 176.3

総便益	B	8 666 百万円
総費用	C	1 176 百万円
費用便益比	B/C	7.4
純現在価値	B-C	7 489 百万円
経済的内部収益率		24.6%

Case ⑤ 全体事業（受益世帯数－10％）

（様式-5）

【費用便益算定シート・水系】

基準（評価）年度	2021（R3）
供用年度	2029（R11）
社会的割引率	4%

全体事業 受益世帯数-10%

単位：百万円

年度	t	年度	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（国）③			維持管理費④			費用	実質価格	現在価値
				宝来地区 水辺整備	実質価値	現在価値	宝来地区 水辺整備	実質価格	現在価値		宝来地区 水辺整備	実質価格	現在価値	宝来地区 水辺整備	実質価格	現在価値			
整備期間	-4	H29	1.050	1.170							129.5	136.0	159.1				129.5	136.0	159.1
	-3	H30	1.017	1.125							193.4	196.7	221.3				193.4	196.7	221.3
	-2	R1	1.000	1.082							76.3	76.3	82.5				76.3	76.3	82.5
	-1	R2	1.000	1.040							77.4	77.4	80.5				77.4	77.4	80.5
	0	R3	1.000	1.000							83.9	83.9	83.9				83.9	83.9	83.9
	1	R4	1.000	0.962	203.9	203.9	196.1			196.1	86.6	86.6	83.3	4.6	4.6	4.4	91.2	91.2	87.7
	2	R5	1.000	0.925	205.9	205.9	190.4			190.4	97.5	97.5	90.1	4.6	4.6	4.3	102.1	102.1	94.4
	3	R6	1.000	0.889	207.9	207.9	184.8			184.8	77.1	77.1	68.5	4.6	4.6	4.1	81.7	81.7	72.6
	4	R7	1.000	0.855	209.9	209.9	179.4			179.4	84.0	84.0	71.8	4.6	4.6	3.9	88.6	88.6	75.7
	5	R8	1.000	0.822	214.4	214.4	176.2			176.2	23.2	23.2	19.1	4.6	4.6	3.8	27.8	27.8	22.9
施設完成後の評価期間（50年）	6	R9	1.000	0.790	338.0	338.0	267.1			267.1	9.6	9.6	7.6	10.1	10.1	8.0	19.7	19.7	15.6
	7	R10	1.000	0.760	341.5	341.5	259.5			259.5	9.6	9.6	7.3	10.1	10.1	7.7	19.7	19.7	15.0
	8	R11	1.000	0.731	345.0	345.0	252.1			252.1				10.1	10.1	7.4	10.1	10.1	7.4
	9	R12	1.000	0.703	345.0	345.0	242.4			242.4				10.1	10.1	7.1	10.1	10.1	7.1
	10	R13	1.000	0.676	345.0	345.0	233.1			233.1				10.1	10.1	6.8	10.1	10.1	6.8
	11	R14	1.000	0.650	345.0	345.0	224.1			224.1				10.1	10.1	6.6	10.1	10.1	6.6
	12	R15	1.000	0.625	345.0	345.0	215.5			215.5				10.1	10.1	6.3	10.1	10.1	6.3
	13	R16	1.000	0.601	345.0	345.0	207.2			207.2				10.1	10.1	6.1	10.1	10.1	6.1
	14	R17	1.000	0.577	345.0	345.0	199.2			199.2				10.1	10.1	5.8	10.1	10.1	5.8
	15	R18	1.000	0.555	345.0	345.0	191.6			191.6				10.1	10.1	5.6	10.1	10.1	5.6
	16	R19	1.000	0.534	345.0	345.0	184.2			184.2				10.1	10.1	5.4	10.1	10.1	5.4
	17	R20	1.000	0.513	345.0	345.0	177.1			177.1				10.1	10.1	5.2	10.1	10.1	5.2
	18	R21	1.000	0.494	345.0	345.0	170.3			170.3				10.1	10.1	5.0	10.1	10.1	5.0
	19	R22	1.000	0.475	345.0	345.0	163.8			163.8				10.1	10.1	4.8	10.1	10.1	4.8
	20	R23	1.000	0.456	345.0	345.0	157.5			157.5				10.1	10.1	4.6	10.1	10.1	4.6
	21	R24	1.000	0.439	345.0	345.0	151.4			151.4				10.1	10.1	4.4	10.1	10.1	4.4
	22	R25	1.000	0.422	345.0	345.0	145.6			145.6				10.1	10.1	4.3	10.1	10.1	4.3
	23	R26	1.000	0.406	345.0	345.0	140.0			140.0				10.1	10.1	4.1	10.1	10.1	4.1
	24	R27	1.000	0.390	345.0	345.0	134.6			134.6				10.1	10.1	3.9	10.1	10.1	3.9
	25	R28	1.000	0.375	345.0	345.0	129.4			129.4				10.1	10.1	3.8	10.1	10.1	3.8
	26	R29	1.000	0.361	345.0	345.0	124.4			124.4				10.1	10.1	3.6	10.1	10.1	3.6
	27	R30	1.000	0.347	345.0	345.0	119.7			119.7				10.1	10.1	3.5	10.1	10.1	3.5
	28	R31	1.000	0.333	345.0	345.0	115.0			115.0				10.1	10.1	3.4	10.1	10.1	3.4
	29	R32	1.000	0.321	345.0	345.0	110.6			110.6				10.1	10.1	3.2	10.1	10.1	3.2
	30	R33	1.000	0.308	345.0	345.0	106.4			106.4				10.1	10.1	3.1	10.1	10.1	3.1
	31	R34	1.000	0.296	345.0	345.0	102.3			102.3				10.1	10.1	3.0	10.1	10.1	3.0
	32	R35	1.000	0.285	345.0	345.0	98.3			98.3				10.1	10.1	2.9	10.1	10.1	2.9
	33	R36	1.000	0.274	345.0	345.0	94.6			94.6				10.1	10.1	2.8	10.1	10.1	2.8
	34	R37	1.000	0.264	345.0	345.0	90.9			90.9				10.1	10.1	2.7	10.1	10.1	2.7
	35	R38	1.000	0.253	345.0	345.0	87.4			87.4				10.1	10.1	2.6	10.1	10.1	2.6
	36	R39	1.000	0.244	345.0	345.0	84.1			84.1				10.1	10.1	2.5	10.1	10.1	2.5
	37	R40	1.000	0.234	345.0	345.0	80.8			80.8				10.1	10.1	2.4	10.1	10.1	2.4
	38	R41	1.000	0.225	345.0	345.0	77.7			77.7				10.1	10.1	2.3	10.1	10.1	2.3
	39	R42	1.000	0.217	345.0	345.0	74.7			74.7				10.1	10.1	2.2	10.1	10.1	2.2
	40	R43	1.000	0.208	345.0	345.0	71.9			71.9				10.1	10.1	2.1	10.1	10.1	2.1
	41	R44	1.000	0.200	345.0	345.0	69.1			69.1				10.1	10.1	2.0	10.1	10.1	2.0
	42	R45	1.000	0.193	345.0	345.0	66.4			66.4				10.1	10.1	1.9	10.1	10.1	1.9
	43	R46	1.000	0.185	345.0	345.0	63.9			63.9				10.1	10.1	1.9	10.1	10.1	1.9
	44	R47	1.000	0.178	345.0	345.0	61.4			61.4				10.1	10.1	1.8	10.1	10.1	1.8
	45	R48	1.000	0.171	345.0	345.0	59.1			59.1				10.1	10.1	1.7	10.1	10.1	1.7
	46	R49	1.000	0.165	345.0	345.0	56.8			56.8				10.1	10.1	1.7	10.1	10.1	1.7
	47	R50	1.000	0.158	345.0	345.0	54.6			54.6				10.1	10.1	1.6	10.1	10.1	1.6
	48	R51	1.000	0.152	345.0	345.0	52.5			52.5				10.1	10.1	1.5	10.1	10.1	1.5
	49	R52	1.000	0.146	345.0	345.0	50.5			50.5				10.1	10.1	1.5	10.1	10.1	1.5
	50	R53	1.000	0.141	345.0	345.0	48.5			48.5				10.1	10.1	1.4	10.1	10.1	1.4
	51	R54	1.000	0.135	345.0	345.0	46.7			46.7				10.1	10.1	1.4	10.1	10.1	1.4
	52	R55	1.000	0.130	345.0	345.0	44.9			44.9				10.1	10.1	1.3	10.1	10.1	1.3
	53	R56	1.000	0.125	345.0	345.0	43.2			43.2				10.1	10.1	1.3	10.1	10.1	1.3
	54	R57	1.000	0.120	345.0	345.0	41.5			41.5				10.1	10.1	1.2	10.1	10.1	1.2
	55	R58	1.000	0.116	345.0	345.0	39.9			39.9				10.1	10.1	1.2	10.1	10.1	1.2
	56	R59	1.000	0.111	345.0	345.0	38.4			38.4				10.1	10.1	1.1	10.1	10.1	1.1
	57	R60	1.000	0.107	345.0	345.0	36.9	61.3	61.3	6.6	43.5			10.1	10.1	1.1	10.1	10.1	1.1
合計				18,971.5	18,971.5	7,085.7	61.3	61.3	6.6	7,092.3	948.1	957.9	975.0	548.2	548.2	201.3	1,496.3	1,506.1	1,176.3

総便益	B	7,092 百万円
総費用	C	1,176 百万円
費用便益比	B/C	6.0
純現在価値	B-C	5,916 百万円
経済的内部収益率		21.5%

Case ⑥ 全体事業（残工期+10%）

（様式-5）

【費用便益算定シート・水系】

基準（評価）年度	2021（R3）
供用年度	2030（R12）
社会的割引率	4%

全体事業 残工期+10%

単位：百万円

単位：百万円																					
年度		割引率		便益：B						建設費：(国) ③			費用：C			計=③+④					
t	年度	宝来地区 水辺整備	宝来地区 水辺整備	便益①		残存価値②		計 ①+②	費用			維持管理費④			計=③+④						
				宝来地区 水辺整備	宝来地区 水辺整備	宝来地区 水辺整備	宝来地区 水辺整備		宝来地区 水辺整備	宝来地区 水辺整備	宝来地区 水辺整備	宝来地区 水辺整備	宝来地区 水辺整備	宝来地区 水辺整備	宝来地区 水辺整備	宝来地区 水辺整備					
整備期間	-4	H29	1.050	1.170						129.5	136.0	159.1				129.5	136.0	159.1			
	-3	H30	1.017	1.125						193.4	196.7	221.3				193.4	196.7	221.3			
	-2	R1	1.000	1.082						76.3	76.3	82.5				76.3	76.3	82.5			
	-1	R2	1.000	1.040						77.4	77.4	80.5				77.4	77.4	80.5			
	0	R3	1.000	1.000						83.9	83.9	83.9				83.9	83.9	83.9			
	1	R4	1.000	0.962	226.6	226.6	217.9		217.9	75.7	75.7	72.8	4.6	4.6	4.4	80.3	80.3	77.2			
	2	R5	1.000	0.925	228.5	228.5	211.3		211.3	83.9	83.9	77.6	4.6	4.6	4.3	88.5	88.5	81.9			
	3	R6	1.000	0.889	230.4	230.4	204.8		204.8	72.5	72.5	64.5	4.6	4.6	4.1	77.1	77.1	68.6			
	4	R7	1.000	0.855	232.4	232.4	198.7		198.7	70.9	70.9	60.6	4.6	4.6	3.9	75.5	75.5	64.5			
	5	R8	1.000	0.822	235.7	235.7	193.7		193.7	50.7	50.7	41.7	4.6	4.6	3.8	55.3	55.3	45.5			
施設完成後の評価期間（50年）	6	R9	1.000	0.790	239.0	239.0	188.9		188.9	16.9	16.9	13.4	4.6	4.6	3.6	21.5	21.5	17.0			
	7	R10	1.000	0.760	376.5	376.5	286.1		286.1	8.4	8.4	6.4	10.1	10.1	7.7	18.5	18.5	14.1			
	8	R11	1.000	0.731	379.9	379.9	277.6		277.6	8.4	8.4	6.1	10.1	10.1	7.4	18.5	18.5	13.5			
	9	R12	1.000	0.703	383.3	383.3	269.3		269.3				10.1	10.1	7.1	10.1	10.1	7.1			
	10	R13	1.000	0.676	383.3	383.3	258.9		258.9				10.1	10.1	6.8	10.1	10.1	6.8			
	11	R14	1.000	0.650	383.3	383.3	249.0		249.0				10.1	10.1	6.6	10.1	10.1	6.6			
	12	R15	1.000	0.625	383.3	383.3	239.4		239.4				10.1	10.1	6.3	10.1	10.1	6.3			
	13	R16	1.000	0.601	383.3	383.3	230.2		230.2				10.1	10.1	6.1	10.1	10.1	6.1			
	14	R17	1.000	0.577	383.3	383.3	221.3		221.3				10.1	10.1	5.8	10.1	10.1	5.8			
	15	R18	1.000	0.555	383.3	383.3	212.8		212.8				10.1	10.1	5.6	10.1	10.1	5.6			
	16	R19	1.000	0.534	383.3	383.3	204.6		204.6				10.1	10.1	5.4	10.1	10.1	5.4			
	17	R20	1.000	0.513	383.3	383.3	196.8		196.8				10.1	10.1	5.2	10.1	10.1	5.2			
	18	R21	1.000	0.494	383.3	383.3	189.2		189.2				10.1	10.1	5.0	10.1	10.1	5.0			
	19	R22	1.000	0.475	383.3	383.3	181.9		181.9				10.1	10.1	4.8	10.1	10.1	4.8			
	20	R23	1.000	0.456	383.3	383.3	174.9		174.9				10.1	10.1	4.6	10.1	10.1	4.6			
	21	R24	1.000	0.439	383.3	383.3	168.2		168.2				10.1	10.1	4.4	10.1	10.1	4.4			
	22	R25	1.000	0.422	383.3	383.3	161.7		161.7				10.1	10.1	4.3	10.1	10.1	4.3			
	23	R26	1.000	0.406	383.3	383.3	155.5		155.5				10.1	10.1	4.1	10.1	10.1	4.1			
	24	R27	1.000	0.390	383.3	383.3	149.5		149.5				10.1	10.1	3.9	10.1	10.1	3.9			
	25	R28	1.000	0.375	383.3	383.3	143.8		143.8				10.1	10.1	3.8	10.1	10.1	3.8			
	26	R29	1.000	0.361	383.3	383.3	138.3		138.3				10.1	10.1	3.6	10.1	10.1	3.6			
	27	R30	1.000	0.347	383.3	383.3	132.9		132.9				10.1	10.1	3.5	10.1	10.1	3.5			
	28	R31	1.000	0.333	383.3	383.3	127.8		127.8				10.1	10.1	3.4	10.1	10.1	3.4			
	29	R32	1.000	0.321	383.3	383.3	122.9		122.9				10.1	10.1	3.2	10.1	10.1	3.2			
	30	R33	1.000	0.308	383.3	383.3	118.2		118.2				10.1	10.1	3.1	10.1	10.1	3.1			
	31	R34	1.000	0.296	383.3	383.3	113.6		113.6				10.1	10.1	3.0	10.1	10.1	3.0			
	32	R35	1.000	0.285	383.3	383.3	109.3		109.3				10.1	10.1	2.9	10.1	10.1	2.9			
	33	R36	1.000	0.274	383.3	383.3	105.1		105.1				10.1	10.1	2.8	10.1	10.1	2.8			
	34	R37	1.000	0.264	383.3	383.3	101.0		101.0				10.1	10.1	2.7	10.1	10.1	2.7			
	35	R38	1.000	0.253	383.3	383.3	97.1		97.1				10.1	10.1	2.6	10.1	10.1	2.6			
	36	R39	1.000	0.244	383.3	383.3	93.4		93.4				10.1	10.1	2.5	10.1	10.1	2.5			
	37	R40	1.000	0.234	383.3	383.3	89.8		89.8				10.1	10.1	2.4	10.1	10.1	2.4			
	38	R41	1.000	0.225	383.3	383.3	86.4		86.4				10.1	10.1	2.3	10.1	10.1	2.3			
	39	R42	1.000	0.217	383.3	383.3	83.0		83.0				10.1	10.1	2.2	10.1	10.1	2.2			
	40	R43	1.000	0.208	383.3	383.3	79.8		79.8				10.1	10.1	2.1	10.1	10.1	2.1			
	41	R44	1.000	0.200	383.3	383.3	76.8		76.8				10.1	10.1	2.0	10.1	10.1	2.0			
	42	R45	1.000	0.193	383.3	383.3	73.8		73.8				10.1	10.1	1.9	10.1	10.1	1.9			
	43	R46	1.000	0.185	383.3	383.3	71.0		71.0				10.1	10.1	1.9	10.1	10.1	1.9			
	44	R47	1.000	0.178	383.3	383.3	68.2		68.2				10.1	10.1	1.8	10.1	10.1	1.8			
	45	R48	1.000	0.171	383.3	383.3	65.6		65.6				10.1	10.1	1.7	10.1	10.1	1.7			
	46	R49	1.000	0.165	383.3	383.3	63.1		63.1				10.1	10.1	1.7	10.1	10.1	1.7			
	47	R50	1.000	0.158	383.3	383.3	60.7		60.7				10.1	10.1	1.6	10.1	10.1	1.6			
	48	R51	1.000	0.152	383.3	383.3	58.3		58.3				10.1	10.1	1.5	10.1	10.1	1.5			
	49	R52	1.000	0.146	383.3	383.3	56.1		56.1				10.1	10.1	1.5	10.1	10.1	1.5			
	50	R53	1.000	0.141	383.3	383.3	53.9		53.9				10.1	10.1	1.4	10.1	10.1	1.4			
	51	R54	1.000	0.135	383.3	383.3	51.9		51.9				10.1	10.1	1.4	10.1	10.1	1.4			
	52	R55	1.000	0.130	383.3	383.3	49.9		49.9				10.1	10.1	1.3	10.1	10.1	1.3			
	53	R56	1.000	0.125	383.3	383.3	47.9		47.9				10.1	10.1	1.3	10.1	10.1	1.3			
	54	R57	1.000	0.120	383.3	383.3	46.1		46.1				10.1	10.1	1.2	10.1	10.1	1.2			
	55	R58	1.000	0.116	383.3	383.3	44.3		44.3				10.1	10.1	1.2	10.1	10.1	1.2			
	56	R59	1.000	0.111	383.3	383.3	42.6		42.6				10.1	10.1	1.1	10.1	10.1	1.1			
	57	R60	1.000	0.107	383.3	383.3	41.0		41.0				10.1	10.1	1.1	10.1	10.1	1.1			
	58	R61	1.000	0.103	383.3	383.3	39.4		39.4				10.1	10.1	1.0	10.1	10.1	1.0			
合計					21,314.0	21,314.0	7,795.2		61.3	61.3	6.3	7,801.5	947.9	957.7	970.4	552.8	552.8	197.9	1,500.7	1,510.5	1,168.3

総便益	B	7,802 百万円
総費用	C	1,168 百万円
費用便益比	B/C	6.7
総現在価値	B-C	6,633 百万円
経済的内部収益率		22.7%

Case ⑦ 全体事業（残工期－10％）

（様式-5）

【費用便益算定シート・水系】

基準（評価）年度	2021（R3）
供用年度	2028（R10）
社会的割引率	4%

全体事業 残工期-10%

単位：百万円

年度	t	年度	割引率	便益：B						費用：C										
				便益①			残存価値②			建設費（国）③			維持管理費④			計＝③＋④				
				便益	実質価値	現在価値	実質価格	現在価値	計	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値		
				宝来地区 水辺整備			宝来地区 水辺整備		宝来地区 水辺整備	宝来地区 水辺整備			宝来地区 水辺整備						宝来地区 水辺整備	宝来地区 水辺整備
整備期間	-4	H29	1.050	1.170							129.5	136.0	159.1				129.5	136.0	159.1	
	-3	H30	1.017	1.125							193.4	196.7	221.3				193.4	196.7	221.3	
	-2	R1	1.000	1.082							76.3	76.3	82.5				76.3	76.3	82.5	
	-1	R2	1.000	1.040							77.4	77.4	80.5				77.4	77.4	80.5	
	0	R3	1.000	1.000							83.9	83.9	83.9				83.9	83.9	83.9	
	1	R4	1.000	0.962	226.6	226.6	217.9		217.9	102.8	102.8	98.8	4.6	4.6	4.4	107.4	107.4	103.2		
	2	R5	1.000	0.925	229.1	229.1	211.8		211.8	106.9	106.9	98.8	4.6	4.6	4.3	111.5	111.5	103.1		
	3	R6	1.000	0.889	231.7	231.7	206.0		206.0	93.4	93.4	83.0	4.6	4.6	4.1	98.0	98.0	87.1		
	4	R7	1.000	0.855	235.7	235.7	201.5		201.5	57.5	57.5	49.2	4.6	4.6	3.9	62.1	62.1	53.1		
	5	R8	1.000	0.822	372.4	372.4	306.1		306.1	15.8	15.8	13.0	10.1	10.1	8.3	25.9	25.9	21.3		
施設完成後の評価期間（50年）	6	R9	1.000	0.790	378.7	378.7	299.3		299.3	11.2	11.2	8.9	10.1	10.1	8.0	21.3	21.3	16.9		
	7	R10	1.000	0.760	383.3	383.3	291.3		291.3				10.1	10.1	7.7	10.1	10.1	7.7		
	8	R11	1.000	0.731	383.3	383.3	280.1		280.1				10.1	10.1	7.4	10.1	10.1	7.4		
	9	R12	1.000	0.703	383.3	383.3	269.3		269.3				10.1	10.1	7.1	10.1	10.1	7.1		
	10	R13	1.000	0.676	383.3	383.3	258.9		258.9				10.1	10.1	6.8	10.1	10.1	6.8		
	11	R14	1.000	0.650	383.3	383.3	249.0		249.0				10.1	10.1	6.6	10.1	10.1	6.6		
	12	R15	1.000	0.625	383.3	383.3	239.4		239.4				10.1	10.1	6.3	10.1	10.1	6.3		
	13	R16	1.000	0.601	383.3	383.3	230.2		230.2				10.1	10.1	6.1	10.1	10.1	6.1		
	14	R17	1.000	0.577	383.3	383.3	221.3		221.3				10.1	10.1	5.8	10.1	10.1	5.8		
	15	R18	1.000	0.555	383.3	383.3	212.8		212.8				10.1	10.1	5.6	10.1	10.1	5.6		
	16	R19	1.000	0.534	383.3	383.3	204.6		204.6				10.1	10.1	5.4	10.1	10.1	5.4		
	17	R20	1.000	0.513	383.3	383.3	196.8		196.8				10.1	10.1	5.2	10.1	10.1	5.2		
	18	R21	1.000	0.494	383.3	383.3	189.2		189.2				10.1	10.1	5.0	10.1	10.1	5.0		
	19	R22	1.000	0.475	383.3	383.3	181.9		181.9				10.1	10.1	4.8	10.1	10.1	4.8		
	20	R23	1.000	0.456	383.3	383.3	174.9		174.9				10.1	10.1	4.6	10.1	10.1	4.6		
	21	R24	1.000	0.439	383.3	383.3	168.2		168.2				10.1	10.1	4.4	10.1	10.1	4.4		
	22	R25	1.000	0.422	383.3	383.3	161.7		161.7				10.1	10.1	4.3	10.1	10.1	4.3		
	23	R26	1.000	0.406	383.3	383.3	155.5		155.5				10.1	10.1	4.1	10.1	10.1	4.1		
	24	R27	1.000	0.390	383.3	383.3	149.5		149.5				10.1	10.1	3.9	10.1	10.1	3.9		
	25	R28	1.000	0.375	383.3	383.3	143.8		143.8				10.1	10.1	3.8	10.1	10.1	3.8		
	26	R29	1.000	0.361	383.3	383.3	138.3		138.3				10.1	10.1	3.6	10.1	10.1	3.6		
	27	R30	1.000	0.347	383.3	383.3	132.9		132.9				10.1	10.1	3.5	10.1	10.1	3.5		
	28	R31	1.000	0.333	383.3	383.3	127.8		127.8				10.1	10.1	3.4	10.1	10.1	3.4		
	29	R32	1.000	0.321	383.3	383.3	122.9		122.9				10.1	10.1	3.2	10.1	10.1	3.2		
	30	R33	1.000	0.308	383.3	383.3	118.2		118.2				10.1	10.1	3.1	10.1	10.1	3.1		
	31	R34	1.000	0.296	383.3	383.3	113.6		113.6				10.1	10.1	3.0	10.1	10.1	3.0		
	32	R35	1.000	0.285	383.3	383.3	109.3		109.3				10.1	10.1	2.9	10.1	10.1	2.9		
	33	R36	1.000	0.274	383.3	383.3	105.1		105.1				10.1	10.1	2.8	10.1	10.1	2.8		
	34	R37	1.000	0.264	383.3	383.3	101.0		101.0				10.1	10.1	2.7	10.1	10.1	2.7		
	35	R38	1.000	0.253	383.3	383.3	97.1		97.1				10.1	10.1	2.6	10.1	10.1	2.6		
	36	R39	1.000	0.244	383.3	383.3	93.4		93.4				10.1	10.1	2.5	10.1	10.1	2.5		
	37	R40	1.000	0.234	383.3	383.3	89.8		89.8				10.1	10.1	2.4	10.1	10.1	2.4		
	38	R41	1.000	0.225	383.3	383.3	86.4		86.4				10.1	10.1	2.3	10.1	10.1	2.3		
	39	R42	1.000	0.217	383.3	383.3	83.0		83.0				10.1	10.1	2.2	10.1	10.1	2.2		
	40	R43	1.000	0.208	383.3	383.3	79.8		79.8				10.1	10.1	2.1	10.1	10.1	2.1		
	41	R44	1.000	0.200	383.3	383.3	76.8		76.8				10.1	10.1	2.0	10.1	10.1	2.0		
	42	R45	1.000	0.193	383.3	383.3	73.8		73.8				10.1	10.1	1.9	10.1	10.1	1.9		
	43	R46	1.000	0.185	383.3	383.3	71.0		71.0				10.1	10.1	1.9	10.1	10.1	1.9		
	44	R47	1.000	0.178	383.3	383.3	68.2		68.2				10.1	10.1	1.8	10.1	10.1	1.8		
	45	R48	1.000	0.171	383.3	383.3	65.6		65.6				10.1	10.1	1.7	10.1	10.1	1.7		
	46	R49	1.000	0.165	383.3	383.3	63.1		63.1				10.1	10.1	1.7	10.1	10.1	1.7		
	47	R50	1.000	0.158	383.3	383.3	60.7		60.7				10.1	10.1	1.6	10.1	10.1	1.6		
	48	R51	1.000	0.152	383.3	383.3	58.3		58.3				10.1	10.1	1.5	10.1	10.1	1.5		
	49	R52	1.000	0.146	383.3	383.3	56.1		56.1				10.1	10.1	1.5	10.1	10.1	1.5		
	50	R53	1.000	0.141	383.3	383.3	53.9		53.9				10.1	10.1	1.4	10.1	10.1	1.4		
	51	R54	1.000	0.135	383.3	383.3	51.9		51.9				10.1	10.1	1.4	10.1	10.1	1.4		
	52	R55	1.000	0.130	383.3	383.3	49.9		49.9				10.1	10.1	1.3	10.1	10.1	1.3		
	53	R56	1.000	0.125	383.3	383.3	47.9		47.9				10.1	10.1	1.3	10.1	10.1	1.3		
	54	R57	1.000	0.120	383.3	383.3	46.1		46.1				10.1	10.1	1.2	10.1	10.1	1.2		
	55	R58	1.000	0.116	383.3	383.3	44.3		44.3				10.1	10.1	1.2	10.1	10.1	1.2		
	56	R59	1.000	0.111	383.3	383.3	42.6		42.6				10.1	10.1	1.1	10.1	10.1	1.1		
合計					20 839.2	20 839.2	7 949.8	61.3	61.3	6.8	7 956.6	948.1	957.9	979.0	543.6	543.6	204.7	1 491.7	1 501.5	1 183.7

総便益	B	7 957 百万円
総費用	C	1 184 百万円
費用便益比	B/C	6.7
純現在価値	B-C	6 773 百万円
経済的内部収益率		23.6%

Case ⑧ 残事業

(様式-5)

【費用便益算定シート・水系】

基準(評価)年度	2021 (R3)
供用年度	2029 (R11)
社会的割引率	4%

残事業

単位：百万円

	年度		割引率	便益：B						費用：C											
	t	年度		便益①			残存価値②			計	建設費(国)③			維持管理費④			計=③+④				
				宝来地区 水辺整備	実質価値	現在価値	宝来地区 水辺整備	実質価値	現在価値		①+②	宝来地区 水辺整備	実質価値	現在価値	宝来地区 水辺整備	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値	
																					便益
整備期間	-4	H29	1.050	1.170																	
	-3	H30	1.017	1.125																	
	-2	R1	1.000	1.082																	
	-1	R2	1.000	1.040																	
	0	R3	1.000	1.000																	
	1	R4	1.000	0.962																	
	2	R5	1.000	0.925																	
	3	R6	1.000	0.889																	
	4	R7	1.000	0.855																	
	5	R8	1.000	0.822																	
施設完成後の 評価期間 (50年)	6	R9	1.000	0.790	135.1	135.1	106.8		106.8	9.6	9.6	7.6	5.5	5.5	4.3	15.1	15.1	11.9			
	7	R10	1.000	0.760	139.0	139.0	105.6		105.6	9.6	9.6	7.3	5.5	5.5	4.2	15.1	15.1	11.5			
	8	R11	1.000	0.731	142.9	142.9	104.4		104.4				5.5	5.5	4.0	5.5	5.5	4.0			
	9	R12	1.000	0.703	142.9	142.9	100.4		100.4				5.5	5.5	3.9	5.5	5.5	3.9			
	10	R13	1.000	0.676	142.9	142.9	96.5		96.5				5.5	5.5	3.7	5.5	5.5	3.7			
	11	R14	1.000	0.650	142.9	142.9	92.8		92.8				5.5	5.5	3.6	5.5	5.5	3.6			
	12	R15	1.000	0.625	142.9	142.9	89.3		89.3				5.5	5.5	3.4	5.5	5.5	3.4			
	13	R16	1.000	0.601	142.9	142.9	85.8		85.8				5.5	5.5	3.3	5.5	5.5	3.3			
	14	R17	1.000	0.577	142.9	142.9	82.5		82.5				5.5	5.5	3.2	5.5	5.5	3.2			
	15	R18	1.000	0.555	142.9	142.9	79.3		79.3				5.5	5.5	3.1	5.5	5.5	3.1			
	16	R19	1.000	0.534	142.9	142.9	76.3		76.3				5.5	5.5	2.9	5.5	5.5	2.9			
	17	R20	1.000	0.513	142.9	142.9	73.4		73.4				5.5	5.5	2.8	5.5	5.5	2.8			
	18	R21	1.000	0.494	142.9	142.9	70.5		70.5				5.5	5.5	2.7	5.5	5.5	2.7			
	19	R22	1.000	0.475	142.9	142.9	67.8		67.8				5.5	5.5	2.6	5.5	5.5	2.6			
	20	R23	1.000	0.456	142.9	142.9	65.2		65.2				5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	2.5			
	21	R24	1.000	0.439	142.9	142.9	62.7		62.7				5.5	5.5	2.4	5.5	5.5	2.4			
	22	R25	1.000	0.422	142.9	142.9	60.3		60.3				5.5	5.5	2.3	5.5	5.5	2.3			
	23	R26	1.000	0.406	142.9	142.9	58.0		58.0				5.5	5.5	2.2	5.5	5.5	2.2			
	24	R27	1.000	0.390	142.9	142.9	55.7		55.7				5.5	5.5	2.1	5.5	5.5	2.1			
	25	R28	1.000	0.375	142.9	142.9	53.6		53.6				5.5	5.5	2.1	5.5	5.5	2.1			
	26	R29	1.000	0.361	142.9	142.9	51.5		51.5				5.5	5.5	2.0	5.5	5.5	2.0			
	27	R30	1.000	0.347	142.9	142.9	49.6		49.6				5.5	5.5	1.9	5.5	5.5	1.9			
	28	R31	1.000	0.333	142.9	142.9	47.7		47.7				5.5	5.5	1.8	5.5	5.5	1.8			
	29	R32	1.000	0.321	142.9	142.9	45.8		45.8				5.5	5.5	1.8	5.5	5.5	1.8			
	30	R33	1.000	0.308	142.9	142.9	44.1		44.1				5.5	5.5	1.7	5.5	5.5	1.7			
	31	R34	1.000	0.296	142.9	142.9	42.4		42.4				5.5	5.5	1.6	5.5	5.5	1.6			
	32	R35	1.000	0.285	142.9	142.9	40.7		40.7				5.5	5.5	1.6	5.5	5.5	1.6			
	33	R36	1.000	0.274	142.9	142.9	39.2		39.2				5.5	5.5	1.5	5.5	5.5	1.5			
	34	R37	1.000	0.264	142.9	142.9	37.7		37.7				5.5	5.5	1.4	5.5	5.5	1.4			
	35	R38	1.000	0.253	142.9	142.9	36.2		36.2				5.5	5.5	1.4	5.5	5.5	1.4			
	36	R39	1.000	0.244	142.9	142.9	34.8		34.8				5.5	5.5	1.3	5.5	5.5	1.3			
	37	R40	1.000	0.234	142.9	142.9	33.5		33.5				5.5	5.5	1.3	5.5	5.5	1.3			
	38	R41	1.000	0.225	142.9	142.9	32.2		32.2				5.5	5.5	1.2	5.5	5.5	1.2			
	39	R42	1.000	0.217	142.9	142.9	31.0		31.0				5.5	5.5	1.2	5.5	5.5	1.2			
	40	R43	1.000	0.208	142.9	142.9	29.8		29.8				5.5	5.5	1.1	5.5	5.5	1.1			
	41	R44	1.000	0.200	142.9	142.9	28.6		28.6				5.5	5.5	1.1	5.5	5.5	1.1			
	42	R45	1.000	0.193	142.9	142.9	27.5		27.5				5.5	5.5	1.1	5.5	5.5	1.1			
	43	R46	1.000	0.185	142.9	142.9	26.5		26.5				5.5	5.5	1.0	5.5	5.5	1.0			
	44	R47	1.000	0.178	142.9	142.9	25.4		25.4				5.5	5.5	1.0	5.5	5.5	1.0			
	45	R48	1.000	0.171	142.9	142.9	24.5		24.5				5.5	5.5	0.9	5.5	5.5	0.9			
	46	R49	1.000	0.165	142.9	142.9	23.5		23.5				5.5	5.5	0.9	5.5	5.5	0.9			
	47	R50	1.000	0.158	142.9	142.9	22.6		22.6				5.5	5.5	0.9	5.5	5.5	0.9			
	48	R51	1.000	0.152	142.9	142.9	21.7		21.7				5.5	5.5	0.8	5.5	5.5	0.8			
	49	R52	1.000	0.146	142.9	142.9	20.9		20.9				5.5	5.5	0.8	5.5	5.5	0.8			
	50	R53	1.000	0.141	142.9	142.9	20.1		20.1				5.5	5.5	0.8	5.5	5.5	0.8			
	51	R54	1.000	0.135	142.9	142.9	19.3		19.3				5.5	5.5	0.7	5.5	5.5	0.7			
	52	R55	1.000	0.130	142.9	142.9	18.6		18.6				5.5	5.5	0.7	5.5	5.5	0.7			
	53	R56	1.000	0.125	142.9	142.9	17.9		17.9				5.5	5.5	0.7	5.5	5.5	0.7			
	54	R57	1.000	0.120	142.9	142.9	17.2		17.2				5.5	5.5	0.7	5.5	5.5	0.7			
	55	R58	1.000	0.116	142.9	142.9	16.5		16.5				5.5	5.5	0.6	5.5	5.5	0.6			
	56	R59	1.000	0.111	142.9	142.9	15.9		15.9				5.5	5.5	0.6	5.5	5.5	0.6			
	57	R60	1.000	0.107	142.9	142.9	15.3	23.4	23.4	2.5	17.8		5.5	5.5	0.6	5.5	5.5	0.6			
	合計					7 419.1	7 419.1	2 545.1	23.4	23.4	2.5	2 547.6	353.3	353.3	317.5	286.0	286.0	98.0	639.3	639.3	415.5

総便益	B	2 548 百万円
総費用	C	416 百万円
費用便益比	B/C	6.1
純現在価値	B-C	2 132 百万円
経済的内部収益率		23.1%

Case ⑨ 残事業（残事業費+10%）

（様式-5）

【費用便益算定シート・水系】

基準（評価）年度	2021（R3）
供用年度	2029（R11）
社会的割引率	4%

残事業 残事業費+10%

単位：百万円

年度	t	年次	割引率	便益：B				計	建設費：(国) ③			費用：C			計=③+④				
				便益①		現在価値	残存価値②		費用	維持管理費④		費用	計=③+④						
				宝来地区 水辺整備	実質価値		宝来地区 水辺整備			実質価値	宝来地区 水辺整備		実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値		
整備期間	-4	H29	1.050	1.170															
	-3	H30	1.017	1.125															
	-2	R1	1.000	1.082															
	-1	R2	1.000	1.040															
	0	R3	1.000	1.000															
	1	R4	1.000	0.962					89.2	89.2	85.8				89.2	89.2	85.8		
	2	R5	1.000	0.925					101.2	101.2	93.6				101.2	101.2	93.6		
	3	R6	1.000	0.889					78.8	78.8	70.1				78.8	78.8	70.1		
	4	R7	1.000	0.855					78.8	78.8	67.4				78.8	78.8	67.4		
	5	R8	1.000	0.822					19.6	19.6	16.1				19.6	19.6	16.1		
施設完成後の 評価期間 (50年)	6	R9	1.000	0.790	135.1	135.1	106.8	106.8	10.6	10.6	8.4	5.5	5.5	4.3	16.1	16.1	12.7		
	7	R10	1.000	0.760	139.0	139.0	105.6	105.6	10.6	10.6	8.1	5.5	5.5	4.2	16.1	16.1	12.3		
	8	R11	1.000	0.731	142.9	142.9	104.4	104.4				5.5	5.5	4.0	5.5	5.5	4.0		
	9	R12	1.000	0.703	142.9	142.9	100.4	100.4				5.5	5.5	3.9	5.5	5.5	3.9		
	10	R13	1.000	0.676	142.9	142.9	96.5	96.5				5.5	5.5	3.7	5.5	5.5	3.7		
	11	R14	1.000	0.650	142.9	142.9	92.8	92.8				5.5	5.5	3.6	5.5	5.5	3.6		
	12	R15	1.000	0.625	142.9	142.9	89.3	89.3				5.5	5.5	3.4	5.5	5.5	3.4		
	13	R16	1.000	0.601	142.9	142.9	85.8	85.8				5.5	5.5	3.3	5.5	5.5	3.3		
	14	R17	1.000	0.577	142.9	142.9	82.5	82.5				5.5	5.5	3.2	5.5	5.5	3.2		
	15	R18	1.000	0.555	142.9	142.9	79.3	79.3				5.5	5.5	3.1	5.5	5.5	3.1		
	16	R19	1.000	0.534	142.9	142.9	76.3	76.3				5.5	5.5	2.9	5.5	5.5	2.9		
	17	R20	1.000	0.513	142.9	142.9	73.4	73.4				5.5	5.5	2.8	5.5	5.5	2.8		
	18	R21	1.000	0.494	142.9	142.9	70.5	70.5				5.5	5.5	2.7	5.5	5.5	2.7		
	19	R22	1.000	0.475	142.9	142.9	67.8	67.8				5.5	5.5	2.6	5.5	5.5	2.6		
	20	R23	1.000	0.456	142.9	142.9	65.2	65.2				5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	2.5		
	21	R24	1.000	0.439	142.9	142.9	62.7	62.7				5.5	5.5	2.4	5.5	5.5	2.4		
	22	R25	1.000	0.422	142.9	142.9	60.3	60.3				5.5	5.5	2.3	5.5	5.5	2.3		
	23	R26	1.000	0.406	142.9	142.9	58.0	58.0				5.5	5.5	2.2	5.5	5.5	2.2		
	24	R27	1.000	0.390	142.9	142.9	55.7	55.7				5.5	5.5	2.1	5.5	5.5	2.1		
	25	R28	1.000	0.375	142.9	142.9	53.6	53.6				5.5	5.5	2.1	5.5	5.5	2.1		
	26	R29	1.000	0.361	142.9	142.9	51.5	51.5				5.5	5.5	2.0	5.5	5.5	2.0		
	27	R30	1.000	0.347	142.9	142.9	49.6	49.6				5.5	5.5	1.9	5.5	5.5	1.9		
	28	R31	1.000	0.333	142.9	142.9	47.7	47.7				5.5	5.5	1.8	5.5	5.5	1.8		
	29	R32	1.000	0.321	142.9	142.9	45.8	45.8				5.5	5.5	1.8	5.5	5.5	1.8		
	30	R33	1.000	0.308	142.9	142.9	44.1	44.1				5.5	5.5	1.7	5.5	5.5	1.7		
	31	R34	1.000	0.296	142.9	142.9	42.4	42.4				5.5	5.5	1.6	5.5	5.5	1.6		
	32	R35	1.000	0.285	142.9	142.9	40.7	40.7				5.5	5.5	1.6	5.5	5.5	1.6		
	33	R36	1.000	0.274	142.9	142.9	39.2	39.2				5.5	5.5	1.5	5.5	5.5	1.5		
	34	R37	1.000	0.264	142.9	142.9	37.7	37.7				5.5	5.5	1.4	5.5	5.5	1.4		
	35	R38	1.000	0.253	142.9	142.9	36.2	36.2				5.5	5.5	1.4	5.5	5.5	1.4		
	36	R39	1.000	0.244	142.9	142.9	34.8	34.8				5.5	5.5	1.3	5.5	5.5	1.3		
	37	R40	1.000	0.234	142.9	142.9	33.5	33.5				5.5	5.5	1.3	5.5	5.5	1.3		
	38	R41	1.000	0.225	142.9	142.9	32.2	32.2				5.5	5.5	1.2	5.5	5.5	1.2		
	39	R42	1.000	0.217	142.9	142.9	31.0	31.0				5.5	5.5	1.2	5.5	5.5	1.2		
	40	R43	1.000	0.208	142.9	142.9	29.8	29.8				5.5	5.5	1.1	5.5	5.5	1.1		
	41	R44	1.000	0.200	142.9	142.9	28.6	28.6				5.5	5.5	1.1	5.5	5.5	1.1		
	42	R45	1.000	0.193	142.9	142.9	27.5	27.5				5.5	5.5	1.1	5.5	5.5	1.1		
	43	R46	1.000	0.185	142.9	142.9	26.5	26.5				5.5	5.5	1.0	5.5	5.5	1.0		
	44	R47	1.000	0.178	142.9	142.9	25.4	25.4				5.5	5.5	1.0	5.5	5.5	1.0		
	45	R48	1.000	0.171	142.9	142.9	24.5	24.5				5.5	5.5	0.9	5.5	5.5	0.9		
	46	R49	1.000	0.165	142.9	142.9	23.5	23.5				5.5	5.5	0.9	5.5	5.5	0.9		
	47	R50	1.000	0.158	142.9	142.9	22.6	22.6				5.5	5.5	0.9	5.5	5.5	0.9		
	48	R51	1.000	0.152	142.9	142.9	21.7	21.7				5.5	5.5	0.8	5.5	5.5	0.8		
	49	R52	1.000	0.146	142.9	142.9	20.9	20.9				5.5	5.5	0.8	5.5	5.5	0.8		
	50	R53	1.000	0.141	142.9	142.9	20.1	20.1				5.5	5.5	0.8	5.5	5.5	0.8		
	51	R54	1.000	0.135	142.9	142.9	19.3	19.3				5.5	5.5	0.7	5.5	5.5	0.7		
	52	R55	1.000	0.130	142.9	142.9	18.6	18.6				5.5	5.5	0.7	5.5	5.5	0.7		
	53	R56	1.000	0.125	142.9	142.9	17.9	17.9				5.5	5.5	0.7	5.5	5.5	0.7		
	54	R57	1.000	0.120	142.9	142.9	17.2	17.2				5.5	5.5	0.7	5.5	5.5	0.7		
	55	R58	1.000	0.116	142.9	142.9	16.5	16.5				5.5	5.5	0.6	5.5	5.5	0.6		
	56	R59	1.000	0.111	142.9	142.9	15.9	15.9				5.5	5.5	0.6	5.5	5.5	0.6		
	57	R60	1.000	0.107	142.9	142.9	15.3	25.7	25.7	2.7	18.0	5.5	5.5	0.6	5.5	5.5	0.6		
	合計					7,419.1	7,419.1	2,545.1	25.7	25.7	2.7	2,547.8	388.8	388.8	349.5	286.0	286.0	98.0	674.8

総便益	B	2,548 百万円
総費用	C	448 百万円
費用便益比	B/C	5.7
純現在価値	B-C	2,100 百万円
経済的内部収益率		21.7%

Case ⑩ 残事業（残事業費－10％）

（様式-5）

【費用便益算定シート・水系】

基準（評価）年度	2021（R3）
供用年度	2029（R11）
社会的割引率	4%

残事業 残事業費-10%

単位：百万円

年度	t	年次	割引率	便益：B				計	建設費（国）③			費用：C			計＝③＋④			
				便益①		現在価値	残存価値②		費用	費用	費用	費用	費用	費用	費用			
				宝来地区 水辺整備	実質価値		宝来地区 水辺整備									実質価値	宝来地区 水辺整備	実質価値
整備期間	-4	H29	1.050	1.170														
	-3	H30	1.017	1.125														
	-2	R1	1.000	1.082														
	-1	R2	1.000	1.040														
	0	R3	1.000	1.000														
	1	R4	1.000	0.962					73.0	73.0	70.2				73.0	73.0	70.2	
	2	R5	1.000	0.925					82.8	82.8	76.6				82.8	82.8	76.6	
	3	R6	1.000	0.889					64.4	64.4	57.3				64.4	64.4	57.3	
	4	R7	1.000	0.855					64.4	64.4	55.0				64.4	64.4	55.0	
	5	R8	1.000	0.822					16.0	16.0	13.2				16.0	16.0	13.2	
施設完成後の 評価期間（50年）	6	R9	1.000	0.790	135.1	135.1	106.8	106.8	8.6	8.6	6.8	5.5	5.5	4.3	14.1	14.1	11.1	
	7	R10	1.000	0.760	139.0	139.0	105.6	105.6	8.6	8.6	6.5	5.5	5.5	4.2	14.1	14.1	10.7	
	8	R11	1.000	0.731	142.9	142.9	104.4	104.4				5.5	5.5	4.0	5.5	5.5	4.0	
	9	R12	1.000	0.703	142.9	142.9	100.4	100.4				5.5	5.5	3.9	5.5	5.5	3.9	
	10	R13	1.000	0.676	142.9	142.9	96.5	96.5				5.5	5.5	3.7	5.5	5.5	3.7	
	11	R14	1.000	0.650	142.9	142.9	92.8	92.8				5.5	5.5	3.6	5.5	5.5	3.6	
	12	R15	1.000	0.625	142.9	142.9	89.3	89.3				5.5	5.5	3.4	5.5	5.5	3.4	
	13	R16	1.000	0.601	142.9	142.9	85.8	85.8				5.5	5.5	3.3	5.5	5.5	3.3	
	14	R17	1.000	0.577	142.9	142.9	82.5	82.5				5.5	5.5	3.2	5.5	5.5	3.2	
	15	R18	1.000	0.555	142.9	142.9	79.3	79.3				5.5	5.5	3.1	5.5	5.5	3.1	
	16	R19	1.000	0.534	142.9	142.9	76.3	76.3				5.5	5.5	2.9	5.5	5.5	2.9	
	17	R20	1.000	0.513	142.9	142.9	73.4	73.4				5.5	5.5	2.8	5.5	5.5	2.8	
	18	R21	1.000	0.494	142.9	142.9	70.5	70.5				5.5	5.5	2.7	5.5	5.5	2.7	
	19	R22	1.000	0.475	142.9	142.9	67.8	67.8				5.5	5.5	2.6	5.5	5.5	2.6	
	20	R23	1.000	0.456	142.9	142.9	65.2	65.2				5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	2.5	
	21	R24	1.000	0.439	142.9	142.9	62.7	62.7				5.5	5.5	2.4	5.5	5.5	2.4	
	22	R25	1.000	0.422	142.9	142.9	60.3	60.3				5.5	5.5	2.3	5.5	5.5	2.3	
	23	R26	1.000	0.406	142.9	142.9	58.0	58.0				5.5	5.5	2.2	5.5	5.5	2.2	
	24	R27	1.000	0.390	142.9	142.9	55.7	55.7				5.5	5.5	2.1	5.5	5.5	2.1	
	25	R28	1.000	0.375	142.9	142.9	53.6	53.6				5.5	5.5	2.1	5.5	5.5	2.1	
	26	R29	1.000	0.361	142.9	142.9	51.5	51.5				5.5	5.5	2.0	5.5	5.5	2.0	
	27	R30	1.000	0.347	142.9	142.9	49.6	49.6				5.5	5.5	1.9	5.5	5.5	1.9	
	28	R31	1.000	0.333	142.9	142.9	47.7	47.7				5.5	5.5	1.8	5.5	5.5	1.8	
	29	R32	1.000	0.321	142.9	142.9	45.8	45.8				5.5	5.5	1.8	5.5	5.5	1.8	
	30	R33	1.000	0.308	142.9	142.9	44.1	44.1				5.5	5.5	1.7	5.5	5.5	1.7	
	31	R34	1.000	0.296	142.9	142.9	42.4	42.4				5.5	5.5	1.6	5.5	5.5	1.6	
	32	R35	1.000	0.285	142.9	142.9	40.7	40.7				5.5	5.5	1.6	5.5	5.5	1.6	
	33	R36	1.000	0.274	142.9	142.9	39.2	39.2				5.5	5.5	1.5	5.5	5.5	1.5	
	34	R37	1.000	0.264	142.9	142.9	37.7	37.7				5.5	5.5	1.4	5.5	5.5	1.4	
	35	R38	1.000	0.253	142.9	142.9	36.2	36.2				5.5	5.5	1.4	5.5	5.5	1.4	
	36	R39	1.000	0.244	142.9	142.9	34.8	34.8				5.5	5.5	1.3	5.5	5.5	1.3	
	37	R40	1.000	0.234	142.9	142.9	33.5	33.5				5.5	5.5	1.3	5.5	5.5	1.3	
	38	R41	1.000	0.225	142.9	142.9	32.2	32.2				5.5	5.5	1.2	5.5	5.5	1.2	
	39	R42	1.000	0.217	142.9	142.9	31.0	31.0				5.5	5.5	1.2	5.5	5.5	1.2	
	40	R43	1.000	0.208	142.9	142.9	29.8	29.8				5.5	5.5	1.1	5.5	5.5	1.1	
	41	R44	1.000	0.200	142.9	142.9	28.6	28.6				5.5	5.5	1.1	5.5	5.5	1.1	
	42	R45	1.000	0.193	142.9	142.9	27.5	27.5				5.5	5.5	1.1	5.5	5.5	1.1	
	43	R46	1.000	0.185	142.9	142.9	26.5	26.5				5.5	5.5	1.0	5.5	5.5	1.0	
	44	R47	1.000	0.178	142.9	142.9	25.4	25.4				5.5	5.5	1.0	5.5	5.5	1.0	
	45	R48	1.000	0.171	142.9	142.9	24.5	24.5				5.5	5.5	0.9	5.5	5.5	0.9	
	46	R49	1.000	0.165	142.9	142.9	23.5	23.5				5.5	5.5	0.9	5.5	5.5	0.9	
	47	R50	1.000	0.158	142.9	142.9	22.6	22.6				5.5	5.5	0.9	5.5	5.5	0.9	
	48	R51	1.000	0.152	142.9	142.9	21.7	21.7				5.5	5.5	0.8	5.5	5.5	0.8	
	49	R52	1.000	0.146	142.9	142.9	20.9	20.9				5.5	5.5	0.8	5.5	5.5	0.8	
	50	R53	1.000	0.141	142.9	142.9	20.1	20.1				5.5	5.5	0.8	5.5	5.5	0.8	
	51	R54	1.000	0.135	142.9	142.9	19.3	19.3				5.5	5.5	0.7	5.5	5.5	0.7	
	52	R55	1.000	0.130	142.9	142.9	18.6	18.6				5.5	5.5	0.7	5.5	5.5	0.7	
	53	R56	1.000	0.125	142.9	142.9	17.9	17.9				5.5	5.5	0.7	5.5	5.5	0.7	
	54	R57	1.000	0.120	142.9	142.9	17.2	17.2				5.5	5.5	0.7	5.5	5.5	0.7	
	55	R58	1.000	0.116	142.9	142.9	16.5	16.5				5.5	5.5	0.6	5.5	5.5	0.6	
	56	R59	1.000	0.111	142.9	142.9	15.9	15.9				5.5	5.5	0.6	5.5	5.5	0.6	
	57	R60	1.000	0.107	142.9	142.9	15.3	15.3	21.0	21.0	2.2	5.5	5.5	0.6	5.5	5.5	0.6	
合計				7,419.1	7,419.1	2,545.1	21.0	21.0	2.2	2,547.3	317.8	317.8	285.6	286.0	286.0	98.0	603.8	383.6

総便益	B	2,547 百万円
総費用	C	384 百万円
費用便益比	B/C	6.6
純現在価値	B-C	2,164 百万円
経済的内部収益率		24.7%

Case ⑪ 残事業（受益世帯数+10%）

（様式-5）

【費用便益算定シート・水系】

基準（評価）年度	2021（R3）
供用年度	2029（R11）
社会的割引率	4%

残事業 受益世帯数+10%

単位：百万円

年度	t	年次	割引率	便益：B						計 ①+②	建設費（国）③			費用：C 維持管理費④			計=③+④				
				便益①		現在価値	残存価値②		費用 宝来地区 水辺整備		実質価値	現在価値	費用 宝来地区 水辺整備	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値			
				宝来地区 水辺整備	実質価値		宝来地区 水辺整備	実質価値													
整備期間	-4	H29	1.050	1.170																	
	-3	H30	1.017	1.125																	
	-2	R1	1.000	1.082																	
	-1	R2	1.000	1.040																	
	0	R3	1.000	1.000																	
	1	R4	1.000	0.962						81.1	81.1	78.0				81.1	81.1	78.0			
	2	R5	1.000	0.925						92.0	92.0	85.1				92.0	92.0	85.1			
	3	R6	1.000	0.889						71.6	71.6	63.7				71.6	71.6	63.7			
	4	R7	1.000	0.855						71.6	71.6	61.2				71.6	71.6	61.2			
	5	R8	1.000	0.822						17.8	17.8	14.6				17.8	17.8	14.6			
施設完成後の 評価期間（50年）	6	R9	1.000	0.790	148.6	148.6	117.4		117.4	9.6	9.6	7.6	5.5	5.5	4.3	15.1	15.1	11.9			
	7	R10	1.000	0.760	152.9	152.9	116.2		116.2	9.6	9.6	7.3	5.5	5.5	4.2	15.1	15.1	11.5			
	8	R11	1.000	0.731	157.2	157.2	114.9		114.9				5.5	5.5	4.0	5.5	5.5	4.0			
	9	R12	1.000	0.703	157.2	157.2	110.4		110.4				5.5	5.5	3.9	5.5	5.5	3.9			
	10	R13	1.000	0.676	157.2	157.2	106.2		106.2				5.5	5.5	3.7	5.5	5.5	3.7			
	11	R14	1.000	0.650	157.2	157.2	102.1		102.1				5.5	5.5	3.6	5.5	5.5	3.6			
	12	R15	1.000	0.625	157.2	157.2	98.2		98.2				5.5	5.5	3.4	5.5	5.5	3.4			
	13	R16	1.000	0.601	157.2	157.2	94.4		94.4				5.5	5.5	3.3	5.5	5.5	3.3			
	14	R17	1.000	0.577	157.2	157.2	90.8		90.8				5.5	5.5	3.2	5.5	5.5	3.2			
	15	R18	1.000	0.555	157.2	157.2	87.3		87.3				5.5	5.5	3.1	5.5	5.5	3.1			
	16	R19	1.000	0.534	157.2	157.2	83.9		83.9				5.5	5.5	2.9	5.5	5.5	2.9			
	17	R20	1.000	0.513	157.2	157.2	80.7		80.7				5.5	5.5	2.8	5.5	5.5	2.8			
	18	R21	1.000	0.494	157.2	157.2	77.6		77.6				5.5	5.5	2.7	5.5	5.5	2.7			
	19	R22	1.000	0.475	157.2	157.2	74.6		74.6				5.5	5.5	2.6	5.5	5.5	2.6			
	20	R23	1.000	0.456	157.2	157.2	71.7		71.7				5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	2.5			
	21	R24	1.000	0.439	157.2	157.2	69.0		69.0				5.5	5.5	2.4	5.5	5.5	2.4			
	22	R25	1.000	0.422	157.2	157.2	66.3		66.3				5.5	5.5	2.3	5.5	5.5	2.3			
	23	R26	1.000	0.406	157.2	157.2	63.8		63.8				5.5	5.5	2.2	5.5	5.5	2.2			
	24	R27	1.000	0.390	157.2	157.2	61.3		61.3				5.5	5.5	2.1	5.5	5.5	2.1			
	25	R28	1.000	0.375	157.2	157.2	59.0		59.0				5.5	5.5	2.1	5.5	5.5	2.1			
	26	R29	1.000	0.361	157.2	157.2	56.7		56.7				5.5	5.5	2.0	5.5	5.5	2.0			
	27	R30	1.000	0.347	157.2	157.2	54.5		54.5				5.5	5.5	1.9	5.5	5.5	1.9			
	28	R31	1.000	0.333	157.2	157.2	52.4		52.4				5.5	5.5	1.8	5.5	5.5	1.8			
	29	R32	1.000	0.321	157.2	157.2	50.4		50.4				5.5	5.5	1.8	5.5	5.5	1.8			
	30	R33	1.000	0.308	157.2	157.2	48.5		48.5				5.5	5.5	1.7	5.5	5.5	1.7			
	31	R34	1.000	0.296	157.2	157.2	46.6		46.6				5.5	5.5	1.6	5.5	5.5	1.6			
	32	R35	1.000	0.285	157.2	157.2	44.8		44.8				5.5	5.5	1.6	5.5	5.5	1.6			
	33	R36	1.000	0.274	157.2	157.2	43.1		43.1				5.5	5.5	1.5	5.5	5.5	1.5			
	34	R37	1.000	0.264	157.2	157.2	41.4		41.4				5.5	5.5	1.4	5.5	5.5	1.4			
	35	R38	1.000	0.253	157.2	157.2	39.8		39.8				5.5	5.5	1.4	5.5	5.5	1.4			
	36	R39	1.000	0.244	157.2	157.2	38.3		38.3				5.5	5.5	1.3	5.5	5.5	1.3			
	37	R40	1.000	0.234	157.2	157.2	36.8		36.8				5.5	5.5	1.3	5.5	5.5	1.3			
	38	R41	1.000	0.225	157.2	157.2	35.4		35.4				5.5	5.5	1.2	5.5	5.5	1.2			
	39	R42	1.000	0.217	157.2	157.2	34.1		34.1				5.5	5.5	1.2	5.5	5.5	1.2			
	40	R43	1.000	0.208	157.2	157.2	32.7		32.7				5.5	5.5	1.1	5.5	5.5	1.1			
	41	R44	1.000	0.200	157.2	157.2	31.5		31.5				5.5	5.5	1.1	5.5	5.5	1.1			
	42	R45	1.000	0.193	157.2	157.2	30.3		30.3				5.5	5.5	1.1	5.5	5.5	1.1			
	43	R46	1.000	0.185	157.2	157.2	29.1		29.1				5.5	5.5	1.0	5.5	5.5	1.0			
	44	R47	1.000	0.178	157.2	157.2	28.0		28.0				5.5	5.5	1.0	5.5	5.5	1.0			
	45	R48	1.000	0.171	157.2	157.2	26.9		26.9				5.5	5.5	0.9	5.5	5.5	0.9			
	46	R49	1.000	0.165	157.2	157.2	25.9		25.9				5.5	5.5	0.9	5.5	5.5	0.9			
	47	R50	1.000	0.158	157.2	157.2	24.9		24.9				5.5	5.5	0.9	5.5	5.5	0.9			
	48	R51	1.000	0.152	157.2	157.2	23.9		23.9				5.5	5.5	0.8	5.5	5.5	0.8			
	49	R52	1.000	0.146	157.2	157.2	23.0		23.0				5.5	5.5	0.8	5.5	5.5	0.8			
	50	R53	1.000	0.141	157.2	157.2	22.1		22.1				5.5	5.5	0.8	5.5	5.5	0.8			
	51	R54	1.000	0.135	157.2	157.2	21.3		21.3				5.5	5.5	0.7	5.5	5.5	0.7			
	52	R55	1.000	0.130	157.2	157.2	20.5		20.5				5.5	5.5	0.7	5.5	5.5	0.7			
	53	R56	1.000	0.125	157.2	157.2	19.7		19.7				5.5	5.5	0.7	5.5	5.5	0.7			
	54	R57	1.000	0.120	157.2	157.2	18.9		18.9				5.5	5.5	0.7	5.5	5.5	0.7			
	55	R58	1.000	0.116	157.2	157.2	18.2		18.2				5.5	5.5	0.6	5.5	5.5	0.6			
	56	R59	1.000	0.111	157.2	157.2	17.5		17.5				5.5	5.5	0.6	5.5	5.5	0.6			
	57	R60	1.000	0.107	157.2	157.2	16.8	23.4	23.4	2.5	19.3		5.5	5.5	0.6	5.5	5.5	0.6			
	合計					8 161.5	8 161.5	2 799.8	23.4	23.4	2.5	2 802.3	353.3	353.3	317.5	286.0	286.0	98.0	639.3	639.3	415.5

総便益	B	2 802 百万円
総費用	C	416 百万円
費用便益比	B/C	6.7
純現在価値	B-C	2 387 百万円
経済的内部収益率		24.6%

Case ⑫ 残事業（受益世帯数－10％）

（様式-5）

【費用便益算定シート・水系】

基準（評価）年度	2021（R3）
供用年度	2029（R11）
社会的割引率	4%

残事業 受益世帯数-10%

単位：百万円

年度	t	年次	割引率	便益：B						計	建設費（国）③			費用：C			計=③+④					
				便益①		現在価値	残存価値②		費用		宝来地区	実質価値	現在価値	費用	宝来地区	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値		
				宝来地区 水辺整備	実質価値		宝来地区 水辺整備	実質価値														
整備期間	-4	H29	1.050	1.170																		
	-3	H30	1.017	1.125																		
	-2	R1	1.000	1.082																		
	-1	R2	1.000	1.040																		
	0	R3	1.000	1.000																		
	1	R4	1.000	0.962																		
	2	R5	1.000	0.925																		
	3	R6	1.000	0.889																		
	4	R7	1.000	0.855																		
	5	R8	1.000	0.822																		
施設完成後の 評価期間（50年）	6	R9	1.000	0.790	121.6	121.6	96.1															
	7	R10	1.000	0.760	125.1	125.1	95.1															
	8	R11	1.000	0.731	128.6	128.6	94.0															
	9	R12	1.000	0.703	128.6	128.6	90.4															
	10	R13	1.000	0.676	128.6	128.6	86.9															
	11	R14	1.000	0.650	128.6	128.6	83.5															
	12	R15	1.000	0.625	128.6	128.6	80.3															
	13	R16	1.000	0.601	128.6	128.6	77.2															
	14	R17	1.000	0.577	128.6	128.6	74.3															
	15	R18	1.000	0.555	128.6	128.6	71.4															
	16	R19	1.000	0.534	128.6	128.6	68.7															
	17	R20	1.000	0.513	128.6	128.6	66.0															
	18	R21	1.000	0.494	128.6	128.6	63.5															
	19	R22	1.000	0.475	128.6	128.6	61.0															
	20	R23	1.000	0.456	128.6	128.6	58.7															
	21	R24	1.000	0.439	128.6	128.6	56.4															
	22	R25	1.000	0.422	128.6	128.6	54.3															
	23	R26	1.000	0.406	128.6	128.6	52.2															
	24	R27	1.000	0.390	128.6	128.6	50.2															
	25	R28	1.000	0.375	128.6	128.6	48.2															
	26	R29	1.000	0.361	128.6	128.6	46.4															
	27	R30	1.000	0.347	128.6	128.6	44.6															
	28	R31	1.000	0.333	128.6	128.6	42.9															
	29	R32	1.000	0.321	128.6	128.6	41.2															
	30	R33	1.000	0.308	128.6	128.6	39.6															
	31	R34	1.000	0.296	128.6	128.6	38.1															
	32	R35	1.000	0.285	128.6	128.6	36.7															
	33	R36	1.000	0.274	128.6	128.6	35.2															
	34	R37	1.000	0.264	128.6	128.6	33.9															
	35	R38	1.000	0.253	128.6	128.6	32.6															
	36	R39	1.000	0.244	128.6	128.6	31.3															
	37	R40	1.000	0.234	128.6	128.6	30.1															
	38	R41	1.000	0.225	128.6	128.6	29.0															
	39	R42	1.000	0.217	128.6	128.6	27.9															
	40	R43	1.000	0.208	128.6	128.6	26.8															
	41	R44	1.000	0.200	128.6	128.6	25.8															
	42	R45	1.000	0.193	128.6	128.6	24.8															
	43	R46	1.000	0.185	128.6	128.6	23.8															
	44	R47	1.000	0.178	128.6	128.6	22.9															
	45	R48	1.000	0.171	128.6	128.6	22.0															
	46	R49	1.000	0.165	128.6	128.6	21.2															
	47	R50	1.000	0.158	128.6	128.6	20.4															
	48	R51	1.000	0.152	128.6	128.6	19.6															
	49	R52	1.000	0.146	128.6	128.6	18.8															
	50	R53	1.000	0.141	128.6	128.6	18.1															
	51	R54	1.000	0.135	128.6	128.6	17.4															
	52	R55	1.000	0.130	128.6	128.6	16.7															
	53	R56	1.000	0.125	128.6	128.6	16.1															
	54	R57	1.000	0.120	128.6	128.6	15.5															
	55	R58	1.000	0.116	128.6	128.6	14.9															
	56	R59	1.000	0.111	128.6	128.6	14.3															
	57	R60	1.000	0.107	128.6	128.6	13.8															
	合計					6 676.7	6 676.7	2 290.8														

総便益	B	2 293 百万円
総費用	C	416 百万円
費用便益比	B/C	5.5
純現在価値	B-C	1 878 百万円
経済的内部収益率		21.4%

Case ⑬ 残事業（残工期+10%）

（様式-5）

【費用便益算定シート・水系】

基準(評価)年度	2021 (R3)
供用年度	2030 (R12)
社会的割引率	4%

残事業 残工期+10%

単位：百万円

年度	t	年度	割引率	便益：B						計	建設費（国）③			費用：C			計=③+④			
				便益①			残存価値②				維持管理費④			計=③+④						
				便益	費用	現在価値	費用	現在価値	費用		現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値					
宝来地区 水辺整備	宝来地区 水辺整備	宝来地区 水辺整備	宝来地区 水辺整備	宝来地区 水辺整備	宝来地区 水辺整備	宝来地区 水辺整備	宝来地区 水辺整備	宝来地区 水辺整備	宝来地区 水辺整備	宝来地区 水辺整備	宝来地区 水辺整備	宝来地区 水辺整備	宝来地区 水辺整備	宝来地区 水辺整備	宝来地区 水辺整備	宝来地区 水辺整備	宝来地区 水辺整備	宝来地区 水辺整備		
整備期間	-4	H29	1.050	1.170																
	-3	H30	1.017	1.125																
	-2	R1	1.000	1.082																
	-1	R2	1.000	1.040																
	0	R3	1.000	1.000																
	1	R4	1.000	0.962							71.0	71.0	68.3				71.0	71.0	68.3	
	2	R5	1.000	0.925							79.1	79.1	73.1				79.1	79.1	73.1	
	3	R6	1.000	0.889							67.8	67.8	60.3				67.8	67.8	60.3	
	4	R7	1.000	0.855							62.7	62.7	53.6				62.7	62.7	53.6	
	5	R8	1.000	0.822							42.5	42.5	34.9				42.5	42.5	34.9	
施設完成後の評価期間（50年）	6	R9	1.000	0.790							13.5	13.5	10.7				13.5	13.5	10.7	
	7	R10	1.000	0.760	136.1	136.1	103.4			103.4	8.4	8.4	6.4	5.5	5.5	4.2	13.9	13.9	10.6	
	8	R11	1.000	0.731	139.5	139.5	101.9			101.9	8.4	8.4	6.1	5.5	5.5	4.0	13.9	13.9	10.1	
	9	R12	1.000	0.703	142.9	142.9	100.4			100.4				5.5	5.5	3.9	5.5	5.5	3.9	
	10	R13	1.000	0.676	142.9	142.9	96.5			96.5				5.5	5.5	3.7	5.5	5.5	3.7	
	11	R14	1.000	0.650	142.9	142.9	92.8			92.8				5.5	5.5	3.6	5.5	5.5	3.6	
	12	R15	1.000	0.625	142.9	142.9	89.3			89.3				5.5	5.5	3.4	5.5	5.5	3.4	
	13	R16	1.000	0.601	142.9	142.9	85.8			85.8				5.5	5.5	3.3	5.5	5.5	3.3	
	14	R17	1.000	0.577	142.9	142.9	82.5			82.5				5.5	5.5	3.2	5.5	5.5	3.2	
	15	R18	1.000	0.555	142.9	142.9	79.3			79.3				5.5	5.5	3.1	5.5	5.5	3.1	
	16	R19	1.000	0.534	142.9	142.9	76.3			76.3				5.5	5.5	2.9	5.5	5.5	2.9	
	17	R20	1.000	0.513	142.9	142.9	73.4			73.4				5.5	5.5	2.8	5.5	5.5	2.8	
	18	R21	1.000	0.494	142.9	142.9	70.5			70.5				5.5	5.5	2.7	5.5	5.5	2.7	
	19	R22	1.000	0.475	142.9	142.9	67.8			67.8				5.5	5.5	2.6	5.5	5.5	2.6	
	20	R23	1.000	0.456	142.9	142.9	65.2			65.2				5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	2.5	
	21	R24	1.000	0.439	142.9	142.9	62.7			62.7				5.5	5.5	2.4	5.5	5.5	2.4	
	22	R25	1.000	0.422	142.9	142.9	60.3			60.3				5.5	5.5	2.3	5.5	5.5	2.3	
	23	R26	1.000	0.406	142.9	142.9	58.0			58.0				5.5	5.5	2.2	5.5	5.5	2.2	
	24	R27	1.000	0.390	142.9	142.9	55.7			55.7				5.5	5.5	2.1	5.5	5.5	2.1	
	25	R28	1.000	0.375	142.9	142.9	53.6			53.6				5.5	5.5	2.1	5.5	5.5	2.1	
	26	R29	1.000	0.361	142.9	142.9	51.5			51.5				5.5	5.5	2.0	5.5	5.5	2.0	
	27	R30	1.000	0.347	142.9	142.9	49.6			49.6				5.5	5.5	1.9	5.5	5.5	1.9	
	28	R31	1.000	0.333	142.9	142.9	47.7			47.7				5.5	5.5	1.8	5.5	5.5	1.8	
	29	R32	1.000	0.321	142.9	142.9	45.8			45.8				5.5	5.5	1.8	5.5	5.5	1.8	
	30	R33	1.000	0.308	142.9	142.9	44.1			44.1				5.5	5.5	1.7	5.5	5.5	1.7	
	31	R34	1.000	0.296	142.9	142.9	42.4			42.4				5.5	5.5	1.6	5.5	5.5	1.6	
	32	R35	1.000	0.285	142.9	142.9	40.7			40.7				5.5	5.5	1.6	5.5	5.5	1.6	
	33	R36	1.000	0.274	142.9	142.9	39.2			39.2				5.5	5.5	1.5	5.5	5.5	1.5	
	34	R37	1.000	0.264	142.9	142.9	37.7			37.7				5.5	5.5	1.4	5.5	5.5	1.4	
	35	R38	1.000	0.253	142.9	142.9	36.2			36.2				5.5	5.5	1.4	5.5	5.5	1.4	
	36	R39	1.000	0.244	142.9	142.9	34.8			34.8				5.5	5.5	1.3	5.5	5.5	1.3	
	37	R40	1.000	0.234	142.9	142.9	33.5			33.5				5.5	5.5	1.3	5.5	5.5	1.3	
	38	R41	1.000	0.225	142.9	142.9	32.2			32.2				5.5	5.5	1.2	5.5	5.5	1.2	
	39	R42	1.000	0.217	142.9	142.9	31.0			31.0				5.5	5.5	1.2	5.5	5.5	1.2	
	40	R43	1.000	0.208	142.9	142.9	29.8			29.8				5.5	5.5	1.1	5.5	5.5	1.1	
	41	R44	1.000	0.200	142.9	142.9	28.6			28.6				5.5	5.5	1.1	5.5	5.5	1.1	
	42	R45	1.000	0.193	142.9	142.9	27.5			27.5				5.5	5.5	1.1	5.5	5.5	1.1	
	43	R46	1.000	0.185	142.9	142.9	26.5			26.5				5.5	5.5	1.0	5.5	5.5	1.0	
	44	R47	1.000	0.178	142.9	142.9	25.4			25.4				5.5	5.5	1.0	5.5	5.5	1.0	
	45	R48	1.000	0.171	142.9	142.9	24.5			24.5				5.5	5.5	0.9	5.5	5.5	0.9	
	46	R49	1.000	0.165	142.9	142.9	23.5			23.5				5.5	5.5	0.9	5.5	5.5	0.9	
	47	R50	1.000	0.158	142.9	142.9	22.6			22.6				5.5	5.5	0.9	5.5	5.5	0.9	
	48	R51	1.000	0.152	142.9	142.9	21.7			21.7				5.5	5.5	0.8	5.5	5.5	0.8	
	49	R52	1.000	0.146	142.9	142.9	20.9			20.9				5.5	5.5	0.8	5.5	5.5	0.8	
	50	R53	1.000	0.141	142.9	142.9	20.1			20.1				5.5	5.5	0.8	5.5	5.5	0.8	
	51	R54	1.000	0.135	142.9	142.9	19.3			19.3				5.5	5.5	0.7	5.5	5.5	0.7	
	52	R55	1.000	0.130	142.9	142.9	18.6			18.6				5.5	5.5	0.7	5.5	5.5	0.7	
	53	R56	1.000	0.125	142.9	142.9	17.9			17.9				5.5	5.5	0.7	5.5	5.5	0.7	
	54	R57	1.000	0.120	142.9	142.9	17.2			17.2				5.5	5.5	0.7	5.5	5.5	0.7	
	55	R58	1.000	0.116	142.9	142.9	16.5			16.5				5.5	5.5	0.6	5.5	5.5	0.6	
	56	R59	1.000	0.111	142.9	142.9	15.9			15.9				5.5	5.5	0.6	5.5	5.5	0.6	
	57	R60	1.000	0.107	142.9	142.9	15.3			15.3				5.5	5.5	0.6	5.5	5.5	0.6	
	58	R61	1.000	0.103	142.9	142.9	14.7			14.7				5.5	5.5	0.6	5.5	5.5	0.6	
	合計					7,420.6	7,420.6	2,448.3			2,450.7	353.4	353.4	313.4	286.0	286.0	94.3	639.4	639.4	407.7

総便益	B	2,451 百万円
総費用	C	408 百万円
費用便益比	B/C	6.0
純現在価値	B-C	2,043 百万円
経済的内部収益率		21.1%

Case ⑭ 残事業（残工期－10%）

（様式-5）

【費用便益算定シート・水系】

基準（評価）年度	2021（R3）
供用年度	2028（R10）
社会的割引率	4%

残事業 残工期-10%

単位：百万円

年度	t	年度	割引率	便益：B						計	建設費（国）③			費用：C			計=③+④																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
				便益①		残存価値②		費用 宝来地区 水辺整備	費用 宝来地区 水辺整備		費用 宝来地区 水辺整備	費用 宝来地区 水辺整備	費用 宝来地区 水辺整備	費用 宝来地区 水辺整備	費用 宝来地区 水辺整備	費用 宝来地区 水辺整備	費用 宝来地区 水辺整備	費用 宝来地区 水辺整備	費用 宝来地区 水辺整備	費用 宝来地区 水辺整備																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				宝来地区 水辺整備	宝来地区 水辺整備	宝来地区 水辺整備	宝来地区 水辺整備														宝来地区 水辺整備	宝来地区 水辺整備	宝来地区 水辺整備	宝来地区 水辺整備	宝来地区 水辺整備	宝来地区 水辺整備	宝来地区 水辺整備	宝来地区 水辺整備	宝来地区 水辺整備	宝来地区 水辺整備	宝来地区 水辺整備	宝来地区 水辺整備	宝来地区 水辺整備																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
整備期間	-4	H29	1.050	1.170																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

総便益	B	2 647 百万円
総費用	C	423 百万円
費用便益比	B/C	6.3
純現在価値	B-C	2 224 百万円
経済的内部収益率		25.8%

事業費の内訳書

河川事業

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

評価年度	R3	再評価
------	----	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費（宝来地区水辺整備）			式	1	407.6	
	本工事費		式	1	407.6	
		高水敷整正	m ²	36,400	165.4	
		坂路	箇所	4	42.3	
		階段	箇所	3	9.7	
		緩傾斜堤防	m	470	81.6	
		親水護岸	m	290	96.7	
		管理用通路	m	1,300	12.0	
		附帯工事費				
用地費及補償費						
	用地費					
	補償費					
間接経費			式	1	169.4	
工事諸費			式	1	115.4	
自治体費用			式	1	332.8	
事業費 計			式	1	1,025.3	

維持管理費	式	1	602.0	除草集草等、路面補修
-------	---	---	-------	------------

※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。

注：費用便益分析における事業費（費用対便益算定シート等）は、消費税を除外しており、本表内の事業費（消費税込み）と異なる。

事業費の内訳書

河川事業

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

評価年度	R3	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	170.0		
	本工事費			式	1	170.0	
		高水敷整正	m ²	11,000	79.0		
		坂路	箇所	1	18.0		
		親水護岸	m	150	61.0		
		管理用通路	m	1,300	12.0		
	附帯工事費						
用地費及補償費							
	用地費						
	補償費						
間接経費			式	1	57.6		
工事諸費			式	1	54.0		
自治体費用			式	1	139.2		
事業費 計			式	1	420.9		

維持管理費	式	1	314.9	除草集草等、路面補修
-------	---	---	-------	------------

※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。

注：費用便益分析における事業費（費用対便益算定シート等）は、消費税を除外しており、本表内の事業費（消費税込み）と異なる。

大井川総合水系環境整備事業（静岡河川事務所）

宝来地区水辺整備事業

▽感度分析（様式5） 目次

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

Case ① 宝来地区水辺整備事業 全体事業

(様式-5)

【費用便益算定シート・水系】

基準(評価)年度	2021 (R3)
供用年度	2029 (R11)
社会的割引率	4%

全体事業

単位：百万円

年度	t	年次	割引率	便益：B						費用：C						計＝③＋④						
				便益①			残存価値②			建設費③			維持管理費④									
				便益	宝来地区 水辺整備	実質価値	現在価値	実質価格	宝来地区 水辺整備	実質価格	現在価値	費用	宝来地区 水辺整備	実質価格	現在価値	費用	宝来地区 水辺整備	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
				宝来地区 水辺整備				宝来地区 水辺整備				宝来地区 水辺整備				宝来地区 水辺整備						
整備期間	-4	H29	1.050	1.170							129.5	136.0	159.1					129.5	136.0	159.1		
	-3	H30	1.017	1.125							193.4	196.7	221.3					193.4	196.7	221.3		
	-2	R1	1.000	1.082							76.3	76.3	82.5					76.3	76.3	82.5		
	-1	R2	1.000	1.040							77.4	77.4	80.5					77.4	77.4	80.5		
	0	R3	1.000	1.000							83.9	83.9	83.9					83.9	83.9	83.9		
	1	R4	1.000	0.962	226.6	226.6	217.9		217.9	86.6	86.6	83.3	4.6	4.6	4.4		91.2	91.2	87.7			
	2	R5	1.000	0.925	228.8	228.8	211.5		211.5	97.5	97.5	90.1	4.6	4.6	4.3		102.1	102.1	94.4			
	3	R6	1.000	0.889	231.0	231.0	205.4		205.4	77.1	77.1	68.5	4.6	4.6	4.1		81.7	81.7	72.5			
	4	R7	1.000	0.855	233.2	233.2	199.3		199.3	84.0	84.0	71.8	4.6	4.6	3.9		88.6	88.6	75.7			
	5	R8	1.000	0.822	238.2	238.2	195.8		195.8	23.2	23.2	19.1	4.6	4.6	3.8		27.8	27.8	22.9			
施設完成後の評価期間（50年）	6	R9	1.000	0.790	375.5	375.5	296.8		296.8	9.6	9.6	7.6	10.1	10.1	8.0		19.7	19.7	15.6			
	7	R10	1.000	0.760	379.4	379.4	288.3		288.3	9.6	9.6	7.3	10.1	10.1	7.7		19.7	19.7	15.0			
	8	R11	1.000	0.731	383.3	383.3	280.1		280.1				10.1	10.1	7.4		10.1	10.1	7.4			
	9	R12	1.000	0.703	383.3	383.3	269.3		269.3				10.1	10.1	7.1		10.1	10.1	7.1			
	10	R13	1.000	0.676	383.3	383.3	258.9		258.9				10.1	10.1	6.8		10.1	10.1	6.8			
	11	R14	1.000	0.650	383.3	383.3	249.0		249.0				10.1	10.1	6.6		10.1	10.1	6.6			
	12	R15	1.000	0.625	383.3	383.3	239.4		239.4				10.1	10.1	6.3		10.1	10.1	6.3			
	13	R16	1.000	0.601	383.3	383.3	230.2		230.2				10.1	10.1	6.1		10.1	10.1	6.1			
	14	R17	1.000	0.577	383.3	383.3	221.3		221.3				10.1	10.1	5.8		10.1	10.1	5.8			
	15	R18	1.000	0.555	383.3	383.3	212.8		212.8				10.1	10.1	5.6		10.1	10.1	5.6			
	16	R19	1.000	0.534	383.3	383.3	204.6		204.6				10.1	10.1	5.4		10.1	10.1	5.4			
	17	R20	1.000	0.513	383.3	383.3	196.8		196.8				10.1	10.1	5.2		10.1	10.1	5.2			
	18	R21	1.000	0.494	383.3	383.3	189.2		189.2				10.1	10.1	5.0		10.1	10.1	5.0			
	19	R22	1.000	0.475	383.3	383.3	181.9		181.9				10.1	10.1	4.8		10.1	10.1	4.8			
	20	R23	1.000	0.456	383.3	383.3	174.9		174.9				10.1	10.1	4.6		10.1	10.1	4.6			
	21	R24	1.000	0.439	383.3	383.3	168.2		168.2				10.1	10.1	4.4		10.1	10.1	4.4			
	22	R25	1.000	0.422	383.3	383.3	161.7		161.7				10.1	10.1	4.1		10.1	10.1	4.1			
	23	R26	1.000	0.406	383.3	383.3	155.5		155.5				10.1	10.1	4.1		10.1	10.1	4.1			
	24	R27	1.000	0.390	383.3	383.3	149.5		149.5				10.1	10.1	3.9		10.1	10.1	3.9			
	25	R28	1.000	0.375	383.3	383.3	143.8		143.8				10.1	10.1	3.8		10.1	10.1	3.8			
	26	R29	1.000	0.361	383.3	383.3	138.3		138.3				10.1	10.1	3.6		10.1	10.1	3.6			
	27	R30	1.000	0.347	383.3	383.3	132.9		132.9				10.1	10.1	3.5		10.1	10.1	3.5			
	28	R31	1.000	0.333	383.3	383.3	127.8		127.8				10.1	10.1	3.4		10.1	10.1	3.4			
	29	R32	1.000	0.321	383.3	383.3	122.9		122.9				10.1	10.1	3.2		10.1	10.1	3.2			
	30	R33	1.000	0.308	383.3	383.3	118.2		118.2				10.1	10.1	3.1		10.1	10.1	3.1			
	31	R34	1.000	0.296	383.3	383.3	113.6		113.6				10.1	10.1	3.0		10.1	10.1	3.0			
	32	R35	1.000	0.285	383.3	383.3	109.3		109.3				10.1	10.1	2.9		10.1	10.1	2.9			
	33	R36	1.000	0.274	383.3	383.3	105.1		105.1				10.1	10.1	2.8		10.1	10.1	2.8			
	34	R37	1.000	0.264	383.3	383.3	101.0		101.0				10.1	10.1	2.7		10.1	10.1	2.7			
	35	R38	1.000	0.253	383.3	383.3	97.1		97.1				10.1	10.1	2.6		10.1	10.1	2.6			
	36	R39	1.000	0.244	383.3	383.3	93.4		93.4				10.1	10.1	2.5		10.1	10.1	2.5			
	37	R40	1.000	0.234	383.3	383.3	89.8		89.8				10.1	10.1	2.4		10.1	10.1	2.4			
	38	R41	1.000	0.225	383.3	383.3	86.4		86.4				10.1	10.1	2.3		10.1	10.1	2.3			
	39	R42	1.000	0.217	383.3	383.3	83.0		83.0				10.1	10.1	2.2		10.1	10.1	2.2			
	40	R43	1.000	0.208	383.3	383.3	79.8		79.8				10.1	10.1	2.1		10.1	10.1	2.1			
	41	R44	1.000	0.200	383.3	383.3	76.8		76.8				10.1	10.1	2.0		10.1	10.1	2.0			
	42	R45	1.000	0.193	383.3	383.3	73.8		73.8				10.1	10.1	1.9		10.1	10.1	1.9			
	43	R46	1.000	0.185	383.3	383.3	71.0		71.0				10.1	10.1	1.9		10.1	10.1	1.9			
	44	R47	1.000	0.178	383.3	383.3	68.2		68.2				10.1	10.1	1.8		10.1	10.1	1.8			
	45	R48	1.000	0.171	383.3	383.3	65.6		65.6				10.1	10.1	1.7		10.1	10.1	1.7			
	46	R49	1.000	0.165	383.3	383.3	63.1		63.1				10.1	10.1	1.7		10.1	10.1	1.7			
	47	R50	1.000	0.158	383.3	383.3	60.7		60.7				10.1	10.1	1.6		10.1	10.1	1.6			
	48	R51	1.000	0.152	383.3	383.3	58.3		58.3				10.1	10.1	1.5		10.1	10.1	1.5			
	49	R52	1.000	0.146	383.3	383.3	56.1		56.1				10.1	10.1	1.5		10.1	10.1	1.5			
	50	R53	1.000	0.141	383.3	383.3	53.9		53.9				10.1	10.1	1.4		10.1	10.1	1.4			
	51	R54	1.000	0.135	383.3	383.3	51.9		51.9				10.1	10.1	1.4		10.1	10.1	1.4			
	52	R55	1.000	0.130	383.3	383.3	49.9		49.9				10.1	10.1	1.3		10.1	10.1	1.3			
	53	R56	1.000	0.125	383.3	383.3	47.9		47.9				10.1	10.1	1.3		10.1	10.1	1.3			
	54	R57	1.000	0.120	383.3	383.3	46.1		46.1				10.1	10.1	1.2		10.1	10.1	1.2			
	55	R58	1.000	0.116	383.3	383.3	44.3		44.3				10.1	10.1	1.2		10.1	10.1	1.2			
	56	R59	1.000	0.111	383.3	383.3	42.6		42.6				10.1	10.1	1.1		10.1	10.1	1.1			
	57	R60	1.000	0.107	383.3	383.3	41.0	61.3	61.3	6.6	47.6		10.1	10.1	1.1		10.1	10.1	1.1			
	合計					21,077.7	21,077.7	7,871.9	61.3	61.3	6.6	7,878.5	948.1	957.9	975.0	548.2	548.2	201.3	1,496.3	1,506.1	1,176.3	

総便益	B	7,879 百万円
総費用	C	1,176 百万円
費用便益比	B/C	6.7
総現在価値	B-C	6,702 百万円
経済的内部収益率		23.1%

Case ② 宝来地区水辺整備事業 全体事業（残事業費+10%）

（様式-5）

【費用便益算定シート・水系】

基準（評価）年度	2021（R3）
供用年度	2029（R11）
社会的割引率	4%

全体事業 残事業費+10%

単位：百万円

年度	t	テラテラ	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（国）③			維持管理費④						
				便益	宝来地区 水辺整備	実質価値	現在価値	実質価格	宝来地区 水辺整備		実質価格	現在価値	費用	宝来地区 水辺整備	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	
				宝来地区 水辺整備				宝来地区 水辺整備					宝来地区 水辺整備							宝来地区 水辺整備
整備期間	-4	H29	1.050	1.170							129.5	136.0	159.1				129.5	136.0	159.1	
	-3	H30	1.017	1.125							193.4	196.7	221.3				193.4	196.7	221.3	
	-2	R1	1.000	1.082							76.3	76.3	82.5				76.3	76.3	82.5	
	-1	R2	1.000	1.040							77.4	77.4	80.5				77.4	77.4	80.5	
	0	R3	1.000	1.000							83.9	83.9	83.9				83.9	83.9	83.9	
	1	R4	1.000	0.962	226.6	226.6	217.9			217.9	95.3	95.3	91.6	4.6	4.6	4.4	99.9	99.9	96.0	
	2	R5	1.000	0.925	228.8	228.8	211.5			211.5	107.3	107.3	99.2	4.6	4.6	4.3	111.9	111.9	103.5	
	3	R6	1.000	0.889	231.0	231.0	205.4			205.4	84.8	84.8	75.4	4.6	4.6	4.1	89.4	89.4	79.5	
	4	R7	1.000	0.855	233.2	233.2	199.3			199.3	92.4	92.4	79.0	4.6	4.6	3.9	97.0	97.0	82.9	
	5	R8	1.000	0.822	238.2	238.2	195.8			195.8	25.5	25.5	21.0	4.6	4.6	3.8	30.1	30.1	24.8	
施設完成後の評価期間（50年）	6	R9	1.000	0.790	375.5	375.5	296.8			296.8	10.6	10.6	8.4	10.1	10.1	8.0	20.7	20.7	16.4	
	7	R10	1.000	0.760	379.4	379.4	288.3			288.3	10.6	10.6	8.1	10.1	10.1	7.7	20.7	20.7	15.8	
	8	R11	1.000	0.731	383.3	383.3	280.1			280.1				10.1	10.1	7.4	10.1	10.1	7.4	
	9	R12	1.000	0.703	383.3	383.3	269.3			269.3				10.1	10.1	7.1	10.1	10.1	7.1	
	10	R13	1.000	0.676	383.3	383.3	258.9			258.9				10.1	10.1	6.8	10.1	10.1	6.8	
	11	R14	1.000	0.650	383.3	383.3	249.0			249.0				10.1	10.1	6.6	10.1	10.1	6.6	
	12	R15	1.000	0.625	383.3	383.3	239.4			239.4				10.1	10.1	6.3	10.1	10.1	6.3	
	13	R16	1.000	0.601	383.3	383.3	230.2			230.2				10.1	10.1	6.1	10.1	10.1	6.1	
	14	R17	1.000	0.577	383.3	383.3	221.3			221.3				10.1	10.1	5.8	10.1	10.1	5.8	
	15	R18	1.000	0.555	383.3	383.3	212.8			212.8				10.1	10.1	5.6	10.1	10.1	5.6	
	16	R19	1.000	0.534	383.3	383.3	204.6			204.6				10.1	10.1	5.4	10.1	10.1	5.4	
	17	R20	1.000	0.513	383.3	383.3	196.8			196.8				10.1	10.1	5.2	10.1	10.1	5.2	
	18	R21	1.000	0.494	383.3	383.3	189.2			189.2				10.1	10.1	5.0	10.1	10.1	5.0	
	19	R22	1.000	0.475	383.3	383.3	181.9			181.9				10.1	10.1	4.8	10.1	10.1	4.8	
	20	R23	1.000	0.456	383.3	383.3	174.9			174.9				10.1	10.1	4.6	10.1	10.1	4.6	
	21	R24	1.000	0.439	383.3	383.3	168.2			168.2				10.1	10.1	4.4	10.1	10.1	4.4	
	22	R25	1.000	0.422	383.3	383.3	161.7			161.7				10.1	10.1	4.3	10.1	10.1	4.3	
	23	R26	1.000	0.406	383.3	383.3	155.5			155.5				10.1	10.1	4.1	10.1	10.1	4.1	
	24	R27	1.000	0.390	383.3	383.3	149.5			149.5				10.1	10.1	3.9	10.1	10.1	3.9	
	25	R28	1.000	0.375	383.3	383.3	143.8			143.8				10.1	10.1	3.8	10.1	10.1	3.8	
	26	R29	1.000	0.361	383.3	383.3	138.3			138.3				10.1	10.1	3.6	10.1	10.1	3.6	
	27	R30	1.000	0.347	383.3	383.3	132.9			132.9				10.1	10.1	3.5	10.1	10.1	3.5	
	28	R31	1.000	0.333	383.3	383.3	127.8			127.8				10.1	10.1	3.4	10.1	10.1	3.4	
	29	R32	1.000	0.321	383.3	383.3	122.9			122.9				10.1	10.1	3.2	10.1	10.1	3.2	
	30	R33	1.000	0.308	383.3	383.3	118.2			118.2				10.1	10.1	3.1	10.1	10.1	3.1	
	31	R34	1.000	0.296	383.3	383.3	113.6			113.6				10.1	10.1	3.0	10.1	10.1	3.0	
	32	R35	1.000	0.285	383.3	383.3	109.3			109.3				10.1	10.1	2.9	10.1	10.1	2.9	
	33	R36	1.000	0.274	383.3	383.3	105.1			105.1				10.1	10.1	2.8	10.1	10.1	2.8	
	34	R37	1.000	0.264	383.3	383.3	101.0			101.0				10.1	10.1	2.7	10.1	10.1	2.7	
	35	R38	1.000	0.253	383.3	383.3	97.1			97.1				10.1	10.1	2.6	10.1	10.1	2.6	
	36	R39	1.000	0.244	383.3	383.3	93.4			93.4				10.1	10.1	2.5	10.1	10.1	2.5	
	37	R40	1.000	0.234	383.3	383.3	89.8			89.8				10.1	10.1	2.4	10.1	10.1	2.4	
	38	R41	1.000	0.225	383.3	383.3	86.4			86.4				10.1	10.1	2.3	10.1	10.1	2.3	
	39	R42	1.000	0.217	383.3	383.3	83.0			83.0				10.1	10.1	2.2	10.1	10.1	2.2	
	40	R43	1.000	0.208	383.3	383.3	79.8			79.8				10.1	10.1	2.1	10.1	10.1	2.1	
	41	R44	1.000	0.200	383.3	383.3	76.8			76.8				10.1	10.1	2.0	10.1	10.1	2.0	
	42	R45	1.000	0.193	383.3	383.3	73.8			73.8				10.1	10.1	1.9	10.1	10.1	1.9	
	43	R46	1.000	0.185	383.3	383.3	71.0			71.0				10.1	10.1	1.9	10.1	10.1	1.9	
	44	R47	1.000	0.178	383.3	383.3	68.2			68.2				10.1	10.1	1.8	10.1	10.1	1.8	
	45	R48	1.000	0.171	383.3	383.3	65.6			65.6				10.1	10.1	1.7	10.1	10.1	1.7	
	46	R49	1.000	0.165	383.3	383.3	63.1			63.1				10.1	10.1	1.7	10.1	10.1	1.7	
	47	R50	1.000	0.158	383.3	383.3	60.7			60.7				10.1	10.1	1.6	10.1	10.1	1.6	
	48	R51	1.000	0.152	383.3	383.3	58.3			58.3				10.1	10.1	1.5	10.1	10.1	1.5	
	49	R52	1.000	0.146	383.3	383.3	56.1			56.1				10.1	10.1	1.5	10.1	10.1	1.5	
	50	R53	1.000	0.141	383.3	383.3	53.9			53.9				10.1	10.1	1.4	10.1	10.1	1.4	
	51	R54	1.000	0.135	383.3	383.3	51.9			51.9				10.1	10.1	1.4	10.1	10.1	1.4	
	52	R55	1.000	0.130	383.3	383.3	49.9			49.9				10.1	10.1	1.3	10.1	10.1	1.3	
	53	R56	1.000	0.125	383.3	383.3	47.9			47.9				10.1	10.1	1.3	10.1	10.1	1.3	
	54	R57	1.000	0.120	383.3	383.3	46.1			46.1				10.1	10.1	1.2	10.1	10.1	1.2	
	55	R58	1.000	0.116	383.3	383.3	44.3			44.3				10.1	10.1	1.2	10.1	10.1	1.2	
	56	R59	1.000	0.111	383.3	383.3	42.6			42.6				10.1	10.1	1.1	10.1	10.1	1.1	
	57	R60	1.000	0.107	383.3	383.3	41.0	63.7	63.7	6.8	47.8			10.1	10.1	1.1	10.1	10.1	1.1	
合計					21,077.7	21,077.7	7,871.9	63.7	63.7	6.8	7,878.7	987.0	996.8	1,010.0	548.2	548.2	201.3	1,535.2	1,545.0	1,211.3

総便益	B	7,879 百万円
総費用	C	1,211 百万円
費用便益比	B/C	6.5
総現在価値	B-C	6,667 百万円
経済的内部収益率		22.8%

Case ③ 宝来地区水辺整備事業 全体事業（残事業費－10％）

（様式-5）

【費用便益算定シート・水系】

基準（評価）年度	2021（R3）
供用年度	2029（R11）
社会的割引率	4%

全体事業 残事業費-10%

単位：百万円

年度	t	年度	割引率	便益：B						建設費（国）③			費用：C			計＝③+④				
				便益①			残存価値②			計 ①+②	維持管理費④			費用	実質価格	現在価値				
				便益 宝来地区 水辺整備	実質価値	現在価値	宝来地区 水辺整備	実質価格	現在価値		宝来地区 水辺整備	実質価格	現在価値							
整備期間	-4	H29	1.050	1.170							129.5	136.0	159.1				129.5	136.0	159.1	
	-3	H30	1.017	1.125							193.4	196.7	221.3				193.4	196.7	221.3	
	-2	R1	1.000	1.082							76.3	76.3	82.5				76.3	76.3	82.5	
	-1	R2	1.000	1.040							77.4	77.4	80.5				77.4	77.4	80.5	
	0	R3	1.000	1.000							83.9	83.9	83.9				83.9	83.9	83.9	
	1	R4	1.000	0.962	226.6	226.6	217.9			217.9	77.9	77.9	74.9	4.6	4.6	4.4	82.5	82.5	79.3	
	2	R5	1.000	0.925	228.8	228.8	211.5			211.5	87.8	87.8	81.2	4.6	4.6	4.3	92.4	92.4	85.5	
	3	R6	1.000	0.889	231.0	231.0	205.4			205.4	69.4	69.4	61.7	4.6	4.6	4.1	74.0	74.0	65.8	
	4	R7	1.000	0.855	233.2	233.2	199.3			199.3	75.6	75.6	64.6	4.6	4.6	3.9	80.2	80.2	68.5	
	5	R8	1.000	0.822	238.2	238.2	195.8			195.8	20.9	20.9	17.2	4.6	4.6	3.8	25.5	25.5	21.0	
施設完成後の評価期間（50年）	6	R9	1.000	0.790	375.5	375.5	296.8			296.8	8.6	8.6	6.8	10.1	10.1	8.0	18.7	18.7	14.8	
	7	R10	1.000	0.760	379.4	379.4	288.3			288.3	8.6	8.6	6.5	10.1	10.1	7.7	18.7	18.7	14.2	
	8	R11	1.000	0.731	383.3	383.3	280.1			280.1				10.1	10.1	7.4	10.1	10.1	7.4	
	9	R12	1.000	0.703	383.3	383.3	269.3			269.3				10.1	10.1	7.1	10.1	10.1	7.1	
	10	R13	1.000	0.676	383.3	383.3	258.9			258.9				10.1	10.1	6.8	10.1	10.1	6.8	
	11	R14	1.000	0.650	383.3	383.3	249.0			249.0				10.1	10.1	6.6	10.1	10.1	6.6	
	12	R15	1.000	0.625	383.3	383.3	239.4			239.4				10.1	10.1	6.3	10.1	10.1	6.3	
	13	R16	1.000	0.601	383.3	383.3	230.2			230.2				10.1	10.1	6.1	10.1	10.1	6.1	
	14	R17	1.000	0.577	383.3	383.3	221.3			221.3				10.1	10.1	5.8	10.1	10.1	5.8	
	15	R18	1.000	0.555	383.3	383.3	212.8			212.8				10.1	10.1	5.6	10.1	10.1	5.6	
	16	R19	1.000	0.534	383.3	383.3	204.6			204.6				10.1	10.1	5.4	10.1	10.1	5.4	
	17	R20	1.000	0.513	383.3	383.3	196.8			196.8				10.1	10.1	5.2	10.1	10.1	5.2	
	18	R21	1.000	0.494	383.3	383.3	189.2			189.2				10.1	10.1	5.0	10.1	10.1	5.0	
	19	R22	1.000	0.475	383.3	383.3	181.9			181.9				10.1	10.1	4.8	10.1	10.1	4.8	
	20	R23	1.000	0.456	383.3	383.3	174.9			174.9				10.1	10.1	4.6	10.1	10.1	4.6	
	21	R24	1.000	0.439	383.3	383.3	168.2			168.2				10.1	10.1	4.4	10.1	10.1	4.4	
	22	R25	1.000	0.422	383.3	383.3	161.7			161.7				10.1	10.1	4.3	10.1	10.1	4.3	
	23	R26	1.000	0.406	383.3	383.3	155.5			155.5				10.1	10.1	4.1	10.1	10.1	4.1	
	24	R27	1.000	0.390	383.3	383.3	149.5			149.5				10.1	10.1	3.9	10.1	10.1	3.9	
	25	R28	1.000	0.375	383.3	383.3	143.8			143.8				10.1	10.1	3.8	10.1	10.1	3.8	
	26	R29	1.000	0.361	383.3	383.3	138.3			138.3				10.1	10.1	3.6	10.1	10.1	3.6	
	27	R30	1.000	0.347	383.3	383.3	132.9			132.9				10.1	10.1	3.5	10.1	10.1	3.5	
	28	R31	1.000	0.333	383.3	383.3	127.8			127.8				10.1	10.1	3.4	10.1	10.1	3.4	
	29	R32	1.000	0.321	383.3	383.3	122.9			122.9				10.1	10.1	3.2	10.1	10.1	3.2	
	30	R33	1.000	0.308	383.3	383.3	118.2			118.2				10.1	10.1	3.1	10.1	10.1	3.1	
	31	R34	1.000	0.296	383.3	383.3	113.6			113.6				10.1	10.1	3.0	10.1	10.1	3.0	
	32	R35	1.000	0.285	383.3	383.3	109.3			109.3				10.1	10.1	2.9	10.1	10.1	2.9	
	33	R36	1.000	0.274	383.3	383.3	105.1			105.1				10.1	10.1	2.8	10.1	10.1	2.8	
	34	R37	1.000	0.264	383.3	383.3	101.0			101.0				10.1	10.1	2.7	10.1	10.1	2.7	
	35	R38	1.000	0.253	383.3	383.3	97.1			97.1				10.1	10.1	2.6	10.1	10.1	2.6	
	36	R39	1.000	0.244	383.3	383.3	93.4			93.4				10.1	10.1	2.5	10.1	10.1	2.5	
	37	R40	1.000	0.234	383.3	383.3	89.8			89.8				10.1	10.1	2.4	10.1	10.1	2.4	
	38	R41	1.000	0.225	383.3	383.3	86.4			86.4				10.1	10.1	2.3	10.1	10.1	2.3	
	39	R42	1.000	0.217	383.3	383.3	83.0			83.0				10.1	10.1	2.2	10.1	10.1	2.2	
	40	R43	1.000	0.208	383.3	383.3	79.8			79.8				10.1	10.1	2.1	10.1	10.1	2.1	
	41	R44	1.000	0.200	383.3	383.3	76.8			76.8				10.1	10.1	2.0	10.1	10.1	2.0	
	42	R45	1.000	0.193	383.3	383.3	73.8			73.8				10.1	10.1	1.9	10.1	10.1	1.9	
	43	R46	1.000	0.185	383.3	383.3	71.0			71.0				10.1	10.1	1.9	10.1	10.1	1.9	
	44	R47	1.000	0.178	383.3	383.3	68.2			68.2				10.1	10.1	1.8	10.1	10.1	1.8	
	45	R48	1.000	0.171	383.3	383.3	65.6			65.6				10.1	10.1	1.7	10.1	10.1	1.7	
	46	R49	1.000	0.165	383.3	383.3	63.1			63.1				10.1	10.1	1.7	10.1	10.1	1.7	
	47	R50	1.000	0.158	383.3	383.3	60.7			60.7				10.1	10.1	1.6	10.1	10.1	1.6	
	48	R51	1.000	0.152	383.3	383.3	58.3			58.3				10.1	10.1	1.5	10.1	10.1	1.5	
	49	R52	1.000	0.146	383.3	383.3	56.1			56.1				10.1	10.1	1.5	10.1	10.1	1.5	
	50	R53	1.000	0.141	383.3	383.3	53.9			53.9				10.1	10.1	1.4	10.1	10.1	1.4	
	51	R54	1.000	0.135	383.3	383.3	51.9			51.9				10.1	10.1	1.4	10.1	10.1	1.4	
	52	R55	1.000	0.130	383.3	383.3	49.9			49.9				10.1	10.1	1.3	10.1	10.1	1.3	
	53	R56	1.000	0.125	383.3	383.3	47.9			47.9				10.1	10.1	1.3	10.1	10.1	1.3	
	54	R57	1.000	0.120	383.3	383.3	46.1			46.1				10.1	10.1	1.2	10.1	10.1	1.2	
	55	R58	1.000	0.116	383.3	383.3	44.3			44.3				10.1	10.1	1.2	10.1	10.1	1.2	
	56	R59	1.000	0.111	383.3	383.3	42.6			42.6				10.1	10.1	1.1	10.1	10.1	1.1	
	57	R60	1.000	0.107	383.3	383.3	41.0	59.0	59.0	6.3	47.3			10.1	10.1	1.1	10.1	10.1	1.1	
合計					21,077.7	21,077.7	7,871.9	59.0	59.0	6.3	7,878.2	909.3	919.1	940.2	548.2	548.2	201.3	1,457.5	1,467.3	1,141.5

総便益	B	7,878 百万円
総費用	C	1,142 百万円
費用便益比	B/C	6.9
純現在価値	B-C	6,737 百万円
経済的内部収益率		23.4%

Case ④ 宝来地区水辺整備事業 全体事業（受益世帯数+10%）

（様式-5）

【費用便益算定シート・水系】

基準（評価）年度	2021（R3）
供用年度	2029（R11）
社会的割引率	4%

全体事業 受益世帯数+10%

単位：百万円

年度	t	年度	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（国）③			維持管理費④			費用	実質価格	現在価値	
				宝来地区 水辺整備	実質価値	現在価値	宝来地区 水辺整備	実質価格	現在価値		宝来地区 水辺整備	実質価格	現在価値	宝来地区 水辺整備	実質価格	現在価値				
整備期間	-4	H29	1.050	1.170							129.5	136.0	159.1				129.5	136.0	159.1	
	-3	H30	1.017	1.125							193.4	196.7	221.3				193.4	196.7	221.3	
	-2	R1	1.000	1.082							76.3	76.3	82.5				76.3	76.3	82.5	
	-1	R2	1.000	1.040							77.4	77.4	80.5				77.4	77.4	80.5	
	0	R3	1.000	1.000							83.9	83.9	83.9				83.9	83.9	83.9	
	1	R4	1.000	0.962	249.3	249.3	239.7			239.7	86.6	86.6	83.3	4.6	4.6	4.4	91.2	91.2	87.7	
	2	R5	1.000	0.925	251.7	251.7	232.7			232.7	97.5	97.5	90.1	4.6	4.6	4.3	102.1	102.1	94.4	
	3	R6	1.000	0.889	254.1	254.1	225.9			225.9	77.1	77.1	68.5	4.6	4.6	4.1	81.7	81.7	72.6	
	4	R7	1.000	0.855	256.5	256.5	219.3			219.3	84.0	84.0	71.8	4.6	4.6	3.9	88.6	88.6	75.7	
	5	R8	1.000	0.822	262.0	262.0	215.3			215.3	23.2	23.2	19.1	4.6	4.6	3.8	27.8	27.8	22.9	
施設完成後の 評価期間（50年）	6	R9	1.000	0.790	413.1	413.1	326.5			326.5	9.6	9.6	7.6	10.1	10.1	8.0	19.7	19.7	15.6	
	7	R10	1.000	0.760	417.3	417.3	317.1			317.1	9.6	9.6	7.3	10.1	10.1	7.7	19.7	19.7	15.0	
	8	R11	1.000	0.731	421.6	421.6	308.1			308.1				10.1	10.1	7.4	10.1	10.1	7.4	
	9	R12	1.000	0.703	421.6	421.6	296.2			296.2				10.1	10.1	7.1	10.1	10.1	7.1	
	10	R13	1.000	0.676	421.6	421.6	284.8			284.8				10.1	10.1	6.8	10.1	10.1	6.8	
	11	R14	1.000	0.650	421.6	421.6	273.9			273.9				10.1	10.1	6.6	10.1	10.1	6.6	
	12	R15	1.000	0.625	421.6	421.6	263.3			263.3				10.1	10.1	6.3	10.1	10.1	6.3	
	13	R16	1.000	0.601	421.6	421.6	253.2			253.2				10.1	10.1	6.1	10.1	10.1	6.1	
	14	R17	1.000	0.577	421.6	421.6	243.5			243.5				10.1	10.1	5.8	10.1	10.1	5.8	
	15	R18	1.000	0.555	421.6	421.6	234.1			234.1				10.1	10.1	5.6	10.1	10.1	5.6	
	16	R19	1.000	0.534	421.6	421.6	225.1			225.1				10.1	10.1	5.4	10.1	10.1	5.4	
	17	R20	1.000	0.513	421.6	421.6	216.4			216.4				10.1	10.1	5.2	10.1	10.1	5.2	
	18	R21	1.000	0.494	421.6	421.6	208.1			208.1				10.1	10.1	5.0	10.1	10.1	5.0	
	19	R22	1.000	0.475	421.6	421.6	200.1			200.1				10.1	10.1	4.8	10.1	10.1	4.8	
	20	R23	1.000	0.456	421.6	421.6	192.4			192.4				10.1	10.1	4.6	10.1	10.1	4.6	
	21	R24	1.000	0.439	421.6	421.6	185.0			185.0				10.1	10.1	4.4	10.1	10.1	4.4	
	22	R25	1.000	0.422	421.6	421.6	177.9			177.9				10.1	10.1	4.3	10.1	10.1	4.3	
	23	R26	1.000	0.406	421.6	421.6	171.1			171.1				10.1	10.1	4.1	10.1	10.1	4.1	
	24	R27	1.000	0.390	421.6	421.6	164.5			164.5				10.1	10.1	3.9	10.1	10.1	3.9	
	25	R28	1.000	0.375	421.6	421.6	158.1			158.1				10.1	10.1	3.8	10.1	10.1	3.8	
	26	R29	1.000	0.361	421.6	421.6	152.1			152.1				10.1	10.1	3.6	10.1	10.1	3.6	
	27	R30	1.000	0.347	421.6	421.6	146.2			146.2				10.1	10.1	3.5	10.1	10.1	3.5	
	28	R31	1.000	0.333	421.6	421.6	140.6			140.6				10.1	10.1	3.4	10.1	10.1	3.4	
	29	R32	1.000	0.321	421.6	421.6	135.2			135.2				10.1	10.1	3.2	10.1	10.1	3.2	
	30	R33	1.000	0.308	421.6	421.6	130.0			130.0				10.1	10.1	3.1	10.1	10.1	3.1	
	31	R34	1.000	0.296	421.6	421.6	125.0			125.0				10.1	10.1	3.0	10.1	10.1	3.0	
	32	R35	1.000	0.285	421.6	421.6	120.2			120.2				10.1	10.1	2.9	10.1	10.1	2.9	
	33	R36	1.000	0.274	421.6	421.6	115.6			115.6				10.1	10.1	2.8	10.1	10.1	2.8	
	34	R37	1.000	0.264	421.6	421.6	111.1			111.1				10.1	10.1	2.7	10.1	10.1	2.7	
	35	R38	1.000	0.253	421.6	421.6	106.8			106.8				10.1	10.1	2.6	10.1	10.1	2.6	
	36	R39	1.000	0.244	421.6	421.6	102.7			102.7				10.1	10.1	2.5	10.1	10.1	2.5	
	37	R40	1.000	0.234	421.6	421.6	98.8			98.8				10.1	10.1	2.4	10.1	10.1	2.4	
	38	R41	1.000	0.225	421.6	421.6	95.0			95.0				10.1	10.1	2.3	10.1	10.1	2.3	
	39	R42	1.000	0.217	421.6	421.6	91.3			91.3				10.1	10.1	2.2	10.1	10.1	2.2	
	40	R43	1.000	0.208	421.6	421.6	87.8			87.8				10.1	10.1	2.1	10.1	10.1	2.1	
	41	R44	1.000	0.200	421.6	421.6	84.4			84.4				10.1	10.1	2.0	10.1	10.1	2.0	
	42	R45	1.000	0.193	421.6	421.6	81.2			81.2				10.1	10.1	1.9	10.1	10.1	1.9	
	43	R46	1.000	0.185	421.6	421.6	78.1			78.1				10.1	10.1	1.9	10.1	10.1	1.9	
	44	R47	1.000	0.178	421.6	421.6	75.1			75.1				10.1	10.1	1.8	10.1	10.1	1.8	
	45	R48	1.000	0.171	421.6	421.6	72.2			72.2				10.1	10.1	1.7	10.1	10.1	1.7	
	46	R49	1.000	0.165	421.6	421.6	69.4			69.4				10.1	10.1	1.7	10.1	10.1	1.7	
	47	R50	1.000	0.158	421.6	421.6	66.7			66.7				10.1	10.1	1.6	10.1	10.1	1.6	
	48	R51	1.000	0.152	421.6	421.6	64.2			64.2				10.1	10.1	1.5	10.1	10.1	1.5	
	49	R52	1.000	0.146	421.6	421.6	61.7			61.7				10.1	10.1	1.5	10.1	10.1	1.5	
	50	R53	1.000	0.141	421.6	421.6	59.3			59.3				10.1	10.1	1.4	10.1	10.1	1.4	
	51	R54	1.000	0.135	421.6	421.6	57.0			57.0				10.1	10.1	1.4	10.1	10.1	1.4	
	52	R55	1.000	0.130	421.6	421.6	54.8			54.8				10.1	10.1	1.3	10.1	10.1	1.3	
	53	R56	1.000	0.125	421.6	421.6	52.7			52.7				10.1	10.1	1.3	10.1	10.1	1.3	
	54	R57	1.000	0.120	421.6	421.6	50.7			50.7				10.1	10.1	1.2	10.1	10.1	1.2	
	55	R58	1.000	0.116	421.6	421.6	48.8			48.8				10.1	10.1	1.2	10.1	10.1	1.2	
	56	R59	1.000	0.111	421.6	421.6	46.9			46.9				10.1	10.1	1.1	10.1	10.1	1.1	
	57	R60	1.000	0.107	421.6	421.6	45.1	61.3	61.3	6.6	51.7			10.1	10.1	1.1	10.1	10.1	1.1	
合計					23,184.0	23,184.0	8,659.0	61.3	61.3	6.6	8,665.6	948.1	957.9	975.0	548.2	548.2	201.3	1,496.3	1,506.1	1,176.3

総便益	B	8,666 百万円
総費用	C	1,176 百万円
費用便益比	B/C	7.4
純現在価値	B-C	7,489 百万円
経済的内部収益率		24.6%

Case ⑤ 宝来地区水辺整備事業 全体事業（受益世帯数－10％）

（様式-5）

【費用便益算定シート・水系】

基準（評価）年度	2021（R3）
供用年度	2029（R11）
社会的割引率	4%

全体事業 受益世帯数-10%

単位：百万円

年度	t	年次	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（国）③			維持管理費④						
				便益	宝来地区 水辺整備	実質価値	現在価値	実質価格	宝来地区 水辺整備		実質価格	現在価値	費用	宝来地区 水辺整備	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	
				宝来地区 水辺整備				宝来地区 水辺整備					宝来地区 水辺整備							宝来地区 水辺整備
整備期間	-4	H29	1.050	1.170							129.5	136.0	159.1				129.5	136.0	159.1	
	-3	H30	1.017	1.125							193.4	196.7	221.3				193.4	196.7	221.3	
	-2	R1	1.000	1.082							76.3	76.3	82.5				76.3	76.3	82.5	
	-1	R2	1.000	1.040							77.4	77.4	80.5				77.4	77.4	80.5	
	0	R3	1.000	1.000							83.9	83.9	83.9				83.9	83.9	83.9	
	1	R4	1.000	0.962	203.9	203.9	196.1			196.1	86.6	86.6	83.3	4.6	4.6	4.4	91.2	91.2	87.7	
	2	R5	1.000	0.925	205.9	205.9	190.4			190.4	97.5	97.5	90.1	4.6	4.6	4.3	102.1	102.1	94.4	
	3	R6	1.000	0.889	207.9	207.9	184.8			184.8	77.1	77.1	68.5	4.6	4.6	4.1	81.7	81.7	72.6	
	4	R7	1.000	0.855	209.9	209.9	179.4			179.4	84.0	84.0	71.8	4.6	4.6	3.9	88.6	88.6	75.7	
	5	R8	1.000	0.822	214.4	214.4	176.2			176.2	23.2	23.2	19.1	4.6	4.6	3.8	27.8	27.8	22.9	
施設完成後の 評価期間（50年）	6	R9	1.000	0.790	338.0	338.0	267.1			267.1	9.6	9.6	7.6	10.1	10.1	8.0	19.7	19.7	15.6	
	7	R10	1.000	0.760	341.5	341.5	259.5			259.5	9.6	9.6	7.3	10.1	10.1	7.7	19.7	19.7	15.0	
	8	R11	1.000	0.731	345.0	345.0	252.1			252.1				10.1	10.1	7.4	10.1	10.1	7.4	
	9	R12	1.000	0.703	345.0	345.0	242.4			242.4				10.1	10.1	7.1	10.1	10.1	7.1	
	10	R13	1.000	0.676	345.0	345.0	233.1			233.1				10.1	10.1	6.8	10.1	10.1	6.8	
	11	R14	1.000	0.650	345.0	345.0	224.1			224.1				10.1	10.1	6.6	10.1	10.1	6.6	
	12	R15	1.000	0.625	345.0	345.0	215.5			215.5				10.1	10.1	6.3	10.1	10.1	6.3	
	13	R16	1.000	0.601	345.0	345.0	207.2			207.2				10.1	10.1	6.1	10.1	10.1	6.1	
	14	R17	1.000	0.577	345.0	345.0	199.2			199.2				10.1	10.1	5.8	10.1	10.1	5.8	
	15	R18	1.000	0.555	345.0	345.0	191.6			191.6				10.1	10.1	5.6	10.1	10.1	5.6	
	16	R19	1.000	0.534	345.0	345.0	184.2			184.2				10.1	10.1	5.4	10.1	10.1	5.4	
	17	R20	1.000	0.513	345.0	345.0	177.1			177.1				10.1	10.1	5.2	10.1	10.1	5.2	
	18	R21	1.000	0.494	345.0	345.0	170.3			170.3				10.1	10.1	5.0	10.1	10.1	5.0	
	19	R22	1.000	0.475	345.0	345.0	163.8			163.8				10.1	10.1	4.8	10.1	10.1	4.8	
	20	R23	1.000	0.456	345.0	345.0	157.5			157.5				10.1	10.1	4.6	10.1	10.1	4.6	
	21	R24	1.000	0.439	345.0	345.0	151.4			151.4				10.1	10.1	4.4	10.1	10.1	4.4	
	22	R25	1.000	0.422	345.0	345.0	145.6			145.6				10.1	10.1	4.3	10.1	10.1	4.3	
	23	R26	1.000	0.406	345.0	345.0	140.0			140.0				10.1	10.1	4.1	10.1	10.1	4.1	
	24	R27	1.000	0.390	345.0	345.0	134.6			134.6				10.1	10.1	3.9	10.1	10.1	3.9	
	25	R28	1.000	0.375	345.0	345.0	129.4			129.4				10.1	10.1	3.8	10.1	10.1	3.8	
	26	R29	1.000	0.361	345.0	345.0	124.4			124.4				10.1	10.1	3.6	10.1	10.1	3.6	
	27	R30	1.000	0.347	345.0	345.0	119.7			119.7				10.1	10.1	3.5	10.1	10.1	3.5	
	28	R31	1.000	0.333	345.0	345.0	115.0			115.0				10.1	10.1	3.4	10.1	10.1	3.4	
	29	R32	1.000	0.321	345.0	345.0	110.6			110.6				10.1	10.1	3.2	10.1	10.1	3.2	
	30	R33	1.000	0.308	345.0	345.0	106.4			106.4				10.1	10.1	3.1	10.1	10.1	3.1	
	31	R34	1.000	0.296	345.0	345.0	102.3			102.3				10.1	10.1	3.0	10.1	10.1	3.0	
	32	R35	1.000	0.285	345.0	345.0	98.3			98.3				10.1	10.1	2.9	10.1	10.1	2.9	
	33	R36	1.000	0.274	345.0	345.0	94.6			94.6				10.1	10.1	2.8	10.1	10.1	2.8	
	34	R37	1.000	0.264	345.0	345.0	90.9			90.9				10.1	10.1	2.7	10.1	10.1	2.7	
	35	R38	1.000	0.253	345.0	345.0	87.4			87.4				10.1	10.1	2.6	10.1	10.1	2.6	
	36	R39	1.000	0.244	345.0	345.0	84.1			84.1				10.1	10.1	2.5	10.1	10.1	2.5	
	37	R40	1.000	0.234	345.0	345.0	80.8			80.8				10.1	10.1	2.4	10.1	10.1	2.4	
	38	R41	1.000	0.225	345.0	345.0	77.7			77.7				10.1	10.1	2.3	10.1	10.1	2.3	
	39	R42	1.000	0.217	345.0	345.0	74.7			74.7				10.1	10.1	2.2	10.1	10.1	2.2	
	40	R43	1.000	0.208	345.0	345.0	71.9			71.9				10.1	10.1	2.1	10.1	10.1	2.1	
	41	R44	1.000	0.200	345.0	345.0	69.1			69.1				10.1	10.1	2.0	10.1	10.1	2.0	
	42	R45	1.000	0.193	345.0	345.0	66.4			66.4				10.1	10.1	1.9	10.1	10.1	1.9	
	43	R46	1.000	0.185	345.0	345.0	63.9			63.9				10.1	10.1	1.9	10.1	10.1	1.9	
	44	R47	1.000	0.178	345.0	345.0	61.4			61.4				10.1	10.1	1.8	10.1	10.1	1.8	
	45	R48	1.000	0.171	345.0	345.0	59.1			59.1				10.1	10.1	1.7	10.1	10.1	1.7	
	46	R49	1.000	0.165	345.0	345.0	56.8			56.8				10.1	10.1	1.7	10.1	10.1	1.7	
	47	R50	1.000	0.158	345.0	345.0	54.6			54.6				10.1	10.1	1.6	10.1	10.1	1.6	
	48	R51	1.000	0.152	345.0	345.0	52.5			52.5				10.1	10.1	1.5	10.1	10.1	1.5	
	49	R52	1.000	0.146	345.0	345.0	50.5			50.5				10.1	10.1	1.5	10.1	10.1	1.5	
	50	R53	1.000	0.141	345.0	345.0	48.5			48.5				10.1	10.1	1.4	10.1	10.1	1.4	
	51	R54	1.000	0.135	345.0	345.0	46.7			46.7				10.1	10.1	1.4	10.1	10.1	1.4	
	52	R55	1.000	0.130	345.0	345.0	44.9			44.9				10.1	10.1	1.3	10.1	10.1	1.3	
	53	R56	1.000	0.125	345.0	345.0	43.2			43.2				10.1	10.1	1.3	10.1	10.1	1.3	
	54	R57	1.000	0.120	345.0	345.0	41.5			41.5				10.1	10.1	1.2	10.1	10.1	1.2	
	55	R58	1.000	0.116	345.0	345.0	39.9			39.9				10.1	10.1	1.2	10.1	10.1	1.2	
	56	R59	1.000	0.111	345.0	345.0	38.4			38.4				10.1	10.1	1.1	10.1	10.1	1.1	
	57	R60	1.000	0.107	345.0	345.0	36.9	61.3	61.3	6.6	43.5			10.1	10.1	1.1	10.1	10.1	1.1	
合計					18,971.5	18,971.5	7,085.7	61.3	61.3	6.6	7,092.3	948.1	957.9	975.0	548.2	548.2	201.3	1,496.3	1,506.1	1,176.3

総便益	B	7,092 百万円
総費用	C	1,176 百万円
費用便益比	B/C	6.0
純現在価値	B-C	5,916 百万円
経済的内部収益率		21.5%

Case ⑥ 宝来地区水辺整備事業 全体事業（残工期+10%）

（様式-5）

【費用便益算定シート・水系】

基準（評価）年度	2021（R3）
供用年度	2030（R12）
社会的割引率	4%

全体事業 残工期+10%

単位：百万円

年度	t	年度	割引率	便益：B						費用：C						計=③+④				
				便益①			残存価値②			建設費（国）③			維持管理費④							
				宝来地区 水辺整備	実質価値	現在価値	宝来地区 水辺整備	実質価値	現在価値	費用 宝来地区 水辺整備	実質価値	現在価値	費用 宝来地区 水辺整備	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値		
整備期間	-4	H29	1.050	1.170						129.5	136.0	159.1				129.5	136.0	159.1		
	-3	H30	1.017	1.125						193.4	196.7	221.3				193.4	196.7	221.3		
	-2	R1	1.000	1.082						76.3	76.3	82.5				76.3	76.3	82.5		
	-1	R2	1.000	1.040						77.4	77.4	80.5				77.4	77.4	80.5		
	0	R3	1.000	1.000						83.9	83.9	83.9				83.9	83.9	83.9		
	1	R4	1.000	0.962	226.6	226.6	217.9		217.9	75.7	75.7	72.8	4.6	4.6	4.4	80.3	80.3	77.2		
	2	R5	1.000	0.925	228.5	228.5	211.3		211.3	83.9	83.9	77.6	4.6	4.6	4.3	88.5	88.5	81.9		
	3	R6	1.000	0.889	230.4	230.4	204.8		204.8	72.5	72.5	64.5	4.6	4.6	4.1	77.1	77.1	68.6		
	4	R7	1.000	0.855	232.4	232.4	198.7		198.7	70.9	70.9	60.6	4.6	4.6	3.9	75.5	75.5	64.5		
施設完成後の評価期間（50年）	5	R8	1.000	0.822	235.7	235.7	193.7		193.7	50.7	50.7	41.7	4.6	4.6	3.8	55.3	55.3	45.5		
	6	R9	1.000	0.790	239.0	239.0	188.9		188.9	16.9	16.9	13.4	4.6	4.6	3.6	21.5	21.5	17.0		
	7	R10	1.000	0.760	376.5	376.5	286.1		286.1	8.4	8.4	6.4	10.1	10.1	7.7	18.5	18.5	14.1		
	8	R11	1.000	0.731	379.9	379.9	277.6		277.6	8.4	8.4	6.1	10.1	10.1	7.4	18.5	18.5	13.5		
	9	R12	1.000	0.703	383.3	383.3	269.3		269.3				10.1	10.1	7.1	10.1	10.1	7.1		
	10	R13	1.000	0.676	383.3	383.3	258.9		258.9				10.1	10.1	6.8	10.1	10.1	6.8		
	11	R14	1.000	0.650	383.3	383.3	249.0		249.0				10.1	10.1	6.6	10.1	10.1	6.6		
	12	R15	1.000	0.625	383.3	383.3	239.4		239.4				10.1	10.1	6.3	10.1	10.1	6.3		
	13	R16	1.000	0.601	383.3	383.3	230.2		230.2				10.1	10.1	6.1	10.1	10.1	6.1		
	14	R17	1.000	0.577	383.3	383.3	221.3		221.3				10.1	10.1	5.8	10.1	10.1	5.8		
	15	R18	1.000	0.555	383.3	383.3	212.8		212.8				10.1	10.1	5.6	10.1	10.1	5.6		
	16	R19	1.000	0.534	383.3	383.3	204.6		204.6				10.1	10.1	5.4	10.1	10.1	5.4		
	17	R20	1.000	0.513	383.3	383.3	196.8		196.8				10.1	10.1	5.2	10.1	10.1	5.2		
	18	R21	1.000	0.494	383.3	383.3	189.2		189.2				10.1	10.1	5.0	10.1	10.1	5.0		
	19	R22	1.000	0.475	383.3	383.3	181.9		181.9				10.1	10.1	4.8	10.1	10.1	4.8		
	20	R23	1.000	0.456	383.3	383.3	174.9		174.9				10.1	10.1	4.6	10.1	10.1	4.6		
	21	R24	1.000	0.439	383.3	383.3	168.2		168.2				10.1	10.1	4.4	10.1	10.1	4.4		
	22	R25	1.000	0.422	383.3	383.3	161.7		161.7				10.1	10.1	4.3	10.1	10.1	4.3		
	23	R26	1.000	0.406	383.3	383.3	155.5		155.5				10.1	10.1	4.1	10.1	10.1	4.1		
	24	R27	1.000	0.390	383.3	383.3	149.5		149.5				10.1	10.1	3.9	10.1	10.1	3.9		
	25	R28	1.000	0.375	383.3	383.3	143.8		143.8				10.1	10.1	3.8	10.1	10.1	3.8		
	26	R29	1.000	0.361	383.3	383.3	138.3		138.3				10.1	10.1	3.6	10.1	10.1	3.6		
	27	R30	1.000	0.347	383.3	383.3	132.9		132.9				10.1	10.1	3.5	10.1	10.1	3.5		
	28	R31	1.000	0.333	383.3	383.3	127.8		127.8				10.1	10.1	3.4	10.1	10.1	3.4		
	29	R32	1.000	0.321	383.3	383.3	122.9		122.9				10.1	10.1	3.2	10.1	10.1	3.2		
	30	R33	1.000	0.308	383.3	383.3	118.2		118.2				10.1	10.1	3.1	10.1	10.1	3.1		
	31	R34	1.000	0.296	383.3	383.3	113.6		113.6				10.1	10.1	3.0	10.1	10.1	3.0		
	32	R35	1.000	0.285	383.3	383.3	109.3		109.3				10.1	10.1	2.9	10.1	10.1	2.9		
	33	R36	1.000	0.274	383.3	383.3	105.1		105.1				10.1	10.1	2.8	10.1	10.1	2.8		
	34	R37	1.000	0.264	383.3	383.3	101.0		101.0				10.1	10.1	2.7	10.1	10.1	2.7		
	35	R38	1.000	0.253	383.3	383.3	97.1		97.1				10.1	10.1	2.6	10.1	10.1	2.6		
	36	R39	1.000	0.244	383.3	383.3	93.4		93.4				10.1	10.1	2.5	10.1	10.1	2.5		
	37	R40	1.000	0.234	383.3	383.3	89.8		89.8				10.1	10.1	2.4	10.1	10.1	2.4		
	38	R41	1.000	0.225	383.3	383.3	86.4		86.4				10.1	10.1	2.3	10.1	10.1	2.3		
	39	R42	1.000	0.217	383.3	383.3	83.0		83.0				10.1	10.1	2.2	10.1	10.1	2.2		
	40	R43	1.000	0.208	383.3	383.3	79.8		79.8				10.1	10.1	2.1	10.1	10.1	2.1		
	41	R44	1.000	0.200	383.3	383.3	76.8		76.8				10.1	10.1	2.0	10.1	10.1	2.0		
	42	R45	1.000	0.193	383.3	383.3	73.8		73.8				10.1	10.1	1.9	10.1	10.1	1.9		
	43	R46	1.000	0.185	383.3	383.3	71.0		71.0				10.1	10.1	1.9	10.1	10.1	1.9		
	44	R47	1.000	0.178	383.3	383.3	68.2		68.2				10.1	10.1	1.8	10.1	10.1	1.8		
	45	R48	1.000	0.171	383.3	383.3	65.6		65.6				10.1	10.1	1.7	10.1	10.1	1.7		
	46	R49	1.000	0.165	383.3	383.3	63.1		63.1				10.1	10.1	1.7	10.1	10.1	1.7		
	47	R50	1.000	0.158	383.3	383.3	60.7		60.7				10.1	10.1	1.6	10.1	10.1	1.6		
	48	R51	1.000	0.152	383.3	383.3	58.3		58.3				10.1	10.1	1.5	10.1	10.1	1.5		
	49	R52	1.000	0.146	383.3	383.3	56.1		56.1				10.1	10.1	1.5	10.1	10.1	1.5		
	50	R53	1.000	0.141	383.3	383.3	53.9		53.9				10.1	10.1	1.4	10.1	10.1	1.4		
	51	R54	1.000	0.135	383.3	383.3	51.9		51.9				10.1	10.1	1.4	10.1	10.1	1.4		
	52	R55	1.000	0.130	383.3	383.3	49.9		49.9				10.1	10.1	1.3	10.1	10.1	1.3		
	53	R56	1.000	0.125	383.3	383.3	47.9		47.9				10.1	10.1	1.3	10.1	10.1	1.3		
	54	R57	1.000	0.120	383.3	383.3	46.1		46.1				10.1	10.1	1.2	10.1	10.1	1.2		
	55	R58	1.000	0.116	383.3	383.3	44.3		44.3				10.1	10.1	1.2	10.1	10.1	1.2		
	56	R59	1.000	0.111	383.3	383.3	42.6		42.6				10.1	10.1	1.1	10.1	10.1	1.1		
	57	R60	1.000	0.107	383.3	383.3	41.0		41.0				10.1	10.1	1.1	10.1	10.1	1.1		
58	R61	1.000	0.103	383.3	383.3	39.4		39.4	61.3	61.3	6.3	45.7	10.1	10.1	1.0	10.1	10.1	1.0		
合計					21,314.0	21,314.0	7,795.2	61.3	61.3	6.3	7,801.5	947.9	957.7	970.4	552.8	552.8	197.9	1,500.7	1,510.5	1,168.3

総便益	B	7,802 百万円
総費用	C	1,168 百万円
費用便益比	B/C	6.7
総現在価値	B-C	6,633 百万円
経済的内部収益率		22.7%

Case ⑦ 宝来地区水辺整備事業 全体事業（残工期－10％）

（様式-5）

【費用便益算定シート・水系】

基準（評価）年度	2021（R3）
供用年度	2028（R10）
社会的割引率	4%

全体事業 残工期-10%

単位：百万円

年度	t	年度	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（国）③			維持管理費④			計＝③＋④			
				宝来地区 水辺整備	実質価値	現在価値	宝来地区 水辺整備	実質価値	現在価値		費用 宝来地区 水辺整備	実質価値	現在価値	費用 宝来地区 水辺整備	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値	
																				便益
整備 期間	-4	H29	1.050	1.170							129.5	136.0	159.1				129.5	136.0	159.1	
	-3	H30	1.017	1.125							193.4	196.7	221.3				193.4	196.7	221.3	
	-2	R1	1.000	1.082							76.3	76.3	82.5				76.3	76.3	82.5	
	-1	R2	1.000	1.040							77.4	77.4	80.5				77.4	77.4	80.5	
	0	R3	1.000	1.000							83.9	83.9	83.9				83.9	83.9	83.9	
	1	R4	1.000	0.962	226.6	226.6	217.9			217.9	102.8	102.8	98.8	4.6	4.6	4.4	107.4	107.4	103.2	
	2	R5	1.000	0.925	229.1	229.1	211.8			211.8	106.9	106.9	98.8	4.6	4.6	4.3	111.5	111.5	103.1	
	3	R6	1.000	0.889	231.7	231.7	206.0			206.0	93.4	93.4	83.0	4.6	4.6	4.1	98.0	98.0	87.1	
	4	R7	1.000	0.855	235.7	235.7	201.5			201.5	57.5	57.5	49.2	4.6	4.6	3.9	62.1	62.1	53.1	
	5	R8	1.000	0.822	372.4	372.4	306.1			306.1	15.8	15.8	13.0	10.1	10.1	8.3	25.9	25.9	21.3	
施設 完成 後の 評価 期間 （50年）	6	R9	1.000	0.790	378.7	378.7	299.3			299.3	11.2	11.2	8.9	10.1	10.1	8.0	21.3	21.3	16.9	
	7	R10	1.000	0.760	383.3	383.3	291.3			291.3	10.1	10.1	7.7	10.1	10.1	7.7	10.1	10.1	7.7	
	8	R11	1.000	0.731	383.3	383.3	280.1			280.1	10.1	10.1	7.4	10.1	10.1	7.4	10.1	10.1	7.4	
	9	R12	1.000	0.703	383.3	383.3	269.3			269.3	10.1	10.1	7.1	10.1	10.1	7.1	10.1	10.1	7.1	
	10	R13	1.000	0.676	383.3	383.3	258.9			258.9	10.1	10.1	6.8	10.1	10.1	6.8	10.1	10.1	6.8	
	11	R14	1.000	0.650	383.3	383.3	249.0			249.0	10.1	10.1	6.6	10.1	10.1	6.6	10.1	10.1	6.6	
	12	R15	1.000	0.625	383.3	383.3	239.4			239.4	10.1	10.1	6.3	10.1	10.1	6.3	10.1	10.1	6.3	
	13	R16	1.000	0.601	383.3	383.3	230.2			230.2	10.1	10.1	6.1	10.1	10.1	6.1	10.1	10.1	6.1	
	14	R17	1.000	0.577	383.3	383.3	221.3			221.3	10.1	10.1	5.8	10.1	10.1	5.8	10.1	10.1	5.8	
	15	R18	1.000	0.555	383.3	383.3	212.8			212.8	10.1	10.1	5.6	10.1	10.1	5.6	10.1	10.1	5.6	
	16	R19	1.000	0.534	383.3	383.3	204.6			204.6	10.1	10.1	5.4	10.1	10.1	5.4	10.1	10.1	5.4	
	17	R20	1.000	0.513	383.3	383.3	196.8			196.8	10.1	10.1	5.2	10.1	10.1	5.2	10.1	10.1	5.2	
	18	R21	1.000	0.494	383.3	383.3	189.2			189.2	10.1	10.1	5.0	10.1	10.1	5.0	10.1	10.1	5.0	
	19	R22	1.000	0.475	383.3	383.3	181.9			181.9	10.1	10.1	4.8	10.1	10.1	4.8	10.1	10.1	4.8	
	20	R23	1.000	0.456	383.3	383.3	174.9			174.9	10.1	10.1	4.6	10.1	10.1	4.6	10.1	10.1	4.6	
	21	R24	1.000	0.439	383.3	383.3	168.2			168.2	10.1	10.1	4.4	10.1	10.1	4.4	10.1	10.1	4.4	
	22	R25	1.000	0.422	383.3	383.3	161.7			161.7	10.1	10.1	4.3	10.1	10.1	4.3	10.1	10.1	4.3	
	23	R26	1.000	0.406	383.3	383.3	155.5			155.5	10.1	10.1	4.1	10.1	10.1	4.1	10.1	10.1	4.1	
	24	R27	1.000	0.390	383.3	383.3	149.5			149.5	10.1	10.1	3.9	10.1	10.1	3.9	10.1	10.1	3.9	
	25	R28	1.000	0.375	383.3	383.3	143.8			143.8	10.1	10.1	3.8	10.1	10.1	3.8	10.1	10.1	3.8	
	26	R29	1.000	0.361	383.3	383.3	138.3			138.3	10.1	10.1	3.6	10.1	10.1	3.6	10.1	10.1	3.6	
	27	R30	1.000	0.347	383.3	383.3	132.9			132.9	10.1	10.1	3.5	10.1	10.1	3.5	10.1	10.1	3.5	
	28	R31	1.000	0.333	383.3	383.3	127.8			127.8	10.1	10.1	3.4	10.1	10.1	3.4	10.1	10.1	3.4	
	29	R32	1.000	0.321	383.3	383.3	122.9			122.9	10.1	10.1	3.2	10.1	10.1	3.2	10.1	10.1	3.2	
	30	R33	1.000	0.308	383.3	383.3	118.2			118.2	10.1	10.1	3.1	10.1	10.1	3.1	10.1	10.1	3.1	
	31	R34	1.000	0.296	383.3	383.3	113.6			113.6	10.1	10.1	3.0	10.1	10.1	3.0	10.1	10.1	3.0	
	32	R35	1.000	0.285	383.3	383.3	109.3			109.3	10.1	10.1	2.9	10.1	10.1	2.9	10.1	10.1	2.9	
	33	R36	1.000	0.274	383.3	383.3	105.1			105.1	10.1	10.1	2.8	10.1	10.1	2.8	10.1	10.1	2.8	
	34	R37	1.000	0.264	383.3	383.3	101.0			101.0	10.1	10.1	2.7	10.1	10.1	2.7	10.1	10.1	2.7	
	35	R38	1.000	0.253	383.3	383.3	97.1			97.1	10.1	10.1	2.6	10.1	10.1	2.6	10.1	10.1	2.6	
	36	R39	1.000	0.244	383.3	383.3	93.4			93.4	10.1	10.1	2.5	10.1	10.1	2.5	10.1	10.1	2.5	
	37	R40	1.000	0.234	383.3	383.3	89.8			89.8	10.1	10.1	2.4	10.1	10.1	2.4	10.1	10.1	2.4	
	38	R41	1.000	0.225	383.3	383.3	86.4			86.4	10.1	10.1	2.3	10.1	10.1	2.3	10.1	10.1	2.3	
	39	R42	1.000	0.217	383.3	383.3	83.0			83.0	10.1	10.1	2.2	10.1	10.1	2.2	10.1	10.1	2.2	
	40	R43	1.000	0.208	383.3	383.3	79.8			79.8	10.1	10.1	2.1	10.1	10.1	2.1	10.1	10.1	2.1	
	41	R44	1.000	0.200	383.3	383.3	76.8			76.8	10.1	10.1	2.0	10.1	10.1	2.0	10.1	10.1	2.0	
	42	R45	1.000	0.193	383.3	383.3	73.8			73.8	10.1	10.1	1.9	10.1	10.1	1.9	10.1	10.1	1.9	
	43	R46	1.000	0.185	383.3	383.3	71.0			71.0	10.1	10.1	1.9	10.1	10.1	1.9	10.1	10.1	1.9	
	44	R47	1.000	0.178	383.3	383.3	68.2			68.2	10.1	10.1	1.8	10.1	10.1	1.8	10.1	10.1	1.8	
	45	R48	1.000	0.171	383.3	383.3	65.6			65.6	10.1	10.1	1.7	10.1	10.1	1.7	10.1	10.1	1.7	
	46	R49	1.000	0.165	383.3	383.3	63.1			63.1	10.1	10.1	1.7	10.1	10.1	1.7	10.1	10.1	1.7	
	47	R50	1.000	0.158	383.3	383.3	60.7			60.7	10.1	10.1	1.6	10.1	10.1	1.6	10.1	10.1	1.6	
	48	R51	1.000	0.152	383.3	383.3	58.3			58.3	10.1	10.1	1.5	10.1	10.1	1.5	10.1	10.1	1.5	
	49	R52	1.000	0.146	383.3	383.3	56.1			56.1	10.1	10.1	1.5	10.1	10.1	1.5	10.1	10.1	1.5	
	50	R53	1.000	0.141	383.3	383.3	53.9			53.9	10.1	10.1	1.4	10.1	10.1	1.4	10.1	10.1	1.4	
	51	R54	1.000	0.135	383.3	383.3	51.9			51.9	10.1	10.1	1.4	10.1	10.1	1.4	10.1	10.1	1.4	
	52	R55	1.000	0.130	383.3	383.3	49.9			49.9	10.1	10.1	1.3	10.1	10.1	1.3	10.1	10.1	1.3	
	53	R56	1.000	0.125	383.3	383.3	47.9			47.9	10.1	10.1	1.3	10.1	10.1	1.3	10.1	10.1	1.3	
	54	R57	1.000	0.120	383.3	383.3	46.1			46.1	10.1	10.1	1.2	10.1	10.1	1.2	10.1	10.1	1.2	
	55	R58	1.000	0.116	383.3	383.3	44.3			44.3	10.1	10.1	1.2	10.1	10.1	1.2	10.1	10.1	1.2	
	56	R59	1.000	0.111	383.3	383.3	42.6			42.6	10.1	10.1	1.1	10.1	10.1	1.1	10.1	10.1	1.1	
合計					20 839.2	20 839.2	7 949.8	61.3	61.3	6.8	7 956.6	948.1	957.9	979.0	543.6	543.6	204.7	1 491.7	1 501.5	1 183.7

総便益	B	7 957 百万円
総費用	C	1 184 百万円
費用便益比	B/C	6.7
純現在価値	B-C	6 773 百万円
経済的内部収益率		23.6%

Case ⑧ 宝来地区水辺整備事業 残事業

(様式-5)

【費用便益算定シート・水系】

基準(評価)年度	2021 (R3)
供用年度	2029 (R11)
社会的割引率	4%

残事業

単位：百万円

年度	t	年度	割引率	便益：B						費用：C						計=③+④					
				便益①		現在価値	残存価値②		計	建設費(国)③			維持管理費④								
				便益 宝来地区 水辺整備	実質価値		実質価格 宝来地区 水辺整備	実質価格		現在価値	①+②	費用 宝来地区 水辺整備	実質価格	現在価値	費用 宝来地区 水辺整備	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	
整備期間	-4	H29	1.050	1.170																	
	-3	H30	1.017	1.125																	
	-2	R1	1.000	1.082																	
	-1	R2	1.000	1.040																	
	0	R3	1.000	1.000																	
	1	R4	1.000	0.962							81.1	81.1	78.0					81.1	81.1	78.0	
	2	R5	1.000	0.925							92.0	92.0	85.1					92.0	92.0	85.1	
	3	R6	1.000	0.889							71.6	71.6	63.7					71.6	71.6	63.7	
	4	R7	1.000	0.855							71.6	71.6	61.2					71.6	71.6	61.2	
	5	R8	1.000	0.822							17.8	17.8	14.6					17.8	17.8	14.6	
施設完成後の 評価期間 (50年)	6	R9	1.000	0.790	135.1	135.1	106.8	106.8	9.6	9.6	7.6	5.5	5.5	4.3	15.1	15.1	11.9	11.9	9.6	9.6	
	7	R10	1.000	0.760	139.0	139.0	105.6	105.6	9.6	9.6	7.3	5.5	5.5	4.2	15.1	15.1	11.5	11.5	9.6	9.6	
	8	R11	1.000	0.731	142.9	142.9	104.4	104.4				5.5	5.5	4.0	5.5	5.5	4.0	4.0			
	9	R12	1.000	0.703	142.9	142.9	100.4	100.4				5.5	5.5	3.9	5.5	5.5	3.9	3.9			
	10	R13	1.000	0.676	142.9	142.9	96.5	96.5				5.5	5.5	3.7	5.5	5.5	3.7	3.7			
	11	R14	1.000	0.650	142.9	142.9	92.8	92.8				5.5	5.5	3.6	5.5	5.5	3.6	3.6			
	12	R15	1.000	0.625	142.9	142.9	89.3	89.3				5.5	5.5	3.4	5.5	5.5	3.4	3.4			
	13	R16	1.000	0.601	142.9	142.9	85.8	85.8				5.5	5.5	3.3	5.5	5.5	3.3	3.3			
	14	R17	1.000	0.577	142.9	142.9	82.5	82.5				5.5	5.5	3.2	5.5	5.5	3.2	3.2			
	15	R18	1.000	0.555	142.9	142.9	79.3	79.3				5.5	5.5	3.1	5.5	5.5	3.1	3.1			
	16	R19	1.000	0.534	142.9	142.9	76.3	76.3				5.5	5.5	2.9	5.5	5.5	2.9	2.9			
	17	R20	1.000	0.513	142.9	142.9	73.4	73.4				5.5	5.5	2.8	5.5	5.5	2.8	2.8			
	18	R21	1.000	0.494	142.9	142.9	70.5	70.5				5.5	5.5	2.7	5.5	5.5	2.7	2.7			
	19	R22	1.000	0.475	142.9	142.9	67.8	67.8				5.5	5.5	2.6	5.5	5.5	2.6	2.6			
	20	R23	1.000	0.456	142.9	142.9	65.2	65.2				5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	2.5	2.5			
	21	R24	1.000	0.439	142.9	142.9	62.7	62.7				5.5	5.5	2.4	5.5	5.5	2.4	2.4			
	22	R25	1.000	0.422	142.9	142.9	60.3	60.3				5.5	5.5	2.3	5.5	5.5	2.3	2.3			
	23	R26	1.000	0.406	142.9	142.9	58.0	58.0				5.5	5.5	2.2	5.5	5.5	2.2	2.2			
	24	R27	1.000	0.390	142.9	142.9	55.7	55.7				5.5	5.5	2.1	5.5	5.5	2.1	2.1			
	25	R28	1.000	0.375	142.9	142.9	53.6	53.6				5.5	5.5	2.1	5.5	5.5	2.1	2.1			
	26	R29	1.000	0.361	142.9	142.9	51.5	51.5				5.5	5.5	2.0	5.5	5.5	2.0	2.0			
	27	R30	1.000	0.347	142.9	142.9	49.6	49.6				5.5	5.5	1.9	5.5	5.5	1.9	1.9			
	28	R31	1.000	0.333	142.9	142.9	47.7	47.7				5.5	5.5	1.8	5.5	5.5	1.8	1.8			
	29	R32	1.000	0.321	142.9	142.9	45.8	45.8				5.5	5.5	1.8	5.5	5.5	1.8	1.8			
	30	R33	1.000	0.308	142.9	142.9	44.1	44.1				5.5	5.5	1.7	5.5	5.5	1.7	1.7			
	31	R34	1.000	0.296	142.9	142.9	42.4	42.4				5.5	5.5	1.6	5.5	5.5	1.6	1.6			
	32	R35	1.000	0.285	142.9	142.9	40.7	40.7				5.5	5.5	1.6	5.5	5.5	1.6	1.6			
	33	R36	1.000	0.274	142.9	142.9	39.2	39.2				5.5	5.5	1.5	5.5	5.5	1.5	1.5			
	34	R37	1.000	0.264	142.9	142.9	37.7	37.7				5.5	5.5	1.4	5.5	5.5	1.4	1.4			
	35	R38	1.000	0.253	142.9	142.9	36.2	36.2				5.5	5.5	1.4	5.5	5.5	1.4	1.4			
	36	R39	1.000	0.244	142.9	142.9	34.8	34.8				5.5	5.5	1.3	5.5	5.5	1.3	1.3			
	37	R40	1.000	0.234	142.9	142.9	33.5	33.5				5.5	5.5	1.3	5.5	5.5	1.3	1.3			
	38	R41	1.000	0.225	142.9	142.9	32.2	32.2				5.5	5.5	1.2	5.5	5.5	1.2	1.2			
	39	R42	1.000	0.217	142.9	142.9	31.0	31.0				5.5	5.5	1.2	5.5	5.5	1.2	1.2			
	40	R43	1.000	0.208	142.9	142.9	29.8	29.8				5.5	5.5	1.1	5.5	5.5	1.1	1.1			
	41	R44	1.000	0.200	142.9	142.9	28.6	28.6				5.5	5.5	1.1	5.5	5.5	1.1	1.1			
	42	R45	1.000	0.193	142.9	142.9	27.5	27.5				5.5	5.5	1.1	5.5	5.5	1.1	1.1			
	43	R46	1.000	0.185	142.9	142.9	26.5	26.5				5.5	5.5	1.0	5.5	5.5	1.0	1.0			
	44	R47	1.000	0.178	142.9	142.9	25.4	25.4				5.5	5.5	1.0	5.5	5.5	1.0	1.0			
	45	R48	1.000	0.171	142.9	142.9	24.5	24.5				5.5	5.5	0.9	5.5	5.5	0.9	0.9			
	46	R49	1.000	0.165	142.9	142.9	23.5	23.5				5.5	5.5	0.9	5.5	5.5	0.9	0.9			
	47	R50	1.000	0.158	142.9	142.9	22.6	22.6				5.5	5.5	0.9	5.5	5.5	0.9	0.9			
	48	R51	1.000	0.152	142.9	142.9	21.7	21.7				5.5	5.5	0.8	5.5	5.5	0.8	0.8			
	49	R52	1.000	0.146	142.9	142.9	20.9	20.9				5.5	5.5	0.8	5.5	5.5	0.8	0.8			
	50	R53	1.000	0.141	142.9	142.9	20.1	20.1				5.5	5.5	0.8	5.5	5.5	0.8	0.8			
	51	R54	1.000	0.135	142.9	142.9	19.3	19.3				5.5	5.5	0.7	5.5	5.5	0.7	0.7			
	52	R55	1.000	0.130	142.9	142.9	18.6	18.6				5.5	5.5	0.7	5.5	5.5	0.7	0.7			
	53	R56	1.000	0.125	142.9	142.9	17.9	17.9				5.5	5.5	0.7	5.5	5.5	0.7	0.7			
	54	R57	1.000	0.120	142.9	142.9	17.2	17.2				5.5	5.5	0.7	5.5	5.5	0.7	0.7			
	55	R58	1.000	0.116	142.9	142.9	16.5	16.5				5.5	5.5	0.6	5.5	5.5	0.6	0.6			
	56	R59	1.000	0.111	142.9	142.9	15.9	15.9				5.5	5.5	0.6	5.5	5.5	0.6	0.6			
	57	R60	1.000	0.107	142.9	142.9	15.3	15.3	23.4	23.4	2.5	17.8	5.5	5.5	0.6	5.5	5.5	0.6	0.6		
	合計					7 419.1	7 419.1	2 545.1	23.4	23.4	2.5	2 547.6	353.3	353.3	317.5	286.0	286.0	98.0	639.3	639.3	415.5

総便益	B	2 548 百万円
総費用	C	416 百万円
費用便益比	B/C	6.1
純現在価値	B-C	2 132 百万円
経済的内部収益率		23.1%

Case ⑨ 宝来地区水辺整備事業 残事業（残事業費+10%）

（様式-5）

【費用便益算定シート・水系】

基準（評価）年度	2021（R3）
供用年度	2029（R11）
社会的割引率	4%

残事業 残事業費+10%

単位：百万円

年度	t	年次	割引率	便益：B			計	建設費（国）③			費用：C			計＝③＋④				
				便益①		現在価値		残存価値②		費用	宝来地区 水辺整備	実質価値	現在価値	費用	宝来地区 水辺整備	実質価値	現在価値	
				宝来地区 水辺整備	実質価値			宝来地区 水辺整備	実質価値									
整備期間	-4	H29	1.050	1.170														
	-3	H30	1.017	1.125														
	-2	R1	1.000	1.082														
	-1	R2	1.000	1.040														
	0	R3	1.000	1.000														
	1	R4	1.000	0.962				89.2	89.2	85.8				89.2	89.2	85.8		
	2	R5	1.000	0.925				101.2	101.2	93.6				101.2	101.2	93.6		
	3	R6	1.000	0.889				78.8	78.8	70.1				78.8	78.8	70.1		
	4	R7	1.000	0.855				78.8	78.8	67.4				78.8	78.8	67.4		
	5	R8	1.000	0.822				19.6	19.6	16.1				19.6	19.6	16.1		
施設完成後の 評価期間（50年）	6	R9	1.000	0.790	135.1	135.1	106.8	106.8	10.6	10.6	8.4	5.5	5.5	4.3	16.1	16.1	12.7	
	7	R10	1.000	0.760	139.0	139.0	105.6	105.6	10.6	10.6	8.1	5.5	5.5	4.2	16.1	16.1	12.3	
	8	R11	1.000	0.731	142.9	142.9	104.4	104.4				5.5	5.5	4.0	5.5	5.5	4.0	
	9	R12	1.000	0.703	142.9	142.9	100.4	100.4				5.5	5.5	3.9	5.5	5.5	3.9	
	10	R13	1.000	0.676	142.9	142.9	96.5	96.5				5.5	5.5	3.7	5.5	5.5	3.7	
	11	R14	1.000	0.650	142.9	142.9	92.8	92.8				5.5	5.5	3.6	5.5	5.5	3.6	
	12	R15	1.000	0.625	142.9	142.9	89.3	89.3				5.5	5.5	3.4	5.5	5.5	3.4	
	13	R16	1.000	0.601	142.9	142.9	85.8	85.8				5.5	5.5	3.3	5.5	5.5	3.3	
	14	R17	1.000	0.577	142.9	142.9	82.5	82.5				5.5	5.5	3.2	5.5	5.5	3.2	
	15	R18	1.000	0.555	142.9	142.9	79.3	79.3				5.5	5.5	3.1	5.5	5.5	3.1	
	16	R19	1.000	0.534	142.9	142.9	76.3	76.3				5.5	5.5	2.9	5.5	5.5	2.9	
	17	R20	1.000	0.513	142.9	142.9	73.4	73.4				5.5	5.5	2.8	5.5	5.5	2.8	
	18	R21	1.000	0.494	142.9	142.9	70.5	70.5				5.5	5.5	2.7	5.5	5.5	2.7	
	19	R22	1.000	0.475	142.9	142.9	67.8	67.8				5.5	5.5	2.6	5.5	5.5	2.6	
	20	R23	1.000	0.456	142.9	142.9	65.2	65.2				5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	2.5	
	21	R24	1.000	0.439	142.9	142.9	62.7	62.7				5.5	5.5	2.4	5.5	5.5	2.4	
	22	R25	1.000	0.422	142.9	142.9	60.3	60.3				5.5	5.5	2.3	5.5	5.5	2.3	
	23	R26	1.000	0.406	142.9	142.9	58.0	58.0				5.5	5.5	2.2	5.5	5.5	2.2	
	24	R27	1.000	0.390	142.9	142.9	55.7	55.7				5.5	5.5	2.1	5.5	5.5	2.1	
	25	R28	1.000	0.375	142.9	142.9	53.6	53.6				5.5	5.5	2.1	5.5	5.5	2.1	
	26	R29	1.000	0.361	142.9	142.9	51.5	51.5				5.5	5.5	2.0	5.5	5.5	2.0	
	27	R30	1.000	0.347	142.9	142.9	49.6	49.6				5.5	5.5	1.9	5.5	5.5	1.9	
	28	R31	1.000	0.333	142.9	142.9	47.7	47.7				5.5	5.5	1.8	5.5	5.5	1.8	
	29	R32	1.000	0.321	142.9	142.9	45.8	45.8				5.5	5.5	1.8	5.5	5.5	1.8	
	30	R33	1.000	0.308	142.9	142.9	44.1	44.1				5.5	5.5	1.7	5.5	5.5	1.7	
	31	R34	1.000	0.296	142.9	142.9	42.4	42.4				5.5	5.5	1.6	5.5	5.5	1.6	
	32	R35	1.000	0.285	142.9	142.9	40.7	40.7				5.5	5.5	1.6	5.5	5.5	1.6	
	33	R36	1.000	0.274	142.9	142.9	39.2	39.2				5.5	5.5	1.5	5.5	5.5	1.5	
	34	R37	1.000	0.264	142.9	142.9	37.7	37.7				5.5	5.5	1.4	5.5	5.5	1.4	
	35	R38	1.000	0.253	142.9	142.9	36.2	36.2				5.5	5.5	1.4	5.5	5.5	1.4	
	36	R39	1.000	0.244	142.9	142.9	34.8	34.8				5.5	5.5	1.3	5.5	5.5	1.3	
	37	R40	1.000	0.234	142.9	142.9	33.5	33.5				5.5	5.5	1.3	5.5	5.5	1.3	
	38	R41	1.000	0.225	142.9	142.9	32.2	32.2				5.5	5.5	1.2	5.5	5.5	1.2	
	39	R42	1.000	0.217	142.9	142.9	31.0	31.0				5.5	5.5	1.2	5.5	5.5	1.2	
	40	R43	1.000	0.208	142.9	142.9	29.8	29.8				5.5	5.5	1.1	5.5	5.5	1.1	
	41	R44	1.000	0.200	142.9	142.9	28.6	28.6				5.5	5.5	1.1	5.5	5.5	1.1	
	42	R45	1.000	0.193	142.9	142.9	27.5	27.5				5.5	5.5	1.1	5.5	5.5	1.1	
	43	R46	1.000	0.185	142.9	142.9	26.5	26.5				5.5	5.5	1.0	5.5	5.5	1.0	
	44	R47	1.000	0.178	142.9	142.9	25.4	25.4				5.5	5.5	1.0	5.5	5.5	1.0	
	45	R48	1.000	0.171	142.9	142.9	24.5	24.5				5.5	5.5	0.9	5.5	5.5	0.9	
	46	R49	1.000	0.165	142.9	142.9	23.5	23.5				5.5	5.5	0.9	5.5	5.5	0.9	
	47	R50	1.000	0.158	142.9	142.9	22.6	22.6				5.5	5.5	0.9	5.5	5.5	0.9	
	48	R51	1.000	0.152	142.9	142.9	21.7	21.7				5.5	5.5	0.8	5.5	5.5	0.8	
	49	R52	1.000	0.146	142.9	142.9	20.9	20.9				5.5	5.5	0.8	5.5	5.5	0.8	
	50	R53	1.000	0.141	142.9	142.9	20.1	20.1				5.5	5.5	0.8	5.5	5.5	0.8	
	51	R54	1.000	0.135	142.9	142.9	19.3	19.3				5.5	5.5	0.7	5.5	5.5	0.7	
	52	R55	1.000	0.130	142.9	142.9	18.6	18.6				5.5	5.5	0.7	5.5	5.5	0.7	
	53	R56	1.000	0.125	142.9	142.9	17.9	17.9				5.5	5.5	0.7	5.5	5.5	0.7	
	54	R57	1.000	0.120	142.9	142.9	17.2	17.2				5.5	5.5	0.7	5.5	5.5	0.7	
	55	R58	1.000	0.116	142.9	142.9	16.5	16.5				5.5	5.5	0.6	5.5	5.5	0.6	
	56	R59	1.000	0.111	142.9	142.9	15.9	15.9				5.5	5.5	0.6	5.5	5.5	0.6	
	57	R60	1.000	0.107	142.9	142.9	15.3	15.3	25.7	25.7	2.7	18.0	5.5	5.5	0.6	5.5	5.5	0.6
	合計					7,419.1	7,419.1	2,545.1	25.7	25.7	2.7	2,547.8	388.8	388.8	349.5	286.0	286.0	98.0

総便益 B	2,548 百万円
総費用 C	448 百万円
費用便益比 B/C	5.7
純現在価値 B-C	2,100 百万円
経済的内部収益率	21.7%

Case ⑩ 宝来地区水辺整備事業 残事業（残事業費－10%）

（様式-5）

【費用便益算定シート・水系】

基準（評価）年度	2021（R3）
供用年度	2029（R11）
社会的割引率	4%

残事業 残事業費-10%

単位：百万円

年度	t	年次	割引率	便益：B				計	建設費（国）③			費用：C			計＝③＋④			
				便益①		現在価値	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		
				宝来地区 水辺整備	実質価値		宝来地区 水辺整備					実質価格	宝来地区 水辺整備				実質価格	現在価値
整備期間	-4	H29	1.050	1.170														
	-3	H30	1.017	1.125														
	-2	R1	1.000	1.082														
	-1	R2	1.000	1.040														
	0	R3	1.000	1.000														
	1	R4	1.000	0.962														
	2	R5	1.000	0.925														
	3	R6	1.000	0.889														
	4	R7	1.000	0.855														
	5	R8	1.000	0.822														
施設完成後の 評価期間（50年）	6	R9	1.000	0.790	135.1	135.1	106.8	106.8	8.6	8.6	6.8	5.5	5.5	4.3	14.1	14.1	11.1	
	7	R10	1.000	0.760	139.0	139.0	105.6	105.6	8.6	8.6	6.5	5.5	5.5	4.2	14.1	14.1	10.7	
	8	R11	1.000	0.731	142.9	142.9	104.4	104.4				5.5	5.5	4.0	5.5	5.5	4.0	
	9	R12	1.000	0.703	142.9	142.9	100.4	100.4				5.5	5.5	3.9	5.5	5.5	3.9	
	10	R13	1.000	0.676	142.9	142.9	96.5	96.5				5.5	5.5	3.7	5.5	5.5	3.7	
	11	R14	1.000	0.650	142.9	142.9	92.8	92.8				5.5	5.5	3.6	5.5	5.5	3.6	
	12	R15	1.000	0.625	142.9	142.9	89.3	89.3				5.5	5.5	3.4	5.5	5.5	3.4	
	13	R16	1.000	0.601	142.9	142.9	85.8	85.8				5.5	5.5	3.3	5.5	5.5	3.3	
	14	R17	1.000	0.577	142.9	142.9	82.5	82.5				5.5	5.5	3.2	5.5	5.5	3.2	
	15	R18	1.000	0.555	142.9	142.9	79.3	79.3				5.5	5.5	3.1	5.5	5.5	3.1	
	16	R19	1.000	0.534	142.9	142.9	76.3	76.3				5.5	5.5	2.9	5.5	5.5	2.9	
	17	R20	1.000	0.513	142.9	142.9	73.4	73.4				5.5	5.5	2.8	5.5	5.5	2.8	
	18	R21	1.000	0.494	142.9	142.9	70.5	70.5				5.5	5.5	2.7	5.5	5.5	2.7	
	19	R22	1.000	0.475	142.9	142.9	67.8	67.8				5.5	5.5	2.6	5.5	5.5	2.6	
	20	R23	1.000	0.456	142.9	142.9	65.2	65.2				5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	2.5	
	21	R24	1.000	0.439	142.9	142.9	62.7	62.7				5.5	5.5	2.4	5.5	5.5	2.4	
	22	R25	1.000	0.422	142.9	142.9	60.3	60.3				5.5	5.5	2.3	5.5	5.5	2.3	
	23	R26	1.000	0.406	142.9	142.9	58.0	58.0				5.5	5.5	2.2	5.5	5.5	2.2	
	24	R27	1.000	0.390	142.9	142.9	55.7	55.7				5.5	5.5	2.1	5.5	5.5	2.1	
	25	R28	1.000	0.375	142.9	142.9	53.6	53.6				5.5	5.5	2.1	5.5	5.5	2.1	
	26	R29	1.000	0.361	142.9	142.9	51.5	51.5				5.5	5.5	2.0	5.5	5.5	2.0	
	27	R30	1.000	0.347	142.9	142.9	49.6	49.6				5.5	5.5	1.9	5.5	5.5	1.9	
	28	R31	1.000	0.333	142.9	142.9	47.7	47.7				5.5	5.5	1.8	5.5	5.5	1.8	
	29	R32	1.000	0.321	142.9	142.9	45.8	45.8				5.5	5.5	1.8	5.5	5.5	1.8	
	30	R33	1.000	0.308	142.9	142.9	44.1	44.1				5.5	5.5	1.7	5.5	5.5	1.7	
	31	R34	1.000	0.296	142.9	142.9	42.4	42.4				5.5	5.5	1.6	5.5	5.5	1.6	
	32	R35	1.000	0.285	142.9	142.9	40.7	40.7				5.5	5.5	1.6	5.5	5.5	1.6	
	33	R36	1.000	0.274	142.9	142.9	39.2	39.2				5.5	5.5	1.5	5.5	5.5	1.5	
	34	R37	1.000	0.264	142.9	142.9	37.7	37.7				5.5	5.5	1.4	5.5	5.5	1.4	
	35	R38	1.000	0.253	142.9	142.9	36.2	36.2				5.5	5.5	1.4	5.5	5.5	1.4	
	36	R39	1.000	0.244	142.9	142.9	34.8	34.8				5.5	5.5	1.3	5.5	5.5	1.3	
	37	R40	1.000	0.234	142.9	142.9	33.5	33.5				5.5	5.5	1.3	5.5	5.5	1.3	
	38	R41	1.000	0.225	142.9	142.9	32.2	32.2				5.5	5.5	1.2	5.5	5.5	1.2	
	39	R42	1.000	0.217	142.9	142.9	31.0	31.0				5.5	5.5	1.2	5.5	5.5	1.2	
	40	R43	1.000	0.208	142.9	142.9	29.8	29.8				5.5	5.5	1.1	5.5	5.5	1.1	
	41	R44	1.000	0.200	142.9	142.9	28.6	28.6				5.5	5.5	1.1	5.5	5.5	1.1	
	42	R45	1.000	0.193	142.9	142.9	27.5	27.5				5.5	5.5	1.1	5.5	5.5	1.1	
	43	R46	1.000	0.185	142.9	142.9	26.5	26.5				5.5	5.5	1.0	5.5	5.5	1.0	
	44	R47	1.000	0.178	142.9	142.9	25.4	25.4				5.5	5.5	1.0	5.5	5.5	1.0	
	45	R48	1.000	0.171	142.9	142.9	24.5	24.5				5.5	5.5	0.9	5.5	5.5	0.9	
	46	R49	1.000	0.165	142.9	142.9	23.5	23.5				5.5	5.5	0.9	5.5	5.5	0.9	
	47	R50	1.000	0.158	142.9	142.9	22.6	22.6				5.5	5.5	0.9	5.5	5.5	0.9	
	48	R51	1.000	0.152	142.9	142.9	21.7	21.7				5.5	5.5	0.8	5.5	5.5	0.8	
	49	R52	1.000	0.146	142.9	142.9	20.9	20.9				5.5	5.5	0.8	5.5	5.5	0.8	
	50	R53	1.000	0.141	142.9	142.9	20.1	20.1				5.5	5.5	0.8	5.5	5.5	0.8	
	51	R54	1.000	0.135	142.9	142.9	19.3	19.3				5.5	5.5	0.7	5.5	5.5	0.7	
	52	R55	1.000	0.130	142.9	142.9	18.6	18.6				5.5	5.5	0.7	5.5	5.5	0.7	
	53	R56	1.000	0.125	142.9	142.9	17.9	17.9				5.5	5.5	0.7	5.5	5.5	0.7	
	54	R57	1.000	0.120	142.9	142.9	17.2	17.2				5.5	5.5	0.7	5.5	5.5	0.7	
	55	R58	1.000	0.116	142.9	142.9	16.5	16.5				5.5	5.5	0.6	5.5	5.5	0.6	
	56	R59	1.000	0.111	142.9	142.9	15.9	15.9				5.5	5.5	0.6	5.5	5.5	0.6	
	57	R60	1.000	0.107	142.9	142.9	15.3	15.3	21.0	21.0	2.2	17.5	17.5	0.6	5.5	5.5	0.6	
合計					7,419.1	7,419.1	2,545.1	21.0	21.0	2.2	317.8	317.8	285.6	286.0	98.0	603.8	383.3	

総便益 B	2,547 百万円
総費用 C	384 百万円
費用便益比 B/C	6.6
純現在価値 B-C	2,164 百万円
経済的内部収益率	24.7%

Case ⑪ 宝来地区水辺整備事業 残事業（受益世帯数+10%）

（様式-5）

【費用便益算定シート・水系】

基準（評価）年度	2021（R3）
供用年度	2029（R11）
社会的割引率	4%

残事業 受益世帯数+10%

単位：百万円

年度	t	年次	割引率	便益：B						計 ①+②	建設費（国）③			費用：C 維持管理費④			計=③+④				
				便益①		現在価値	残存価値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			
				宝来地区 水辺整備	実質価値		宝来地区 水辺整備	実質価格													
整備期間	-4	H29	1.050	1.170																	
	-3	H30	1.017	1.125																	
	-2	R1	1.000	1.082																	
	-1	R2	1.000	1.040																	
	0	R3	1.000	1.000																	
	1	R4	1.000	0.962						81.1	81.1	78.0				81.1	81.1	78.0			
	2	R5	1.000	0.925						92.0	92.0	85.1				92.0	92.0	85.1			
	3	R6	1.000	0.889						71.6	71.6	63.7				71.6	71.6	63.7			
	4	R7	1.000	0.855						71.6	71.6	61.2				71.6	71.6	61.2			
	5	R8	1.000	0.822						17.8	17.8	14.6				17.8	17.8	14.6			
施設完成後の 評価期間（50年）	6	R9	1.000	0.790	148.6	148.6	117.4		117.4	9.6	9.6	7.6	5.5	5.5	4.3	15.1	15.1	11.9			
	7	R10	1.000	0.760	152.9	152.9	116.2		116.2	9.6	9.6	7.3	5.5	5.5	4.2	15.1	15.1	11.5			
	8	R11	1.000	0.731	157.2	157.2	114.9		114.9				5.5	5.5	4.0	5.5	5.5	4.0			
	9	R12	1.000	0.703	157.2	157.2	110.4		110.4				5.5	5.5	3.9	5.5	5.5	3.9			
	10	R13	1.000	0.676	157.2	157.2	106.2		106.2				5.5	5.5	3.7	5.5	5.5	3.7			
	11	R14	1.000	0.650	157.2	157.2	102.1		102.1				5.5	5.5	3.6	5.5	5.5	3.6			
	12	R15	1.000	0.625	157.2	157.2	98.2		98.2				5.5	5.5	3.4	5.5	5.5	3.4			
	13	R16	1.000	0.601	157.2	157.2	94.4		94.4				5.5	5.5	3.3	5.5	5.5	3.3			
	14	R17	1.000	0.577	157.2	157.2	90.8		90.8				5.5	5.5	3.2	5.5	5.5	3.2			
	15	R18	1.000	0.555	157.2	157.2	87.3		87.3				5.5	5.5	3.1	5.5	5.5	3.1			
	16	R19	1.000	0.534	157.2	157.2	83.9		83.9				5.5	5.5	2.9	5.5	5.5	2.9			
	17	R20	1.000	0.513	157.2	157.2	80.7		80.7				5.5	5.5	2.8	5.5	5.5	2.8			
	18	R21	1.000	0.494	157.2	157.2	77.6		77.6				5.5	5.5	2.7	5.5	5.5	2.7			
	19	R22	1.000	0.475	157.2	157.2	74.6		74.6				5.5	5.5	2.6	5.5	5.5	2.6			
	20	R23	1.000	0.456	157.2	157.2	71.7		71.7				5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	2.5			
	21	R24	1.000	0.439	157.2	157.2	69.0		69.0				5.5	5.5	2.4	5.5	5.5	2.4			
	22	R25	1.000	0.422	157.2	157.2	66.3		66.3				5.5	5.5	2.3	5.5	5.5	2.3			
	23	R26	1.000	0.406	157.2	157.2	63.8		63.8				5.5	5.5	2.2	5.5	5.5	2.2			
	24	R27	1.000	0.390	157.2	157.2	61.3		61.3				5.5	5.5	2.1	5.5	5.5	2.1			
	25	R28	1.000	0.375	157.2	157.2	59.0		59.0				5.5	5.5	2.1	5.5	5.5	2.1			
	26	R29	1.000	0.361	157.2	157.2	56.7		56.7				5.5	5.5	2.0	5.5	5.5	2.0			
	27	R30	1.000	0.347	157.2	157.2	54.5		54.5				5.5	5.5	1.9	5.5	5.5	1.9			
	28	R31	1.000	0.333	157.2	157.2	52.4		52.4				5.5	5.5	1.8	5.5	5.5	1.8			
	29	R32	1.000	0.321	157.2	157.2	50.4		50.4				5.5	5.5	1.8	5.5	5.5	1.8			
	30	R33	1.000	0.308	157.2	157.2	48.5		48.5				5.5	5.5	1.7	5.5	5.5	1.7			
	31	R34	1.000	0.296	157.2	157.2	46.6		46.6				5.5	5.5	1.6	5.5	5.5	1.6			
	32	R35	1.000	0.285	157.2	157.2	44.8		44.8				5.5	5.5	1.6	5.5	5.5	1.6			
	33	R36	1.000	0.274	157.2	157.2	43.1		43.1				5.5	5.5	1.5	5.5	5.5	1.5			
	34	R37	1.000	0.264	157.2	157.2	41.4		41.4				5.5	5.5	1.4	5.5	5.5	1.4			
	35	R38	1.000	0.253	157.2	157.2	39.8		39.8				5.5	5.5	1.4	5.5	5.5	1.4			
	36	R39	1.000	0.244	157.2	157.2	38.3		38.3				5.5	5.5	1.3	5.5	5.5	1.3			
	37	R40	1.000	0.234	157.2	157.2	36.8		36.8				5.5	5.5	1.3	5.5	5.5	1.3			
	38	R41	1.000	0.225	157.2	157.2	35.4		35.4				5.5	5.5	1.2	5.5	5.5	1.2			
	39	R42	1.000	0.217	157.2	157.2	34.1		34.1				5.5	5.5	1.2	5.5	5.5	1.2			
	40	R43	1.000	0.208	157.2	157.2	32.7		32.7				5.5	5.5	1.1	5.5	5.5	1.1			
	41	R44	1.000	0.200	157.2	157.2	31.5		31.5				5.5	5.5	1.1	5.5	5.5	1.1			
	42	R45	1.000	0.193	157.2	157.2	30.3		30.3				5.5	5.5	1.1	5.5	5.5	1.1			
	43	R46	1.000	0.185	157.2	157.2	29.1		29.1				5.5	5.5	1.0	5.5	5.5	1.0			
	44	R47	1.000	0.178	157.2	157.2	28.0		28.0				5.5	5.5	1.0	5.5	5.5	1.0			
	45	R48	1.000	0.171	157.2	157.2	26.9		26.9				5.5	5.5	0.9	5.5	5.5	0.9			
	46	R49	1.000	0.165	157.2	157.2	25.9		25.9				5.5	5.5	0.9	5.5	5.5	0.9			
	47	R50	1.000	0.158	157.2	157.2	24.9		24.9				5.5	5.5	0.9	5.5	5.5	0.9			
	48	R51	1.000	0.152	157.2	157.2	23.9		23.9				5.5	5.5	0.8	5.5	5.5	0.8			
	49	R52	1.000	0.146	157.2	157.2	23.0		23.0				5.5	5.5	0.8	5.5	5.5	0.8			
	50	R53	1.000	0.141	157.2	157.2	22.1		22.1				5.5	5.5	0.8	5.5	5.5	0.8			
	51	R54	1.000	0.135	157.2	157.2	21.3		21.3				5.5	5.5	0.7	5.5	5.5	0.7			
	52	R55	1.000	0.130	157.2	157.2	20.5		20.5				5.5	5.5	0.7	5.5	5.5	0.7			
	53	R56	1.000	0.125	157.2	157.2	19.7		19.7				5.5	5.5	0.7	5.5	5.5	0.7			
	54	R57	1.000	0.120	157.2	157.2	18.9		18.9				5.5	5.5	0.7	5.5	5.5	0.7			
	55	R58	1.000	0.116	157.2	157.2	18.2		18.2				5.5	5.5	0.6	5.5	5.5	0.6			
	56	R59	1.000	0.111	157.2	157.2	17.5		17.5				5.5	5.5	0.6	5.5	5.5	0.6			
	57	R60	1.000	0.107	157.2	157.2	16.8	23.4	23.4	2.5	19.3		5.5	5.5	0.6	5.5	5.5	0.6			
	合計					8 161.5	8 161.5	2 799.8	23.4	23.4	2.5	2 802.3	353.3	353.3	317.5	286.0	286.0	98.0	639.3	639.3	415.5

総便益	B	2 802 百万円
総費用	C	416 百万円
費用便益比	B/C	6.7
純現在価値	B-C	2 387 百万円
経済的内部収益率		24.6%

Case ⑫ 宝来地区水辺整備事業 残事業（受益世帯数－10％）

（様式-5）

【費用便益算定シート・水系】

基準（評価）年度	2021（R3）
供用年度	2029（R11）
社会的割引率	4%

残事業 受益世帯数-10%

単位：百万円

年度	t	年次	割引率	便益：B						計	建設費（国）③			費用：C			計＝③＋④				
				便益①		残存価値②		計	建設費（国）③		維持管理費④		費用	計＝③＋④							
				宝来地区 水辺整備	実質価値	現在価値	宝来地区 水辺整備		実質価値		現在価値	宝来地区 水辺整備		実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値			
整備期間	-4	H29	1.050	1.170																	
	-3	H30	1.017	1.125																	
	-2	R1	1.000	1.082																	
	-1	R2	1.000	1.040																	
	0	R3	1.000	1.000																	
	1	R4	1.000	0.962						81.1	81.1	78.0					81.1	81.1	78.0		
	2	R5	1.000	0.925						92.0	92.0	85.1					92.0	92.0	85.1		
	3	R6	1.000	0.889						71.6	71.6	63.7					71.6	71.6	63.7		
	4	R7	1.000	0.855						71.6	71.6	61.2					71.6	71.6	61.2		
	5	R8	1.000	0.822						17.8	17.8	14.6					17.8	17.8	14.6		
施設完成後の 評価期間（50年）	6	R9	1.000	0.790	121.6	121.6	96.1		96.1	9.6	9.6	7.6	5.5	5.5	4.3	15.1	15.1	11.9			
	7	R10	1.000	0.760	125.1	125.1	95.1		95.1	9.6	9.6	7.3	5.5	5.5	4.2	15.1	15.1	11.5			
	8	R11	1.000	0.731	128.6	128.6	94.0		94.0				5.5	5.5	4.0	5.5	5.5	4.0			
	9	R12	1.000	0.703	128.6	128.6	90.4		90.4				5.5	5.5	3.9	5.5	5.5	3.9			
	10	R13	1.000	0.676	128.6	128.6	86.9		86.9				5.5	5.5	3.7	5.5	5.5	3.7			
	11	R14	1.000	0.650	128.6	128.6	83.5		83.5				5.5	5.5	3.6	5.5	5.5	3.6			
	12	R15	1.000	0.625	128.6	128.6	80.3		80.3				5.5	5.5	3.4	5.5	5.5	3.4			
	13	R16	1.000	0.601	128.6	128.6	77.2		77.2				5.5	5.5	3.3	5.5	5.5	3.3			
	14	R17	1.000	0.577	128.6	128.6	74.3		74.3				5.5	5.5	3.2	5.5	5.5	3.2			
	15	R18	1.000	0.555	128.6	128.6	71.4		71.4				5.5	5.5	3.1	5.5	5.5	3.1			
	16	R19	1.000	0.534	128.6	128.6	68.7		68.7				5.5	5.5	2.9	5.5	5.5	2.9			
	17	R20	1.000	0.513	128.6	128.6	66.0		66.0				5.5	5.5	2.8	5.5	5.5	2.8			
	18	R21	1.000	0.494	128.6	128.6	63.5		63.5				5.5	5.5	2.7	5.5	5.5	2.7			
	19	R22	1.000	0.475	128.6	128.6	61.0		61.0				5.5	5.5	2.6	5.5	5.5	2.6			
	20	R23	1.000	0.456	128.6	128.6	58.7		58.7				5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	2.5			
	21	R24	1.000	0.439	128.6	128.6	56.4		56.4				5.5	5.5	2.4	5.5	5.5	2.4			
	22	R25	1.000	0.422	128.6	128.6	54.3		54.3				5.5	5.5	2.3	5.5	5.5	2.3			
	23	R26	1.000	0.406	128.6	128.6	52.2		52.2				5.5	5.5	2.2	5.5	5.5	2.2			
	24	R27	1.000	0.390	128.6	128.6	50.2		50.2				5.5	5.5	2.1	5.5	5.5	2.1			
	25	R28	1.000	0.375	128.6	128.6	48.2		48.2				5.5	5.5	2.1	5.5	5.5	2.1			
	26	R29	1.000	0.361	128.6	128.6	46.4		46.4				5.5	5.5	2.0	5.5	5.5	2.0			
	27	R30	1.000	0.347	128.6	128.6	44.6		44.6				5.5	5.5	1.9	5.5	5.5	1.9			
	28	R31	1.000	0.333	128.6	128.6	42.9		42.9				5.5	5.5	1.8	5.5	5.5	1.8			
	29	R32	1.000	0.321	128.6	128.6	41.2		41.2				5.5	5.5	1.8	5.5	5.5	1.8			
	30	R33	1.000	0.308	128.6	128.6	39.6		39.6				5.5	5.5	1.7	5.5	5.5	1.7			
	31	R34	1.000	0.296	128.6	128.6	38.1		38.1				5.5	5.5	1.6	5.5	5.5	1.6			
	32	R35	1.000	0.285	128.6	128.6	36.7		36.7				5.5	5.5	1.6	5.5	5.5	1.6			
	33	R36	1.000	0.274	128.6	128.6	35.2		35.2				5.5	5.5	1.5	5.5	5.5	1.5			
	34	R37	1.000	0.264	128.6	128.6	33.9		33.9				5.5	5.5	1.4	5.5	5.5	1.4			
	35	R38	1.000	0.253	128.6	128.6	32.6		32.6				5.5	5.5	1.4	5.5	5.5	1.4			
	36	R39	1.000	0.244	128.6	128.6	31.3		31.3				5.5	5.5	1.3	5.5	5.5	1.3			
	37	R40	1.000	0.234	128.6	128.6	30.1		30.1				5.5	5.5	1.3	5.5	5.5	1.3			
	38	R41	1.000	0.225	128.6	128.6	29.0		29.0				5.5	5.5	1.2	5.5	5.5	1.2			
	39	R42	1.000	0.217	128.6	128.6	27.9		27.9				5.5	5.5	1.2	5.5	5.5	1.2			
	40	R43	1.000	0.208	128.6	128.6	26.8		26.8				5.5	5.5	1.1	5.5	5.5	1.1			
	41	R44	1.000	0.200	128.6	128.6	25.8		25.8				5.5	5.5	1.1	5.5	5.5	1.1			
	42	R45	1.000	0.193	128.6	128.6	24.8		24.8				5.5	5.5	1.1	5.5	5.5	1.1			
	43	R46	1.000	0.185	128.6	128.6	23.8		23.8				5.5	5.5	1.0	5.5	5.5	1.0			
	44	R47	1.000	0.178	128.6	128.6	22.9		22.9				5.5	5.5	1.0	5.5	5.5	1.0			
	45	R48	1.000	0.171	128.6	128.6	22.0		22.0				5.5	5.5	0.9	5.5	5.5	0.9			
	46	R49	1.000	0.165	128.6	128.6	21.2		21.2				5.5	5.5	0.9	5.5	5.5	0.9			
	47	R50	1.000	0.158	128.6	128.6	20.4		20.4				5.5	5.5	0.9	5.5	5.5	0.9			
	48	R51	1.000	0.152	128.6	128.6	19.6		19.6				5.5	5.5	0.8	5.5	5.5	0.8			
	49	R52	1.000	0.146	128.6	128.6	18.8		18.8				5.5	5.5	0.8	5.5	5.5	0.8			
	50	R53	1.000	0.141	128.6	128.6	18.1		18.1				5.5	5.5	0.8	5.5	5.5	0.8			
	51	R54	1.000	0.135	128.6	128.6	17.4		17.4				5.5	5.5	0.7	5.5	5.5	0.7			
	52	R55	1.000	0.130	128.6	128.6	16.7		16.7				5.5	5.5	0.7	5.5	5.5	0.7			
	53	R56	1.000	0.125	128.6	128.6	16.1		16.1				5.5	5.5	0.7	5.5	5.5	0.7			
	54	R57	1.000	0.120	128.6	128.6	15.5		15.5				5.5	5.5	0.7	5.5	5.5	0.7			
	55	R58	1.000	0.116	128.6	128.6	14.9		14.9				5.5	5.5	0.6	5.5	5.5	0.6			
	56	R59	1.000	0.111	128.6	128.6	14.3		14.3				5.5	5.5	0.6	5.5	5.5	0.6			
	57	R60	1.000	0.107	128.6	128.6	13.8	23.4	23.4	2.5	16.3			5.5	5.5	0.6	5.5	5.5	0.6		
	合計					6 676.7	6 676.7	2 290.8	23.4	23.4	2.5	2 293.3	353.3	353.3	317.5	286.0	286.0	98.0	639.3	639.3	415.5

総便益	B	2 293 百万円
総費用	C	416 百万円
費用便益比	B/C	5.5
純現在価値	B-C	1 878 百万円
経済的内部収益率		21.4%

Case ⑬ 宝来地区水辺整備事業 残事業（残工期+10%）

（様式-5）

【費用便益算定シート・水系】

基準（評価）年度	2021（R3）
供用年度	2030（R12）
社会的割引率	4%

残事業 残工期+10%

単位：百万円

年度	t	年度	割引率	便益：B						建設費（国）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							
				便益 宝来地区 水辺整備	実質価値	現在価値	実質価格 宝来地区 水辺整備	実質価格	現在価値		費用 宝来地区 水辺整備	実質価格	現在価値	費用 宝来地区 水辺整備	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値		
整備期間	-4	H29	1.050	1.170																	
	-3	H30	1.017	1.125																	
	-2	R1	1.000	1.082																	
	-1	R2	1.000	1.040																	
	0	R3	1.000	1.000																	
	1	R4	1.000	0.962						71.0	71.0	68.3				71.0	71.0	68.3			
	2	R5	1.000	0.925						79.1	79.1	73.1				79.1	79.1	73.1			
	3	R6	1.000	0.889						67.8	67.8	60.3				67.8	67.8	60.3			
	4	R7	1.000	0.855						62.7	62.7	53.6				62.7	62.7	53.6			
	5	R8	1.000	0.822						42.5	42.5	34.9				42.5	42.5	34.9			
施設完成後の評価期間（50年）	6	R9	1.000	0.790						13.5	13.5	10.7				13.5	13.5	10.7			
	7	R10	1.000	0.760	136.1	136.1	103.4		103.4	8.4	8.4	6.4	5.5	5.5	4.2	13.9	13.9	10.6			
	8	R11	1.000	0.731	139.5	139.5	101.9		101.9	8.4	8.4	6.1	5.5	5.5	4.0	13.9	13.9	10.1			
	9	R12	1.000	0.703	142.9	142.9	100.4		100.4				5.5	5.5	3.9	5.5	5.5	3.9			
	10	R13	1.000	0.676	142.9	142.9	96.5		96.5				5.5	5.5	3.7	5.5	5.5	3.7			
	11	R14	1.000	0.650	142.9	142.9	92.8		92.8				5.5	5.5	3.6	5.5	5.5	3.6			
	12	R15	1.000	0.625	142.9	142.9	89.3		89.3				5.5	5.5	3.4	5.5	5.5	3.4			
	13	R16	1.000	0.601	142.9	142.9	85.8		85.8				5.5	5.5	3.3	5.5	5.5	3.3			
	14	R17	1.000	0.577	142.9	142.9	82.5		82.5				5.5	5.5	3.2	5.5	5.5	3.2			
	15	R18	1.000	0.555	142.9	142.9	79.3		79.3				5.5	5.5	3.1	5.5	5.5	3.1			
	16	R19	1.000	0.534	142.9	142.9	76.3		76.3				5.5	5.5	2.9	5.5	5.5	2.9			
	17	R20	1.000	0.513	142.9	142.9	73.4		73.4				5.5	5.5	2.8	5.5	5.5	2.8			
	18	R21	1.000	0.494	142.9	142.9	70.5		70.5				5.5	5.5	2.7	5.5	5.5	2.7			
	19	R22	1.000	0.475	142.9	142.9	67.8		67.8				5.5	5.5	2.6	5.5	5.5	2.6			
	20	R23	1.000	0.456	142.9	142.9	65.2		65.2				5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	2.5			
	21	R24	1.000	0.439	142.9	142.9	62.7		62.7				5.5	5.5	2.4	5.5	5.5	2.4			
	22	R25	1.000	0.422	142.9	142.9	60.3		60.3				5.5	5.5	2.3	5.5	5.5	2.3			
	23	R26	1.000	0.406	142.9	142.9	58.0		58.0				5.5	5.5	2.2	5.5	5.5	2.2			
	24	R27	1.000	0.390	142.9	142.9	55.7		55.7				5.5	5.5	2.1	5.5	5.5	2.1			
	25	R28	1.000	0.375	142.9	142.9	53.6		53.6				5.5	5.5	2.1	5.5	5.5	2.1			
	26	R29	1.000	0.361	142.9	142.9	51.5		51.5				5.5	5.5	2.0	5.5	5.5	2.0			
	27	R30	1.000	0.347	142.9	142.9	49.6		49.6				5.5	5.5	1.9	5.5	5.5	1.9			
	28	R31	1.000	0.333	142.9	142.9	47.7		47.7				5.5	5.5	1.8	5.5	5.5	1.8			
	29	R32	1.000	0.321	142.9	142.9	45.8		45.8				5.5	5.5	1.8	5.5	5.5	1.8			
	30	R33	1.000	0.308	142.9	142.9	44.1		44.1				5.5	5.5	1.7	5.5	5.5	1.7			
	31	R34	1.000	0.296	142.9	142.9	42.4		42.4				5.5	5.5	1.6	5.5	5.5	1.6			
	32	R35	1.000	0.285	142.9	142.9	40.7		40.7				5.5	5.5	1.6	5.5	5.5	1.6			
	33	R36	1.000	0.274	142.9	142.9	39.2		39.2				5.5	5.5	1.5	5.5	5.5	1.5			
	34	R37	1.000	0.264	142.9	142.9	37.7		37.7				5.5	5.5	1.4	5.5	5.5	1.4			
	35	R38	1.000	0.253	142.9	142.9	36.2		36.2				5.5	5.5	1.4	5.5	5.5	1.4			
	36	R39	1.000	0.244	142.9	142.9	34.8		34.8				5.5	5.5	1.3	5.5	5.5	1.3			
	37	R40	1.000	0.234	142.9	142.9	33.5		33.5				5.5	5.5	1.3	5.5	5.5	1.3			
	38	R41	1.000	0.225	142.9	142.9	32.2		32.2				5.5	5.5	1.2	5.5	5.5	1.2			
	39	R42	1.000	0.217	142.9	142.9	31.0		31.0				5.5	5.5	1.2	5.5	5.5	1.2			
	40	R43	1.000	0.208	142.9	142.9	29.8		29.8				5.5	5.5	1.1	5.5	5.5	1.1			
	41	R44	1.000	0.200	142.9	142.9	28.6		28.6				5.5	5.5	1.1	5.5	5.5	1.1			
	42	R45	1.000	0.193	142.9	142.9	27.5		27.5				5.5	5.5	1.1	5.5	5.5	1.1			
	43	R46	1.000	0.185	142.9	142.9	26.5		26.5				5.5	5.5	1.0	5.5	5.5	1.0			
	44	R47	1.000	0.178	142.9	142.9	25.4		25.4				5.5	5.5	1.0	5.5	5.5	1.0			
	45	R48	1.000	0.171	142.9	142.9	24.5		24.5				5.5	5.5	0.9	5.5	5.5	0.9			
	46	R49	1.000	0.165	142.9	142.9	23.5		23.5				5.5	5.5	0.9	5.5	5.5	0.9			
	47	R50	1.000	0.158	142.9	142.9	22.6		22.6				5.5	5.5	0.9	5.5	5.5	0.9			
	48	R51	1.000	0.152	142.9	142.9	21.7		21.7				5.5	5.5	0.8	5.5	5.5	0.8			
	49	R52	1.000	0.146	142.9	142.9	20.9		20.9				5.5	5.5	0.8	5.5	5.5	0.8			
	50	R53	1.000	0.141	142.9	142.9	20.1		20.1				5.5	5.5	0.8	5.5	5.5	0.8			
	51	R54	1.000	0.135	142.9	142.9	19.3		19.3				5.5	5.5	0.7	5.5	5.5	0.7			
	52	R55	1.000	0.130	142.9	142.9	18.6		18.6				5.5	5.5	0.7	5.5	5.5	0.7			
	53	R56	1.000	0.125	142.9	142.9	17.9		17.9				5.5	5.5	0.7	5.5	5.5	0.7			
	54	R57	1.000	0.120	142.9	142.9	17.2		17.2				5.5	5.5	0.7	5.5	5.5	0.7			
	55	R58	1.000	0.116	142.9	142.9	16.5		16.5				5.5	5.5	0.6	5.5	5.5	0.6			
	56	R59	1.000	0.111	142.9	142.9	15.9		15.9				5.5	5.5	0.6	5.5	5.5	0.6			
	57	R60	1.000	0.107	142.9	142.9	15.3		15.3				5.5	5.5	0.6	5.5	5.5	0.6			
	58	R61	1.000	0.103	142.9	142.9	14.7		14.7				5.5	5.5	0.6	5.5	5.5	0.6			
	合計					7,420.6	7,420.6	2,448.3	23.4	23.4	2.4	2,450.7	353.4	353.4	313.4	286.0	286.0	94.3	639.4	639.4	407.7

総便益	B	2,451 百万円
総費用	C	408 百万円
費用便益比	B/C	6.0
純現在価値	B-C	2,043 百万円
経済的内部収益率		21.1%

Case ⑭ 宝来地区水辺整備事業 残事業（残工期－10％）

（様式-5）

【費用便益算定シート・水系】

基準（評価）年度	2021（R3）
供用年度	2028（R10）
社会的割引率	4%

残事業 残工期-10%

単位：百万円

年度	t	年度	割引率	便益：B						計	建設費（国）③			費用：C 維持管理費④			計＝③＋④					
				便益①		現在価値	残存価値②		費用 宝来地区 水辺整備		実質価格 現在価値	費用 宝来地区 水辺整備	実質価格 現在価値	費用 宝来地区 水辺整備	実質価格 現在価値	費用	実質価格	現在価値				
				宝来地区 水辺整備	実質価値		実質価格 宝来地区 水辺整備	実質価格											現在価値	①＋②		
整備期間	-4	H29	1.050	1.170																		
	-3	H30	1.017	1.125																		
	-2	R1	1.000	1.082																		
	-1	R2	1.000	1.040																		
	0	R3	1.000	1.000																		
	1	R4	1.000	0.962							96.4	96.4	92.7				96.4	96.4	92.7			
	2	R5	1.000	0.925							100.5	100.5	92.9				100.5	100.5	92.9			
	3	R6	1.000	0.889							83.6	83.6	74.3				83.6	83.6	74.3			
	4	R7	1.000	0.855							47.7	47.7	40.8				47.7	47.7	40.8			
	5	R8	1.000	0.822	132.7	132.7	109.1			109.1	13.9	13.9	11.4	5.5	5.5	4.5	19.4	19.4	15.9			
施設完成後の評価期間（50年）	6	R9	1.000	0.790	138.3	138.3	109.3			109.3	11.2	11.2	8.9	5.5	5.5	4.3	16.7	16.7	13.2			
	7	R10	1.000	0.760	142.9	142.9	108.6			108.6				5.5	5.5	4.2	5.5	5.5	4.2			
	8	R11	1.000	0.731	142.9	142.9	104.4			104.4				5.5	5.5	4.0	5.5	5.5	4.0			
	9	R12	1.000	0.703	142.9	142.9	100.4			100.4				5.5	5.5	3.9	5.5	5.5	3.9			
	10	R13	1.000	0.676	142.9	142.9	96.5			96.5				5.5	5.5	3.7	5.5	5.5	3.7			
	11	R14	1.000	0.650	142.9	142.9	92.8			92.8				5.5	5.5	3.6	5.5	5.5	3.6			
	12	R15	1.000	0.625	142.9	142.9	89.3			89.3				5.5	5.5	3.4	5.5	5.5	3.4			
	13	R16	1.000	0.601	142.9	142.9	85.8			85.8				5.5	5.5	3.3	5.5	5.5	3.3			
	14	R17	1.000	0.577	142.9	142.9	82.5			82.5				5.5	5.5	3.2	5.5	5.5	3.2			
	15	R18	1.000	0.555	142.9	142.9	79.3			79.3				5.5	5.5	3.1	5.5	5.5	3.1			
	16	R19	1.000	0.534	142.9	142.9	76.3			76.3				5.5	5.5	2.9	5.5	5.5	2.9			
	17	R20	1.000	0.513	142.9	142.9	73.4			73.4				5.5	5.5	2.8	5.5	5.5	2.8			
	18	R21	1.000	0.494	142.9	142.9	70.5			70.5				5.5	5.5	2.7	5.5	5.5	2.7			
	19	R22	1.000	0.475	142.9	142.9	67.8			67.8				5.5	5.5	2.6	5.5	5.5	2.6			
	20	R23	1.000	0.456	142.9	142.9	65.2			65.2				5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	2.5			
	21	R24	1.000	0.439	142.9	142.9	62.7			62.7				5.5	5.5	2.4	5.5	5.5	2.4			
	22	R25	1.000	0.422	142.9	142.9	60.3			60.3				5.5	5.5	2.3	5.5	5.5	2.3			
	23	R26	1.000	0.406	142.9	142.9	58.0			58.0				5.5	5.5	2.2	5.5	5.5	2.2			
	24	R27	1.000	0.390	142.9	142.9	55.7			55.7				5.5	5.5	2.1	5.5	5.5	2.1			
	25	R28	1.000	0.375	142.9	142.9	53.6			53.6				5.5	5.5	2.1	5.5	5.5	2.1			
	26	R29	1.000	0.361	142.9	142.9	51.5			51.5				5.5	5.5	2.0	5.5	5.5	2.0			
	27	R30	1.000	0.347	142.9	142.9	49.6			49.6				5.5	5.5	1.9	5.5	5.5	1.9			
	28	R31	1.000	0.333	142.9	142.9	47.7			47.7				5.5	5.5	1.8	5.5	5.5	1.8			
	29	R32	1.000	0.321	142.9	142.9	45.8			45.8				5.5	5.5	1.8	5.5	5.5	1.8			
	30	R33	1.000	0.308	142.9	142.9	44.1			44.1				5.5	5.5	1.7	5.5	5.5	1.7			
	31	R34	1.000	0.296	142.9	142.9	42.4			42.4				5.5	5.5	1.6	5.5	5.5	1.6			
	32	R35	1.000	0.285	142.9	142.9	40.7			40.7				5.5	5.5	1.6	5.5	5.5	1.6			
	33	R36	1.000	0.274	142.9	142.9	39.2			39.2				5.5	5.5	1.5	5.5	5.5	1.5			
	34	R37	1.000	0.264	142.9	142.9	37.7			37.7				5.5	5.5	1.4	5.5	5.5	1.4			
	35	R38	1.000	0.253	142.9	142.9	36.2			36.2				5.5	5.5	1.4	5.5	5.5	1.4			
	36	R39	1.000	0.244	142.9	142.9	34.8			34.8				5.5	5.5	1.3	5.5	5.5	1.3			
	37	R40	1.000	0.234	142.9	142.9	33.5			33.5				5.5	5.5	1.3	5.5	5.5	1.3			
	38	R41	1.000	0.225	142.9	142.9	32.2			32.2				5.5	5.5	1.2	5.5	5.5	1.2			
	39	R42	1.000	0.217	142.9	142.9	31.0			31.0				5.5	5.5	1.2	5.5	5.5	1.2			
	40	R43	1.000	0.208	142.9	142.9	29.8			29.8				5.5	5.5	1.1	5.5	5.5	1.1			
	41	R44	1.000	0.200	142.9	142.9	28.6			28.6				5.5	5.5	1.1	5.5	5.5	1.1			
	42	R45	1.000	0.193	142.9	142.9	27.5			27.5				5.5	5.5	1.1	5.5	5.5	1.1			
	43	R46	1.000	0.185	142.9	142.9	26.5			26.5				5.5	5.5	1.0	5.5	5.5	1.0			
	44	R47	1.000	0.178	142.9	142.9	25.4			25.4				5.5	5.5	1.0	5.5	5.5	1.0			
	45	R48	1.000	0.171	142.9	142.9	24.5			24.5				5.5	5.5	0.9	5.5	5.5	0.9			
	46	R49	1.000	0.165	142.9	142.9	23.5			23.5				5.5	5.5	0.9	5.5	5.5	0.9			
	47	R50	1.000	0.158	142.9	142.9	22.6			22.6				5.5	5.5	0.9	5.5	5.5	0.9			
	48	R51	1.000	0.152	142.9	142.9	21.7			21.7				5.5	5.5	0.8	5.5	5.5	0.8			
	49	R52	1.000	0.146	142.9	142.9	20.9			20.9				5.5	5.5	0.8	5.5	5.5	0.8			
	50	R53	1.000	0.141	142.9	142.9	20.1			20.1				5.5	5.5	0.8	5.5	5.5	0.8			
	51	R54	1.000	0.135	142.9	142.9	19.3			19.3				5.5	5.5	0.7	5.5	5.5	0.7			
	52	R55	1.000	0.130	142.9	142.9	18.6			18.6				5.5	5.5	0.7	5.5	5.5	0.7			
	53	R56	1.000	0.125	142.9	142.9	17.9			17.9				5.5	5.5	0.7	5.5	5.5	0.7			
	54	R57	1.000	0.120	142.9	142.9	17.2			17.2				5.5	5.5	0.7	5.5	5.5	0.7			
	55	R58	1.000	0.116	142.9	142.9	16.5			16.5				5.5	5.5	0.6	5.5	5.5	0.6			
	56	R59	1.000	0.111	142.9	142.9	15.9			15.9				5.5	5.5	0.6	5.5	5.5	0.6			
合計					7 416.0	7 416.0	2 644.4			23.4	23.4	2.6	2 647.0	353.3	353.3	321.0	286.0	286.0	101.9	639.3	639.3	422.9

総便益	B	2 647 百万円
総費用	C	423 百万円
費用便益比	B/C	6.3
純現在価値	B-C	2 224 百万円
経済的内部収益率		25.8%

事業費の内訳書

河川事業

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

評価年度	R3	再評価
------	----	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費（宝来地区水辺整備）			式	1	407.6	
	本工事費		式	1	407.6	
		高水敷整正	m ²	36,400	165.4	
		坂路	箇所	4	42.3	
		階段	箇所	3	9.7	
		緩傾斜堤防	m	470	81.6	
		親水護岸	m	290	96.7	
		管理用通路	m	1,300	12.0	
		附帯工事費				
用地費及補償費						
	用地費					
	補償費					
間接経費			式	1	169.4	
工事諸費			式	1	115.4	
自治体費用			式	1	332.8	
事業費 計			式	1	1,025.3	

維持管理費	式	1	602.0	除草集草等、路面補修
-------	---	---	-------	------------

※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。

注：費用便益分析における事業費（費用対便益算定シート等）は、消費税を除外しており、本表内の事業費（消費税込み）と異なる。

事業費の内訳書

河川事業

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

評価年度	R3	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	170.0	
	本工事費		式	1	170.0	
		高水敷整正	m ²	11,000	79.0	
		坂路	箇所	1	18.0	
		親水護岸	m	150	61.0	
		管理用通路	m	1,300	12.0	
	附帯工事費					
用地費及補償費						
	用地費					
	補償費					
間接経費			式	1	57.6	
工事諸費			式	1	54.0	
自治体費用			式	1	139.2	
事業費 計			式	1	420.9	

維持管理費	式	1	314.9	除草集草等、路面補修
-------	---	---	-------	------------

※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。

注：費用便益分析における事業費（費用対便益算定シート等）は、消費税を除外しており、本表内の事業費（消費税込み）と異なる。

1. 便益を計測する一般手法（宝来地区水辺整備事業）

環境整備の便益計測手法としては、旅行費用法（TCM）、ヘドニック法、便益移転法・原単位法、代替法、仮想市場評価法（CVM）、コンジョイント分析等がある。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。	本事業は利用推進であり、利用価値を主とするが、周遊性を有するため適用には課題がある。	△
ヘドニック法	事業のもたらす便益が地価に帰着すると仮定し、事業実施による地価の変化分で便益を計測する方法	地価等に関する統計データから便益を算出するため、分析方法や結果の妥当性を確認しやすい。	- 地価に影響を及ぼさない事業（価値）は評価できない。 - 地方都市などでは、ヘドニック関数の推定に必要な数の地価や、地価を説明するためのデータの収集が困難な場合がある。 - 歴史的・文化的に貴重な施設の存在価値や、広範囲に波及する地球環境の保全などの効果の計測は困難。	河川内の施設等の整備が周辺の地価に影響する可能性は低いことから、適用しない。	×
便益移転法・原単位法	既存の便益計測事例等から便益原単位を設定し、便益を計測する方法	他事例に関する分析結果を用いるため、比較的簡易に分析が可能。	- 既存の類似する便益計測事例や適用可能な原単位が必要。 - 他事例に関する分析結果を用いるため、評価対象事業固有の特徴の反映が困難。	本事業の改善効果とほぼ同一である事業の便益の算出結果が必要であり、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し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。	本事業の改善効果と同等の機能を持つ代替財を設定することができない。	×
仮想的市場評価法（CVM）	アンケート調査により事業の効果に対する回答者の支払意思額を尋ね、これをもとに便益を計測する方法	適用範囲が広く、歴史的・文化的に貴重な施設の存在価値をはじめとして、原則的にあらゆる効果を対象にできる。	- アンケートにおいて価格を直接的に質問するため、適切な手順・アンケート内容としないとバイアスが発生し、推計精度が低下する。 - 仮想的な状況に対する回答であるため、結果の妥当性の確認が難しい。 - 回答者の予算に制約があることを認識してもらう必要がある。 - 負の支払意思額を計測することができない。	本事業の主効果である利用しやすく地域の賑わいを創出する河川空間の整備は、利用価値が主で、一部非利用価値が含まれる。利用価値、非利用価値いずれも適用可能で、適用事例も多い手法であることから、便益算出に適用する。	○
コンジョイント分析	複数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択肢、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（宝来地区水辺整備事業）

手順	内容	最低限確認すべき事項 (チェックポイント)	check	備考
①CVM適用可否の検討	CVM適用可否の検討	CVM適用可否の検討評価手法の選定フローで確認したか。	○	・確認した。
②調査方法の設定	調査範囲の設定	既存の調査事例やプレテストの結果等をもとに便益の集計範囲を予想した上で、その範囲を含むように調査範囲を設定したか。	○	・予備調査の結果を基に、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	○	・郵送配布方法及びWeb調査とし、母集団に対する偏りを少なくするため、郵送配布方は配布先は住民基本台帳から無作為に抽出、Webは年齢層補正をかけて実施した。
③調査票の作成	金額を尋ねる方法の設定	受入補償額ではなく支払意思額を尋ねたか。	○	・「支払意思額」で尋ねている。
	支払手段の設定	複数の支払手段を比較検討した上で、回答者にとって分かりやすくバイアスの少ない支払手段を設定したか。	○	・「河川に係る環境整備の経済評価の手引き【別冊】」（平成31年3月河川局河川環境課）（以下、「手引き」）で“負担金”が推奨されており、それを採用した。
	回答方式の設定	回答方式として二項選択方式を用いたか。	○	・「手引き」で“多段階二択方式とする”とあり、それを採用した。
	仮想的状況の設定	事業を実施する場合としない場合（あるいは継続する場合と中止する場合）の両方の状況を示したか	○	・示した。
		事業の効果を過大に見せたり、悪化することが考えられる要因を過小に見せたりせずに仮想的状況を設定したか。	○	・イメージ写真や図において、効果が過大とならないようにした。
④事前調査の実施	事前調査の実施または既存事例の確認	事前調査または既存事例の確認を行い、本調査実施前に調査票の分かりやすさ、支払意思額の回答の幅を確認したか。	○	・前回評価（平成28年度）及び事前調査の結果を確認し、回答の幅を確認した。
⑤本調査の実施	標本数の確保	分析に必要な標本数を確保したか。	○	・「手引き」で、“少なくとも50票を確保するよう努める”とあり、それを満足する票数を確保した。 ■宝来地区水辺整備事業：407票
⑥便益の推計	支払意思額の設定	抵抗回答・無効回答の排除を行い、過大にならないように支払意思額を推定したか。特に支払意思額の代表値として平均値を用いる場合は、最大支払提示額で裾切りを行ったか。	○	・「手引き」で“平均WTPを用いる”とあり、抵抗回答・無効回答を排除し、最大支払提示額で裾切りを行った。
	集計範囲の設定	集計範囲の設定根拠を明らかにし、過大にならないように配慮して便益を推計したか。	○	・「手引き」では集計範囲として10～20kmが参考値として示されているが、過大とならないようアンケート調査及び既往検討から得られた範囲で推計した。 ■宝来地区水辺整備事業：事業箇所から8km

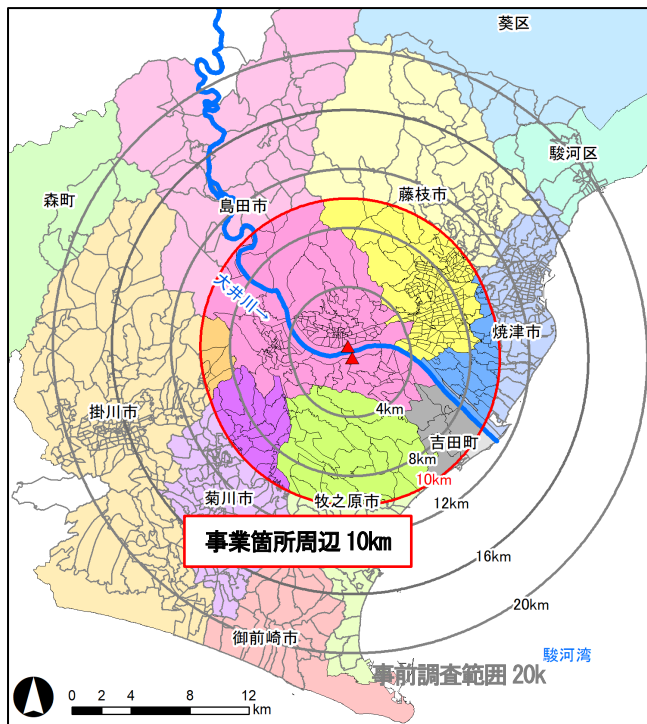
3. 便益集計範囲の決定（宝来地区水辺整備事業）

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

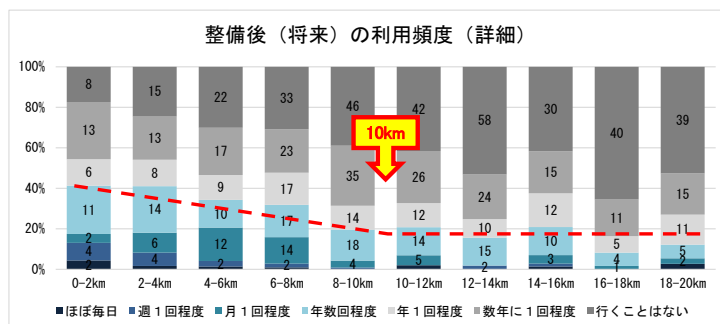
■ 当該地区への来訪頻度の変化点である10kmを集計範囲に設定



■ 『地域の住民』の便益集計世帯は110,131世帯



世帯数の集計範囲



整備後の来訪頻度の距離別構成

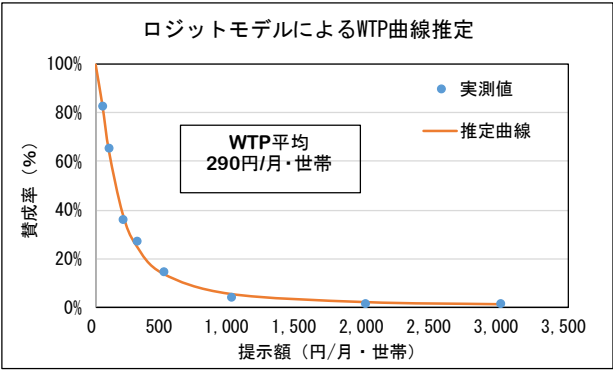
4. 支払意思額：WTP（宝来地区水辺整備事業）

『地域の住民』のWTP
290 円／月／世帯

➡

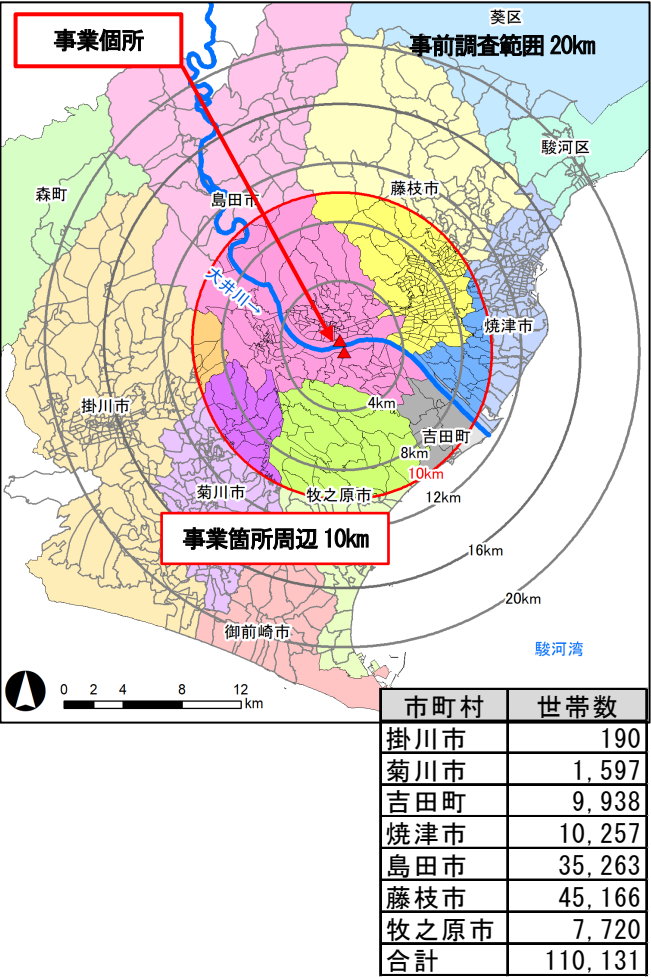
『地域の住民』の年便益
年便益＝290 円×12 ヶ月×110,131 世帯
≒3.8 億円／年

WTP 算定結果



支払意思額 WTP（円／月／世帯）

世帯数の集計範囲



5. 費用便益シート（宝来地区水辺整備事業）

【費用便益算定シート・水系】

基準（評価）年度	2021（R3）
供用年度	2029（R11）
社会的割引率	4%

全体事業

単位：百万円

年度	t	年度	割引率	便益：B						費用：C						計=③+④					
				便益①			残存価値②			計	建設費③			維持管理費④							
				便益	宝来地区 水辺整備	実質価値	現在価値	宝来地区 水辺整備	実質価格		現在価値	費用	宝来地区 水辺整備	実質価格	現在価値	費用	宝来地区 水辺整備	実質価格	現在価値		
整備 期間	-4	H29	1.050	1.170								129.5	136.0	159.1		129.5	136.0	159.1			
	-3	H30	1.017	1.125								193.4	196.7	221.3		193.4	196.7	221.3			
	-2	R1	1.000	1.082								76.3	76.3	82.5		76.3	76.3	82.5			
	-1	R2	1.000	1.040								77.4	77.4	80.5		77.4	77.4	80.5			
	0	R3	1.000	1.000								83.9	83.9	83.9		83.9	83.9	83.9			
	1	R4	1.000	0.962	226.6	226.6	217.9			217.9		86.6	86.6	83.3	4.6	4.6	4.4	91.2	91.2	87.7	
	2	R5	1.000	0.925	228.8	228.8	211.5			211.5		97.5	97.5	90.1	4.6	4.6	4.3	102.1	102.1	94.4	
	3	R6	1.000	0.889	231.0	231.0	205.4			205.4		77.1	77.1	68.5	4.6	4.6	4.1	81.7	81.7	72.6	
	4	R7	1.000	0.855	233.2	233.2	199.3			199.3		84.0	84.0	71.8	4.6	4.6	3.9	88.6	88.6	75.7	
	5	R8	1.000	0.822	238.2	238.2	195.8			195.8		23.2	23.2	19.1	4.6	4.6	3.8	27.8	27.8	22.9	
施設 完成後 の評価 期間 （50年）	6	R9	1.000	0.790	375.5	375.5	296.8			296.8		9.6	9.6	7.6	10.1	10.1	8.0	19.7	19.7	15.6	
	7	R10	1.000	0.760	379.4	379.4	288.3			288.3		9.6	9.6	7.3	10.1	10.1	7.7	19.7	19.7	15.0	
	8	R11	1.000	0.731	383.3	383.3	280.1			280.1					10.1	10.1	7.4	10.1	10.1	7.4	
	9	R12	1.000	0.703	383.3	383.3	269.3			269.3					10.1	10.1	7.1	10.1	10.1	7.1	
	10	R13	1.000	0.676	383.3	383.3	258.9			258.9					10.1	10.1	6.8	10.1	10.1	6.8	
	11	R14	1.000	0.650	383.3	383.3	249.0			249.0					10.1	10.1	6.6	10.1	10.1	6.6	
	12	R15	1.000	0.625	383.3	383.3	239.4			239.4					10.1	10.1	6.3	10.1	10.1	6.3	
	13	R16	1.000	0.601	383.3	383.3	230.2			230.2					10.1	10.1	6.1	10.1	10.1	6.1	
	14	R17	1.000	0.577	383.3	383.3	221.3			221.3					10.1	10.1	5.8	10.1	10.1	5.8	
	15	R18	1.000	0.555	383.3	383.3	212.8			212.8					10.1	10.1	5.6	10.1	10.1	5.6	
	16	R19	1.000	0.534	383.3	383.3	204.6			204.6					10.1	10.1	5.4	10.1	10.1	5.4	
	17	R20	1.000	0.513	383.3	383.3	196.8			196.8					10.1	10.1	5.2	10.1	10.1	5.2	
	18	R21	1.000	0.494	383.3	383.3	189.2			189.2					10.1	10.1	5.0	10.1	10.1	5.0	
	19	R22	1.000	0.475	383.3	383.3	181.9			181.9					10.1	10.1	4.8	10.1	10.1	4.8	
	20	R23	1.000	0.456	383.3	383.3	174.9			174.9					10.1	10.1	4.6	10.1	10.1	4.6	
	21	R24	1.000	0.439	383.3	383.3	168.2			168.2					10.1	10.1	4.4	10.1	10.1	4.4	
	22	R25	1.000	0.422	383.3	383.3	161.7			161.7					10.1	10.1	4.3	10.1	10.1	4.3	
	23	R26	1.000	0.406	383.3	383.3	155.5			155.5					10.1	10.1	4.1	10.1	10.1	4.1	
	24	R27	1.000	0.390	383.3	383.3	149.5			149.5					10.1	10.1	3.9	10.1	10.1	3.9	
	25	R28	1.000	0.375	383.3	383.3	143.8			143.8					10.1	10.1	3.8	10.1	10.1	3.8	
	26	R29	1.000	0.361	383.3	383.3	138.3			138.3					10.1	10.1	3.6	10.1	10.1	3.6	
	27	R30	1.000	0.347	383.3	383.3	132.9			132.9					10.1	10.1	3.5	10.1	10.1	3.5	
	28	R31	1.000	0.333	383.3	383.3	127.8			127.8					10.1	10.1	3.4	10.1	10.1	3.4	
	29	R32	1.000	0.321	383.3	383.3	122.9			122.9					10.1	10.1	3.2	10.1	10.1	3.2	
	30	R33	1.000	0.308	383.3	383.3	118.2			118.2					10.1	10.1	3.1	10.1	10.1	3.1	
	31	R34	1.000	0.296	383.3	383.3	113.6			113.6					10.1	10.1	3.0	10.1	10.1	3.0	
	32	R35	1.000	0.285	383.3	383.3	109.3			109.3					10.1	10.1	2.9	10.1	10.1	2.9	
	33	R36	1.000	0.274	383.3	383.3	105.1			105.1					10.1	10.1	2.8	10.1	10.1	2.8	
	34	R37	1.000	0.264	383.3	383.3	101.0			101.0					10.1	10.1	2.7	10.1	10.1	2.7	
	35	R38	1.000	0.253	383.3	383.3	97.1			97.1					10.1	10.1	2.6	10.1	10.1	2.6	
	36	R39	1.000	0.244	383.3	383.3	93.4			93.4					10.1	10.1	2.5	10.1	10.1	2.5	
	37	R40	1.000	0.234	383.3	383.3	89.8			89.8					10.1	10.1	2.4	10.1	10.1	2.4	
	38	R41	1.000	0.225	383.3	383.3	86.4			86.4					10.1	10.1	2.3	10.1	10.1	2.3	
	39	R42	1.000	0.217	383.3	383.3	83.0			83.0					10.1	10.1	2.2	10.1	10.1	2.2	
	40	R43	1.000	0.208	383.3	383.3	79.8			79.8					10.1	10.1	2.1	10.1	10.1	2.1	
	41	R44	1.000	0.200	383.3	383.3	76.8			76.8					10.1	10.1	2.0	10.1	10.1	2.0	
	42	R45	1.000	0.193	383.3	383.3	73.8			73.8					10.1	10.1	1.9	10.1	10.1	1.9	
	43	R46	1.000	0.185	383.3	383.3	71.0			71.0					10.1	10.1	1.9	10.1	10.1	1.9	
	44	R47	1.000	0.178	383.3	383.3	68.2			68.2					10.1	10.1	1.8	10.1	10.1	1.8	
	45	R48	1.000	0.171	383.3	383.3	65.6			65.6					10.1	10.1	1.7	10.1	10.1	1.7	
	46	R49	1.000	0.165	383.3	383.3	63.1			63.1					10.1	10.1	1.7	10.1	10.1	1.7	
	47	R50	1.000	0.158	383.3	383.3	60.7			60.7					10.1	10.1	1.6	10.1	10.1	1.6	
	48	R51	1.000	0.152	383.3	383.3	58.3			58.3					10.1	10.1	1.5	10.1	10.1	1.5	
	49	R52	1.000	0.146	383.3	383.3	56.1			56.1					10.1	10.1	1.5	10.1	10.1	1.5	
	50	R53	1.000	0.141	383.3	383.3	53.9			53.9					10.1	10.1	1.4	10.1	10.1	1.4	
	51	R54	1.000	0.135	383.3	383.3	51.9			51.9					10.1	10.1	1.4	10.1	10.1	1.4	
	52	R55	1.000	0.130	383.3	383.3	49.9			49.9					10.1	10.1	1.3	10.1	10.1	1.3	
	53	R56	1.000	0.125	383.3	383.3	47.9			47.9					10.1	10.1	1.3	10.1	10.1	1.3	
	54	R57	1.000	0.120	383.3	383.3	46.1			46.1					10.1	10.1	1.2	10.1	10.1	1.2	
	55	R58	1.000	0.116	383.3	383.3	44.3			44.3					10.1	10.1	1.2	10.1	10.1	1.2	
	56	R59	1.000	0.111	383.3	383.3	42.6			42.6					10.1	10.1	1.1	10.1	10.1	1.1	
	57	R60	1.000	0.107	383.3	383.3	41.0			41.0					10.1	10.1	1.1	10.1	10.1	1.1	
合計					21,077.7	21,077.7	7,871.9		61.3	61.3	6.6	7,878.5	948.1	957.9	975.0	548.2	548.2	201.3	1,496.3	1,506.1	1,176.3

総便益	B	7,879 百万円
総費用	C	1,176 百万円
費用便益比 B/C		6.7
純現在価値 B-C		6,702 百万円
経済的内部収益率		23.1%

6. 調査アンケート票（宝来地区水辺整備事業）1/4

大井川の河川環境整備事業に関する アンケート調査へのご協力のお願い

令和3年5月

国土交通省 中部地方整備局 静岡河川事務所

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 静岡河川事務所では、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、「大井川の河川環境整備事業」を進めています。「大井川の河川環境整備事業」の内容につきましましては、お手数ですが別紙の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。

謹白

ご記入に際して

- ・このアンケートには、あなたの世帯の中で主な収入を得ておられる方、またはそれに準じる方（主にその配偶者）がお答えください。
- ・お答えは、回答用紙に直接記入してください。
- ・ご記入いただきました回答用紙は、同封の返信用封筒に入れ、**7月6日（火）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、大井川周辺にお住まいの世帯にお送りしております。
- ・この調査票にご記入いただいた内容は全て統計的に処理しますので、個人情報および個々の数値やご意見が公表されることは決してありません。
- ・また、本調査の目的以外に使用することも決してありません。

アンケート調査についてのお問合せ

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

国土交通省 静岡河川事務所 工務課 担当 山下、大橋
TEL : 054-273-9102 FAX : 054-273-9216
(土・日・祝日を除く 9:00~17:00)

アンケート回答用紙

こちらのアンケート回答用紙のみを返信用封筒に入れてお送りください

蓬萊橋周辺の取り組みや利用状況についてお尋ねします。同封いたしました説明資料をご覧ください、以下の設問にお答えください。

問1 説明資料に示したように、島田市の蓬萊橋周辺において水辺の利便性の向上や、来訪者の充実感につながる取り組みが行われていることをご存知でしたか？
あてはまるものを1つ選び、番号を○で囲んで下さい。（単独回答）

- 1) 取り組みが行われていることを知っていた
- 2) 蓬萊橋は知っていたが、そのような取り組みが行われていることは知らなかった
- 3) 蓬萊橋のことを知らなかった

問2 蓬萊橋周辺への来訪頻度についてお尋ねします。
あなたは、説明資料に示したような取り組みが実施される前（平成28年度以前）、蓬萊橋周辺の河川敷にどのくらい訪れていましたか？
また、説明資料に示したような取り組みが実施された後（将来）、蓬萊橋周辺の河川敷に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つ選び、番号を○で囲んで下さい。

質問	取り組み実施前（平成28年度以前）	取り組み実施後（将来）
来訪する頻度	1) ほぼ毎日 2) 週1回程度 3) 月1回程度 4) 年数回程度 5) 年1回程度 6) 数年に1回程度 7) 行ったことはない	1) ほぼ毎日 2) 週1回程度 3) 月1回程度 4) 年数回程度 5) 年1回程度 6) 数年に1回程度 7) 行く予定はない

それぞれ、1つずつ選んでください

6. 調査アンケート票（宝来地区水辺整備事業）2/4

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

説明資料に示したような取り組みは、実際は税金によって実施されていますが、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仕組みがあったら」**という状況を想定して回答して下さい。（注：取り組みの効果を評価するための仮定であり、実際にこのような仕組みが考えられているわけではありません）

取り組みなし	取り組みあり
説明資料の取り組みは実施されず、取り組み箇所は整備前のままです。	説明資料の取り組みが行われ、駐車場、物販・休憩施設、階段・坂路、オープンスペース等が整備され、買い物やイベントの開催、散策時の休憩など、様々なシーンで利用がしやすくなります。
	
	
	

問3 次の(1)～(8)に、取り組みを行う場合の負担金の額を具体的に示します。
(1)～(8)の全てに、「1. 支払わない【取り組みなし】がよい」または「2. 支払う【取り組みあり】がよい」のどちらかを選択し、番号を○で囲んで下さい。
なお、仮定の話ではございますが、負担金はあなたの世帯が現在の地域にお住いの間、支払い続けることになり、負担金の分だけあなたの世帯が使うことのできるお金が減ることを十分念頭に置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にのみ使われ、他の目的には一切使われないものとします。

- 全ての質問に回答下さい
- (1) もし、あなたの世帯の負担が毎月 50 円（年間あたり 600 円）の場合
 - 1. 支払わない【取り組みなし】がよい
 - 2. 支払う【取り組みあり】がよい
 - (2) もし、あなたの世帯の負担が毎月 100 円（年間あたり 1,200 円）の場合
 - 1. 支払わない【取り組みなし】がよい
 - 2. 支払う【取り組みあり】がよい
 - (3) もし、あなたの世帯の負担が毎月 200 円（年間あたり 2,400 円）の場合
 - 1. 支払わない【取り組みなし】がよい
 - 2. 支払う【取り組みあり】がよい
 - (4) もし、あなたの世帯の負担が毎月 300 円（年間あたり 3,600 円）の場合
 - 1. 支払わない【取り組みなし】がよい
 - 2. 支払う【取り組みあり】がよい
 - (5) もし、あなたの世帯の負担が毎月 500 円（年間あたり 6,000 円）の場合
 - 1. 支払わない【取り組みなし】がよい
 - 2. 支払う【取り組みあり】がよい
 - (6) もし、あなたの世帯の負担が毎月 1,000 円（年間あたり 12,000 円）の場合
 - 1. 支払わない【取り組みなし】がよい
 - 2. 支払う【取り組みあり】がよい
 - (7) もし、あなたの世帯の負担が毎月 2,000 円（年間あたり 24,000 円）の場合
 - 1. 支払わない【取り組みなし】がよい
 - 2. 支払う【取り組みあり】がよい
 - (8) もし、あなたの世帯の負担が毎月 3,000 円（年間あたり 36,000 円）の場合
 - 1. 支払わない【取り組みなし】がよい
 - 2. 支払う【取り組みあり】がよい

(1)で「1. 支払わない【取り組みなし】がよい」とお答えになった方→問4へ
(1)～(8)で1つでも「2. 支払う【取り組みあり】がよい」とお答えになった方→問5へ

6. 調査アンケート票（宝来地区水辺整備事業）3/4

問 4 問3の（1）で「1. 支払わない（【取り組みなし】がよい）」とお答えになった方にお伺いします。
その理由は何ですか？

あてはまるものを1つ選び、番号を○で囲んで下さい。（単独回答）

「5）その他」の場合、（ ）の中に具体的にお書き下さい。

- 1) 取り組みが行われる方がよいと思うが、毎月 50 円（年間あたり 600 円）を支払う価値はないと思うから
- 2) たとえ支払いがなくても、この取り組みを行わない方がよいと思うから
- 3) 世帯から負担金を集めるという仕組みに反対だから
- 4) これだけの情報では判断できないから
- 5) その他（ ）

問 5 問3で1つでも「2. 支払う（【取り組みあり】がよい）」とお答えになった方にお伺いします。
その理由は何ですか？

あてはまるものを全て選び、番号を○で囲んで下さい。（複数回答可）

「5）その他」の場合、（ ）の中に具体的にお書き下さい。

- 1) 大井川（蓬莱橋周辺）が利用しやすくなるから（散策やイベント等）
- 2) 大井川や蓬莱橋、牧ノ原台地等がおりなす歴史的景観に配慮した整備がなされるから
- 3) 渋滞が解消されるようになるから
- 4) 自分や家族にとって価値はないが、他の世帯も支払うのであれば仕方がないから
- 5) その他（ ）

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

問 6 あなたの性別、年代をお尋ねします。

(1) あなたの性別についてあてはまるものを1つ選び、番号を○で囲んで下さい。

- | | |
|-------|-------|
| 1) 男性 | 2) 女性 |
|-------|-------|

(2) あなたの年代についてあてはまるものを1つ選び、番号を○で囲んで下さい。

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

(3) あなたのお住いの郵便番号をご記入下さい。

			-				
--	--	--	---	--	--	--	--

※地区毎の回答数を集計するために使用します。

(4) あなたの職業についてあてはまるものを1つ選び、番号を○で囲んで下さい。

- | | |
|------------|--------------------|
| 1) 自営業・農家 | 2) 給与所得者（会社員、公務員等） |
| 3) 会社・団体役員 | 4) パート・アルバイト |
| 5) 年金生活者 | 6) 学生 |
| 7) その他（ ） | |

問 7 最後に大井川に関して日頃感じていることや、今回のような取り組みなどについてご意見がございましたらお書き下さい。

--

アンケートは以上です。

なお、繰り返しになりますが、問3～5はあくまでも仮定の質問であり、この調査の回答結果をもとにあなたの世帯から実際に負担金が徴収されることは決してございません。

ご協力いただき、誠にありがとうございました。

回答もれがないか、ご確認のうえ、この用紙を同封の返信用封筒に入れ、令和3年7月6日（火）までに郵便ポストにご投函下さい。

6. 調査アンケート票（宝来地区水辺整備事業） 4/4

大井川の河川環境整備事業について～蓬萊橋周辺における水辺の利活用を推進するための取り組み～

說明資料

概要 大井川沿川において、島田市に架かる
蓮葉橋が観光名所の一つになっています。
この蓮葉橋の兩岸の河川敷や堤防などにおい
て、まちづくりと一体となって、水辺の利便性や
来訪者の充実感の向上につながる整備を行い、
地域の賑わいを創出します。

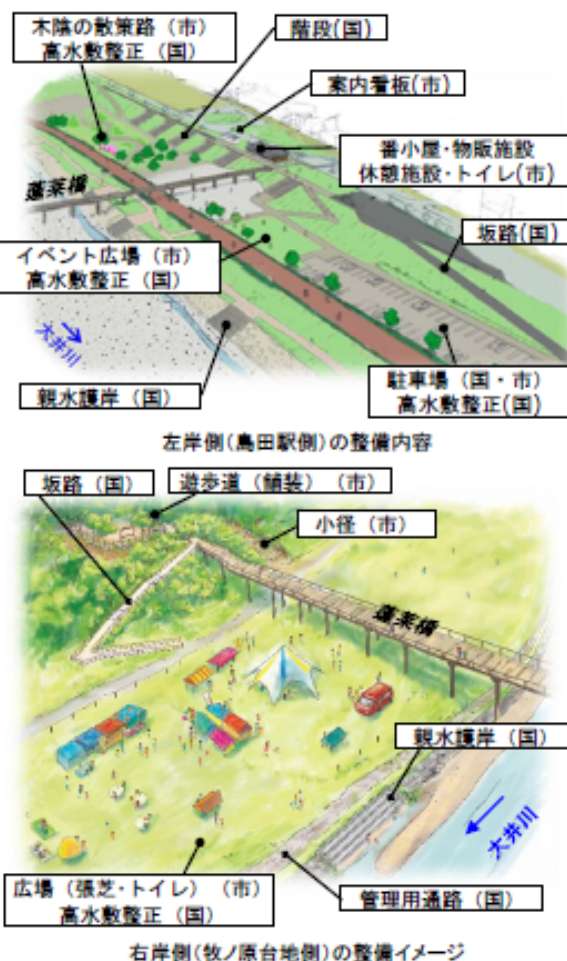
蓬萊橋周辺の課題

- ・休憩場所や買い物ができる施設がない。
- ・橋を渡った先(牧ノ原土地側)に何も無い。
- ・堤防の階段が急傾斜で高水敷へ降りづらい。
- ・高水敷は草木が繁茂していて、使いづらい。

蓮葉橋周辺のまちづくりと
一体となって、水辺の利便性の向上・
来訪者の充実感につながる整備を実施
⇒地域の賑わい創出！



取り組み内容 蓮葉橋を拠点とした河川空間の魅力が向上し、より多くの人々が利用できるように、左岸地区(島田駅側)では休憩施設の整備、番小屋のリニューアル、木陰の敷設路等の整備を、右岸地区(牧ノ原台地側)では橋詰めから高水敷に降りるための坂路や小径、河川敷のオープンスペース等の整備を行います。



取り組みによる効果 蓬萊橋の左岸地区(島田駅側)では、休憩・物販施設(蓬萊橋897.4茶屋)を併設した番小屋のリニューアル、坂路、駐車場、親水護岸等の整備が終了し、既に多くの人に利用されています。

今後は、左岸地区での木陰の敷設路等の整備や右岸地区(牧ノ原台地側)での販路や高水敷等の整備を予定しており、既存のイベントとのタイアップなどによりさらに活用する幅が広がります。



令和３年度 第１回 大井川水系流域委員会 議事次第

日 時：令和３年１０月１日（金）
１０：００～１２：００
開催形式：WEB 会議／対面会議

１． 開会

２． 挨拶

３． 議事

（１） 最近の河川事業を取り巻く話題・・・・・・・・・・資料－１

（２） 大井川水系河川整備計画の点検について・・・・・・・・・・資料－２

（３） 大井川水系直轄河川改修事業の点検・・・・・・・・・・資料－３

（４） 大井川総合水系環境整備事業について・・・・・・・・・・資料－４

（５） 大井川総合水系環境整備事業の再評価・・・・・・・・・・資料－５

（６） 今後の進め方・・・・・・・・・・資料－６

４． 閉会

第1回 大井川水系流域委員会 【大井川総合水系環境整備事業の再評価】 説明資料

令和3年10月1日
国土交通省 中部地方整備局
静岡河川事務所

目 次

1. 流域の概要	1
2. 事業の目的及び概要	2
3. 計画内容と事業の投資効果	5
4. 評価の視点	
(1) 事業の必要性等に関する視点	
1) 事業を巡る社会経済情勢等の変化	8
2) 事業の進捗状況	9
(2) 費用対効果分析	10
(3) 事業の進捗の見込みの視点	13
(4) コスト縮減や代替案立案等の可能性の視点	13
5. 県への意見聴取結果	14
6. 対応方針（原案）	14

1. 流域の概要

【流域の概要】

- 大井川は、静岡県中部に位置し、その源を静岡県、長野県、山梨県の3県境に位置する間ノ岳（標高3,189m）に発し、静岡県の中北部を南北に貫流しながら又川、笹間川等の支川を合わせ、島田市付近から広がる扇状地を抜け、その後、駿河湾に注ぐ、幹川流路延長168km、流域面積1,280km²の一級河川である。
- 源流から大井川ダム付近までの上流域は、南アルプス国立公園等に指定される豊かな自然環境を有し、大井川ダム付近から扇頂部付近までの中流部は、瀬や淵にアユ等の魚類や、河畔林が繁茂する砂礫河原にはキセキレイ等の鳥類が生息する。扇頂部付近から河口までの下流部は、複列砂州や網状の流路に砂礫河原が形成され、砂州や中州に河畔林が繁茂している。河口部は、アユをはじめ回遊性魚類の遡上経路となっており、希少な魚類も生息する。
- 河川空間では、高水敷に緑地・スポーツ広場等が広く整備されており、地域住民等による利用も盛んである。

【大井川流域の諸元】

- 流域面積 : 1,280km²
- 幹川流路延長 : 168km
- 大臣管理区間 : 24.8km
- 流域内市町村 : 4市2町
(静岡市・島田市・藤枝市・焼津市・吉田町・川根本町)
- 流域内人口 : 約9万人
- 年平均降水量 : 約2,400～3,000mm（上中流部）
約2,000mm（下流部）



流域概要図

2.事業の目的及び概要

【事業の目的】

(水辺整備事業)

- 観光名所である蓬萊橋を活用した島田市のまちづくりと一体的に、歴史や景観に配慮しながら「観光・交流」「にぎわい」「憩いの場」を創出する。

【事業の概要】

- 事業区間：大井川（静岡県）
- 事業期間：平成29年度～令和10年度
- 全体事業費：約10.3億円
（国：約6.9億円、島田市：約3.3億円）
- 整備内容：計1箇所

【**継続**】水辺整備1箇所

[illegible]

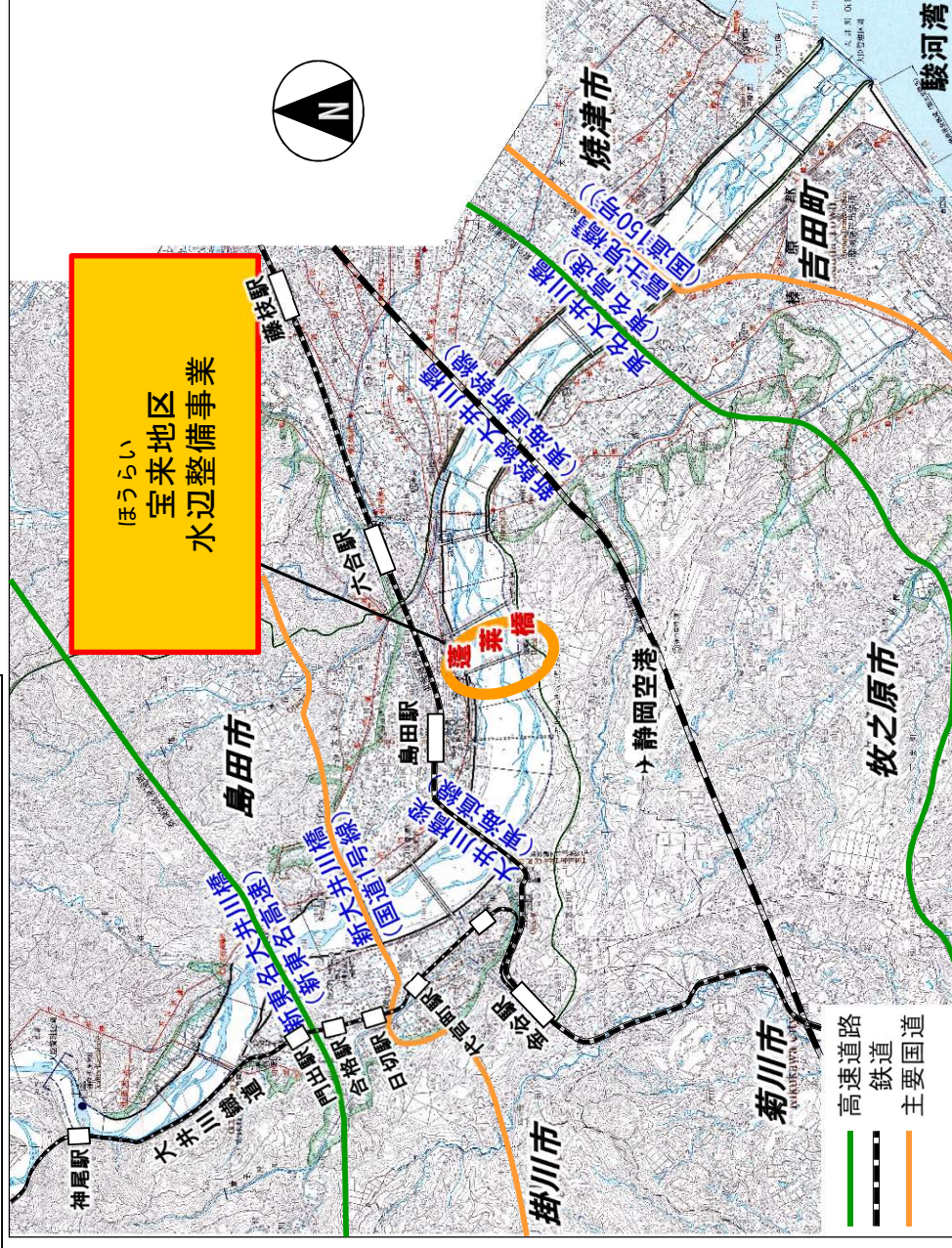
▽大井川水辺整備事業

実施箇所	内容	期間
4-5 宝来地区 水辺整備 事業	高水敷整正 坂路 階段 緩傾斜堤防 親水護岸 管理用通路 番小屋・物販所・ 休憩場所・トイレ整備（島田市） 駐車場（島田市） 案内板・サイン（島田市） 高水敷・散策路整備（島田市） 広場（張芝）（島田市） 遊歩道（島田市） 小径整備（島田市） 碑の移設等（島田市）	H29-R10

凡例

水辺整備

の事業は、事業継続中



実施個所

（今回評価について）

・ 今回の評価では、継続事業における右岸側整備の追加及び事業期間の延長に関する再評価を実施する。

分類	事業名		前回評価からの変更点
継続	水辺整備	宝来地区水辺整備事業	高水敷整正 坂路 階段 緩傾斜堤防 親水護岸 管理用通路 番小屋・物販所・休憩場所・トイレ整備（島田市） 駐車場（島田市） 案内板・サイン（島田市） 高水敷・散策路整備（島田市） 広場（張芝）（島田市） 遊歩道（島田市） 小径整備（島田市） 碑の移設等（島田市） ■ 事業期間の延長 ・ 右岸側整備の追加 ・ 施工期間の延長 ・ モニタリング期間の追加

(これまでの経緯と今回の評価等について)

年度	事業評価	大井川総合水系環境整備事業 宝来地区水辺整備事業
H27		左岸側整備
H28	新規事業採択時評価	新規事業採択時評価
H29		
H30		
R1		
R2		
R3	再評価	右岸側整備 (今回追加・延伸) 今回評価 (再評価)
R4		設計・工事
R5		モニタリング
R6		
R7		
R8		再評価
R9		設計・工事
R10		モニタリング
R11		
R12		
R13		完了箇所評価

整備の必要性

＜背景＞大井川に架かる蓬萊橋（世界最長の木造歩道橋）は観光名所として多くの観光客が訪れているが、観光客の受け入れ環境が不十分で、地域の活性化につなげていなかった。また、地域の憩いの場ともなっていたが、既存施設の老朽化が進み、改善が求められていた。

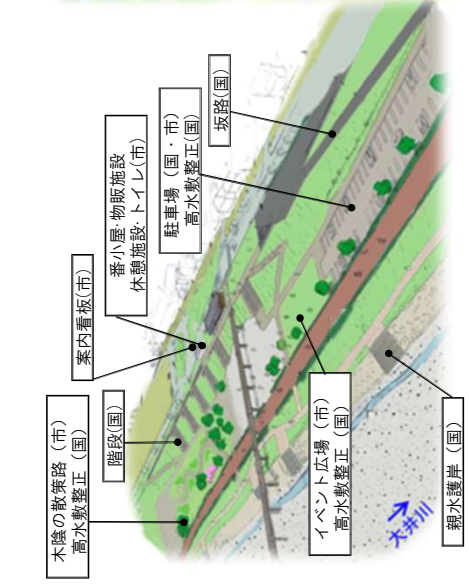
＜課題＞

- ・ 利便施設の不足により一時的な立寄り場所・通過地点となっている
- ・ イベント等で活用するためのオープンスペースが不足
- ・ 河川敷へ降りる階段やスロープの傾斜が急であり、安全性の向上が必要 など

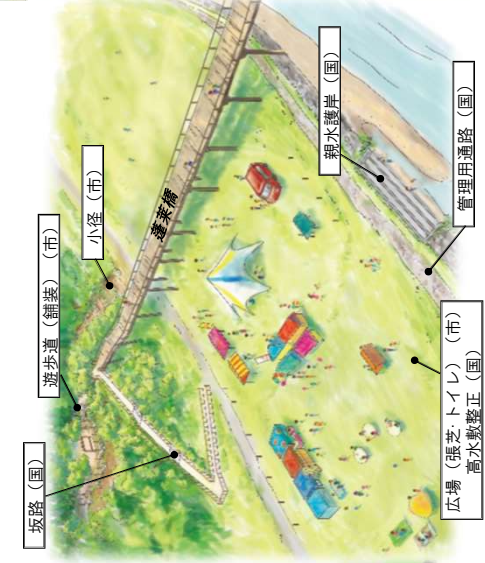
＜対策＞宝来地区「かわまちづくり計画」※との整合を図り、歴史的景観の保全と調和に十分配慮するとともに、民間事業者等との連携、蓬萊橋周辺と一体となった水辺整備により賑わいのある水辺空間の創出を行う。
※河川空間とまち空間が融合した良好な空間形成を目指す取り組みのための計画で、自治体等と河川管理者（国土交通省）が連携してハード・ソフト施策を検討・実施している。

整備内容

- ・ 蓬萊橋を拠点とした河川空間の魅力が向上し、より多くの人が利用ができるように、左岸（島田駅側）では休憩施設の整備、番小屋のリニューアル、木陰の散策路等の整備を、右岸（牧之原台地側）では橋詰めから高水敷に降りるための坂路や小径、河川敷のオープンスペース等の整備を行う。



左岸(島田駅側)の整備内容
(かわまちづくり計画)



右岸(牧之原台地側)の整備内容
(かわまちづくり計画)

整備前



老朽化した番小屋

整備後



周囲の景観に馴染んだ番小屋



急勾配のため利用しにくい階段



高水敷への緩やかな（パブリックな）坂路



樹林が繁茂し利用しにくい高水敷



木陰の散策路の整備（イメージ）

3. 計画内容と事業の投資効果

再評価

事業の投資効果

- ・ 魅力や拠点性が向上した蓬萊橋と大井川沿いに存在するまちなかの観光拠点等を連携することにより、来訪者を地域全体でおもてなしし、島田市の活性化に貢献する。
- ・ 蓬萊橋の左岸側（島田駅側）では、休憩・物販施設（蓬萊橋897.4（やくなし）茶屋）を併設した番小屋のリニューアル、坂路、駐車場、親水護岸等の整備が終了し、既に多くの人々に利用されている。

拠点の連携イメージ

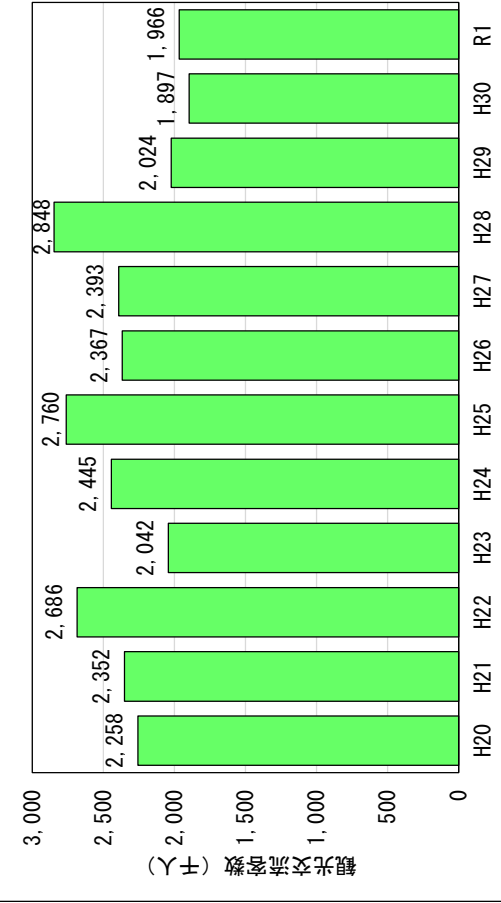


利用状況

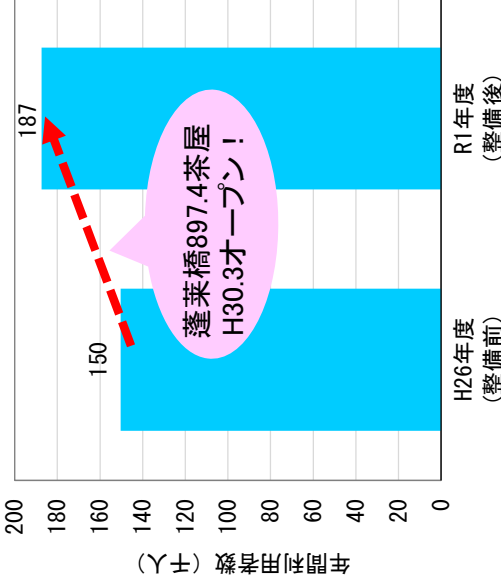


大井川を軸とした拠点ネットワーク

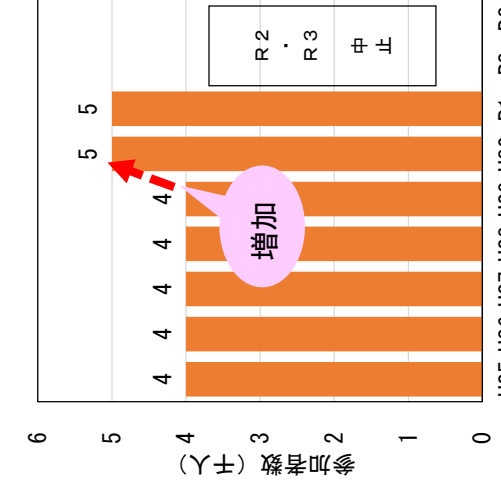
整備箇所の利用状況（水辺で乾杯in蓬萊橋） 蓬萊橋の利用状況（蓬萊橋ぼんぼり祭り）



島田市観光交流客数
出典：静岡県観光交流の動向



蓬萊橋897.4茶屋周辺の年間利用者数
※利用実態調査より推定



蓬萊橋ぼんぼり祭り参加者数

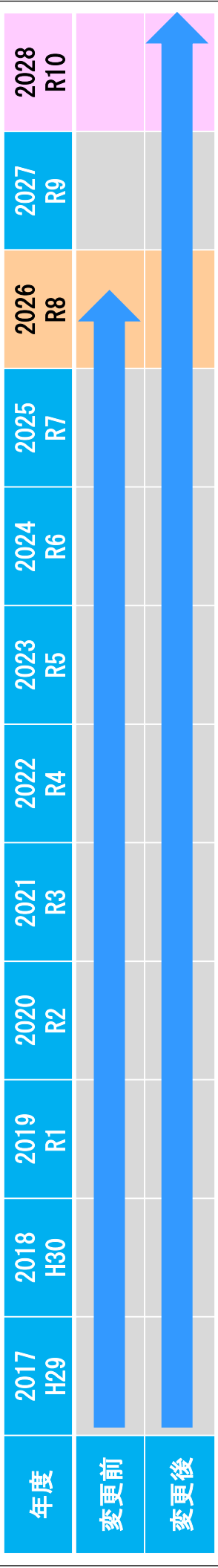
全体事業費・事業期間の見直し

整備の目標	観光名所である蓬萊橋を活用した島田市のまちづくりと一体的に、歴史や景観に配慮しながら「観光・交流」「にぎわい」「憩いの場」を創出する。
事業の成果と課題	【成果】 - 蓬萊橋の左岸側（島田駅側）では休憩・物販施設、坂路等の整備が終了し、整備前と比較して利用者数が増加。 - コロナ禍の影響を受けつつも、蓬萊橋897.4茶屋の来客数は安定。 【課題】 - 整備が進められている左岸側（島田駅側）では観光客等の利用でにぎわっているが、蓬萊橋を渡った先である右岸側（牧之原台地側）は水辺に親しめる施設等が少ない。
4-10	

全体事業費・事業期間の変更

下記の理由から、事業期間を2年延長し、事業完了を2026年度（令和8年度）から2028年度（令和10年度）に変更する。

- 右岸地区（牧之原台地側）のかわまちづくり計画が策定されたため、右岸地区の整備が追加となり、全体事業費が約3.3億円増額となった。（全体事業費：前回 約7.0億円⇒今回 約10.3億円）
- 右岸地区（牧之原台地側）での賑わい創出に向けた整備を追加することから事業期間を令和8年度から令和10年度まで延伸して、左右岸一体となって事業効果を発現させる。

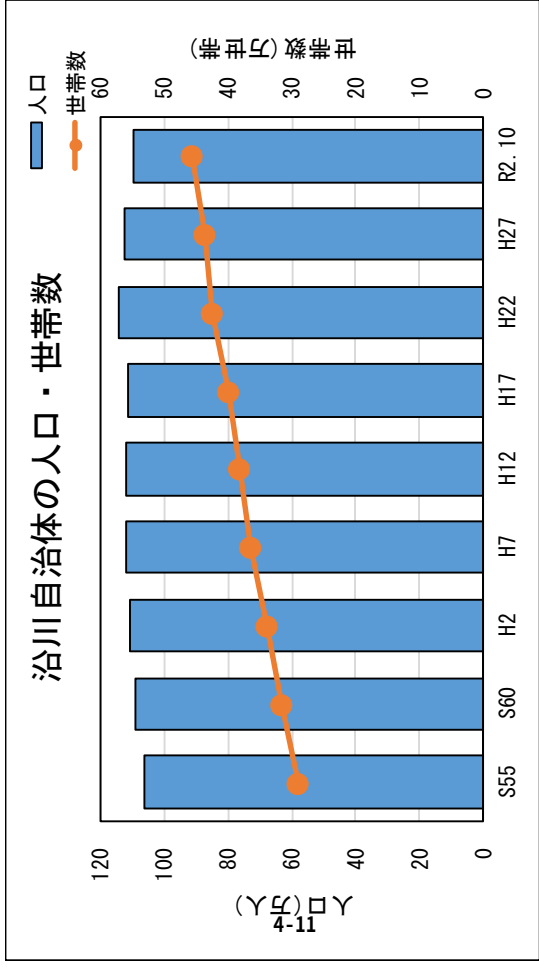


4. 評価の視点

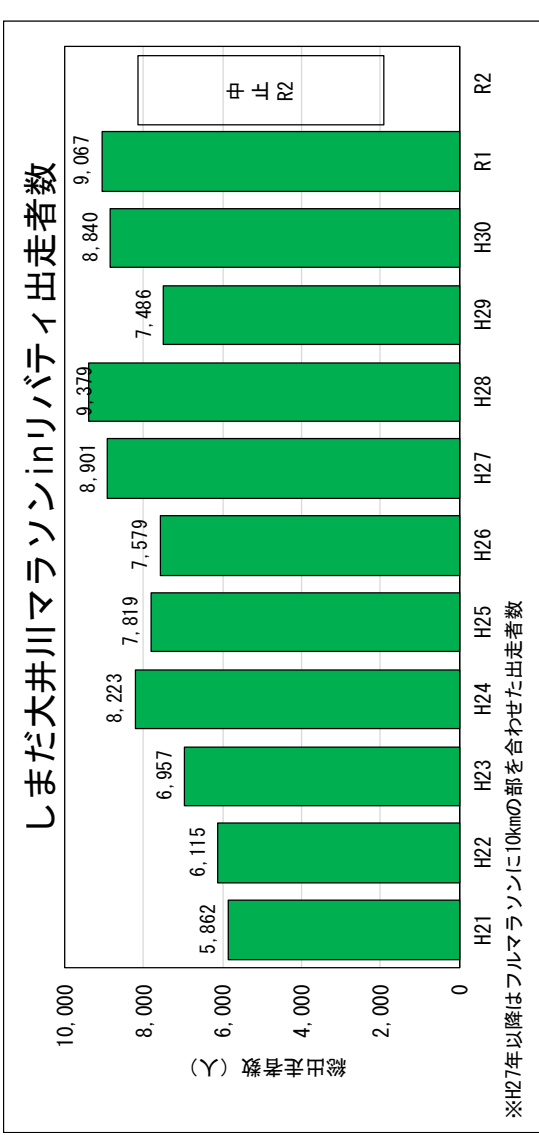
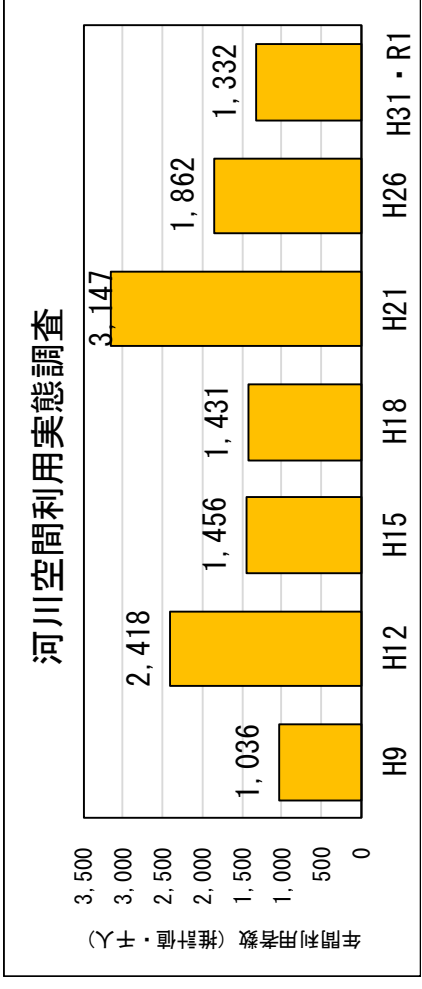
(1) 事業の必要性等に関する視点

1) 事業を巡る社会経済情勢等の変化

- ・大井川沿川自治体の人口及び世帯数は、R2年10月時点で約110万人、約46万世帯であり、人口は近年若干の減少傾向であるが、世帯数は増加傾向にある。
- ・大井川では各種イベントが行われており、大井川の河川敷を走る「しまだ大井川マラソンinリバティ」では9千人を超える出走がある。また、H31・R1年の河川利用者は年間推計133.2万人程度である。



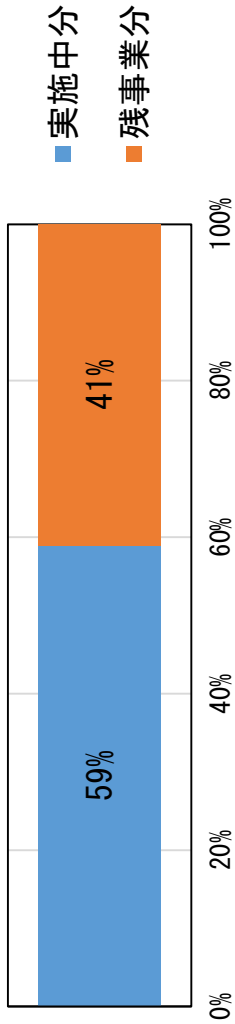
出典：S55～H27国勢調査結果 R2.10静岡県人口推計(R2.10時点)
沿川自治体：静岡市・島田市・焼津市・藤枝市・吉田町・川根本町



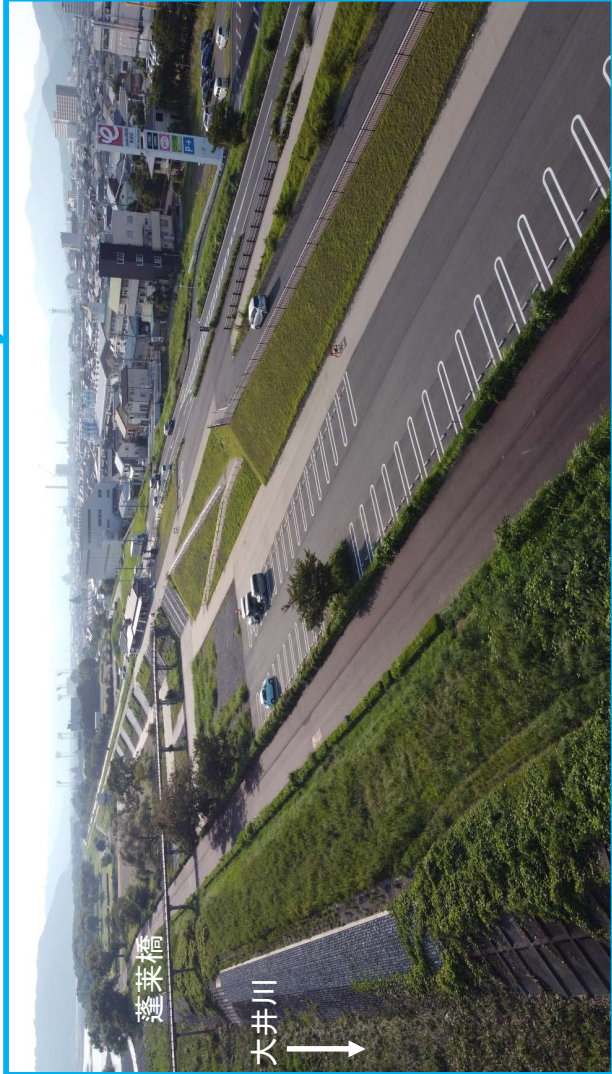
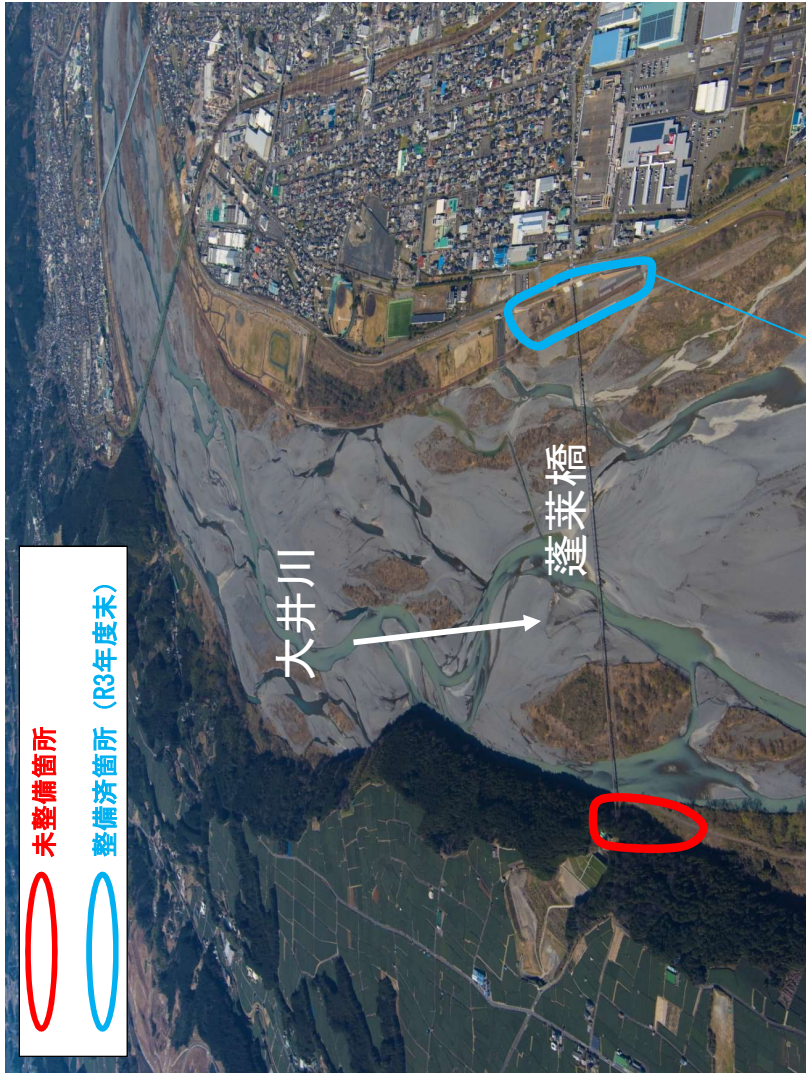
出典：島田市提供資料
▽河川利用に関する住民の関心の高まり



宝来地区水辺整備事業【継続】
進捗率は令和3年度末事業費ベースで約59%であり、
今後は主に右岸側の整備等を実施していく。



全体事業費：1,025百万円
実施済み：604百万円
残事業費：421百万円
(税込)



(2)費用対効果分析①

再評価

事業全体に要する総費用(C)は12億円、総便益(B)は79億円、費用対便益比(B/C)は6.7となる。

事項		大井川総合水系環境整備事業		備考
事業諸元		水辺整備		
		宝来地区水辺整備【継続】		
計 算 条 件	評価時点	令和3年度		
	整備期間	平成29～令和10年度		
	評価対象期間	整備期間+50年間		
	受益範囲	事業個所周辺10km圏 世帯数：110,131世帯		
	年便益算定手法	CVM（郵送アンケート+Web） 回答数：994票 有効回答数：460票		
	支払意思額（WTP） （円/世帯・月）	290円／世帯／月		
	総便益（B）		79億円	※1
	年便益		3.8億円/年	※2
	便益		79億円	※1
	残存価値		6.6百万円	※1
	総費用（C）		12億円	※1
B ／ C 算 出	事業費		10億円	※1
	維持管理費		2億円	※1※3
	B / C（箇所別）		6.7（9.5）	※4※5
	B / C（事業種別）		6.7（9.5）	※4※5
	B / C（水系）		6.7（9.5）	※4※5
	残事業B / C（水系）		6.1（9.5）	※4※5

※1：割引率4%で現在価値化

※2：WTP×世帯数×12ヶ月

※3：必要額の積上げ

※4：総便益(便益＋残存価値)／総費用(事業費＋維持管理費)
※5：()書きは前回評価時

事項		大井川総合水系環境整備事業
事業名		水辺整備
		宝来地区水辺整備事業
箇所別B/C	全体事業 (B/C)	残事業費 (+10%～－10%) 6.5～6.9
		受益世帯数 (－10%～＋10%) 6.0～7.4
		残工期 (+10%～－10%) 6.7～6.7
全体B/C	全体事業 (B/C)	残事業費 (+10%～－10%) 6.5～6.9
		受益世帯数 (－10%～＋10%) 6.0～7.4
		残工期 (+10%～－10%) 6.7～6.7
	残事業 (B/C)	残事業費 (+10%～－10%) 5.7～6.6
		受益世帯数 (－10%～＋10%) 5.5～6.7
		残工期 (+10%～－10%) 6.0～6.3

(前回評価との比較)

事項		大井川総合水系環境整備事業		備考
年度		前回評価 (H28年度)	今回評価 (R3年度)	
事業諸元	事業諸元	(1箇所) 宝来地区水辺整備【整備予定】	(1箇所) 宝来地区水辺整備【継続】	
	評価時点	平成28年度	令和3年度	
	整備期間	平成29～令和8年度	平成29～令和10年度	
	評価対象期間	整備期間＋50年間	整備期間＋50年間	
	受益範囲	事業個所周辺10km圏 世帯数：121,507世帯	事業個所周辺10km圏 世帯数：110,131世帯	
計算条件		CVM（郵送アンケート） 回答数：742票 有効回答数：459票	CVM（郵送アンケート+Web） 回答数：994票 有効回答数：460票	
支払意思額（WTP） （円/世帯・月）		307円／世帯・月	290円／世帯・月	
B／C算出		総便益（B）	65億円	79億円 ※1
		年便益	4.5億円/年	3.8億円/年 ※2
		便益	65億円/年	79億円/年 ※1
		残存価値	3.5百万円	6.6百万円 ※1
		総費用（C）	7億円	12億円 ※1
		事業費	6億円	10億円 ※1
		維持管理費	1億円	2億円 ※1※3
		B／C	9.5	6.7 ※4

※1：割引率4%で現在価値化

※2：WTP×世帯数×12ヶ月

※3：必要額の積上げ

※4：総便益(便益＋残存価値)／総費用(事業費＋維持管理費)12-

(3)事業の進捗の見込みの視点

再評価

- ・宝来地区水辺整備は、「大井川かわまちづくり」に基づき、まちと水辺が一体となった魅力ある空間作りの検討を進めている。また、島田市大井川ミズベリング協議会等を実施し、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。



R1.11撮影



R3.7撮影



蓬萊橋ぼんぼり祭り

R1.5撮影



しまだ大井川マラソンinリハビリ

R1.10撮影

島田市大井川ミズベリング協議会の様子

蓬萊橋で実施されているイベント

(出典：右しまだ大井川マラソンinリハビリP)

4-16

(4)コスト縮減や代替案立案等の可能性の視点

再評価

- ・今後予定する右岸側の整備では、既存の小径を活用して簡易階段に改良・整備したり、基盤整備の際に周辺の土砂を活用するなどして、コスト縮減を図っていく。



既存の小径

- 対応方針（原案）のとおり、大井川総合水系環境整備事業の宝来地区に右岸側の水辺整備を追加し、事業を継続することについて、異存ありません。

蓬萊橋を中心とした拠点整備により、大井川の魅力が向上し、島田市が目指す周辺地域を含めた流域の活性化につながるよう、今後も引き続き必要な予算の確保とコスト縮減の徹底に努め、事業の推進をお願いします。

また、各年度の事業実施に当たっては、引き続き本県や関係者と十分な調整をお願いします。

4-17

6. 対応方針(原案)

- 大井川らしい地域住民の河川利用に関する需要が見込まれ事業の必要性は高いことから、大井川総合水系環境整備事業を継続する。