

再評価に係る資料  
【河川事業】

平成27年9月25日

河 川 部

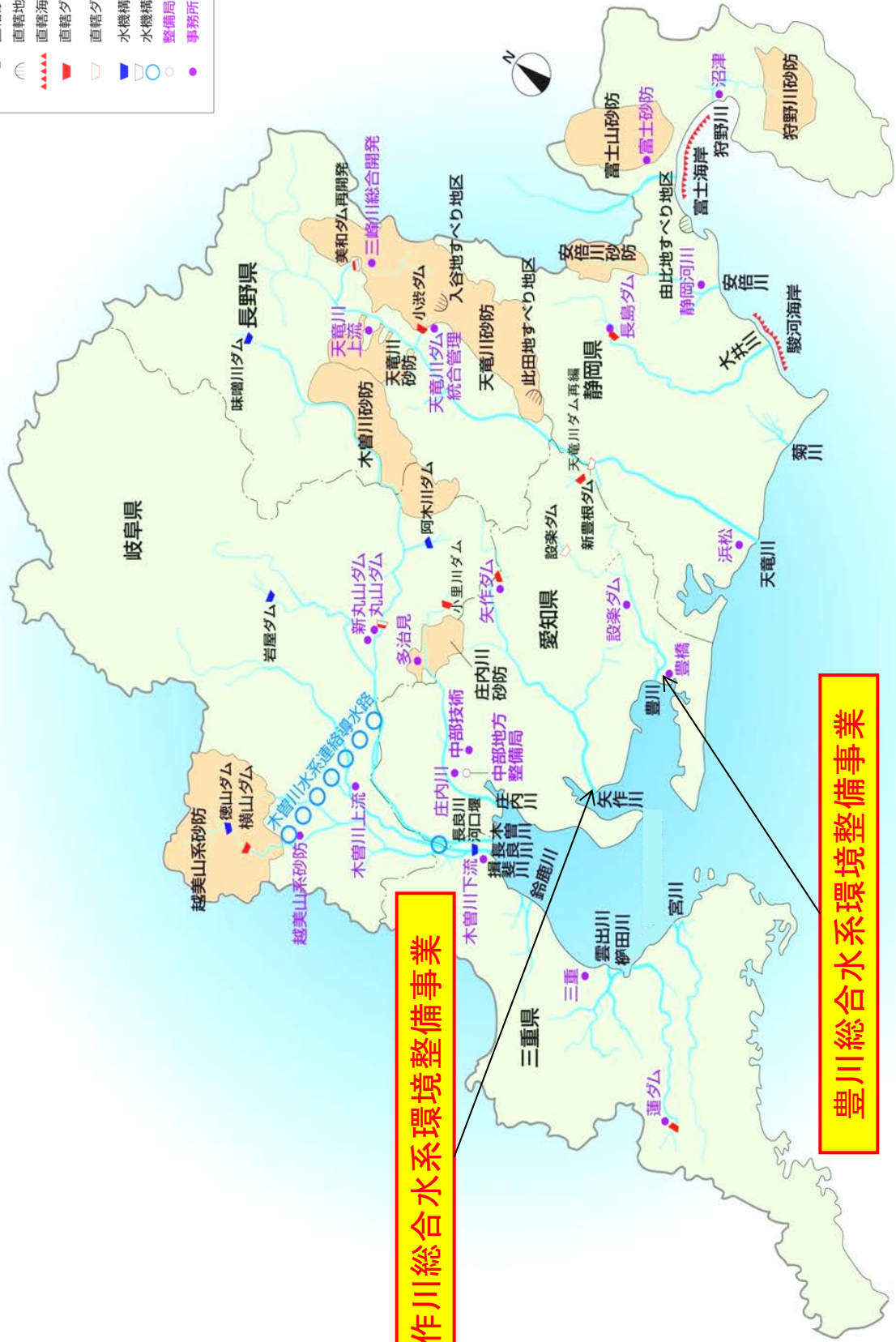
## 目 次

1. 事業再評価対象事業位置図	・ ・ ・ ・ 1
2. 費用対効果分析実施判定票	・ ・ ・ ・ 2
3. 様式集	
豊川総合水系環境整備事業	・ ・ ・ ・ 3
矢作川総合水系環境整備事業	・ ・ ・ ・ 4

# 中部地方整備局 河川事業

## 凡例

- 一級水系
- 直轄砂防区域
- 直轄地すべり地区
- 直轄海岸施工区域
- 直轄ダム(管理中)
- 直轄ダム等(建設・実調中)
- 水機構(管理中)
- 水機構(建設・実調中)
- 整備局
- 事務所



矢作川総合水系環境整備事業

豊川総合水系環境整備事業

費用対効果分析実施判定票

様式1

年度：平成27年度

事業名：豊川総合水系環境整備事業

担当課：河川部 河川環境課

担当課長名：川瀬 宏文

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

項目		判定	チェック欄
		判断根拠	
<b>(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</b>			
<b>事業目的</b>			
・事業目的に変更がない		■ 事業目的に変更がない	■
<b>外的要因</b>			
・事業を巡る社会経済情勢の変化がない 判断根拠例[地元情勢等の変化がない]		■ 地元情勢等の変化がない	■
<b>内的要因&lt;費用便益分析関係&gt;</b> ※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. 費用便益分析マニユアルの変更がない 判断根拠例[B/Cの算定方法に変更がない]		■ 変更がない(河川に係る環境整備の経済評価の手引き(平成22年3月))	■
2. 需要量等の変更がない 判断根拠例[需要量等の減少が10%※以内]		■ 需要量の減少が10%以内 受益範囲にかかる自治体 前回:206,510(世帯)→今回:208,508(世帯) * 出典:前回 H22国勢調査、今回 市町村別推計人口(平成27年1月)	■
3. 事業費の変化 判断根拠例[事業費の増加が10%※以内]		■ 変更がない	■
4. 事業展開の変化 判断根拠例[事業期間の延長が10%※以内]		■ 変更がない	■
<b>(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</b>			
・事業規模に比して費用対効果分析に要する費用が大きい 判断根拠例[直近3カ年の事業費の平均に対する分析費用1%以上] または、前回評価時の感度分析における下位ケース値が基準値を上回っている。	■ 事業規模に比して費用対効果分析に要する費用が大きい 平均事業費 約58百万円 分析費用 10百万円 → 約17% ■ 前回評価時の感度分析における下位ケース値が基準値を上回っている (全体事業) 残事業費 B/C=2.3 受益世帯数 B/C=2.2 残工期 B/C=2.4 (残事業) 残事業費 B/C=2.3 受益世帯数 B/C=2.2 残工期 B/C=2.5		■
前回評価で費用対効果分析を実施している		前回評価時(H24年度)の費用対効果分析結果:B/C=2.4	■
以上より、事業の内容等から判断して一括審議とする。			

費用対効果分析実施判定票

様式1

年度：平成27年度

事業名：矢作川総合水系環境整備事業

担当課：河川部 河川環境課

担当課長名：川瀬 宏文

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

項目		判定
判断根拠		チェック欄
<b>(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</b>		
<b>事業目的</b>		
・事業目的に変更がない	■変更がない	■
<b>外的要因</b>		
・事業を巡る社会経済情勢の変化がない 判断根拠例[地元情勢等の変化がない]	■地元情勢等の変化がない	■
<b>内的要因&lt;費用便益分析関係&gt;</b> ※ただし、有識者等の意見に基づいて、感度分析の変動幅が別に設定されている場合には、その値を使用することができる。 注)なお、下記2.~4.について、各項目が目安の範囲内であっても、複数の要因の変化によって、基準値を下回ることが想定される場合には、費用対効果分析を実施する。		
1. 費用便益分析マニュアルの変更がない 判断根拠例[B/Cの算定方法に変更がない]	■変更がない(河川に係る環境整備の経済評価の手引き(平成22年3月))	■
2. 需要量等の変更がない 判断根拠例[需要量等の減少が10%※以内]	■需要量の減少が10%以内 受益範囲にかかる自治体 前回:453,664(世帯)→今回:459,433(世帯) * 出典:前回 H22国勢調査、今回 市町村別推計人口(平成27年1月)	■
3. 事業費の変化 判断根拠例[事業費の増加が10%※以内]	■事業費の増加が10%以内 前回:2,565(百万円)→今回:2,645(百万円)	■
4. 事業展開の変化 判断根拠例[事業期間の延長が10%※以内]	■変更がない	■
<b>(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</b>		
・事業規模に比して費用対効果分析に要する費用が大きい 判断根拠例[直近3カ年の事業費の平均に対する分析費用1%以上] または、前回評価時の感度分析における下位ケース値が基準値を上回っている。	■事業規模に比して費用対効果分析に要する費用が大きい 平均事業費 約39百万円 分析費用 10百万円 → 約26% ■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) B/C=3.1 残事業費 B/C=3.0 受益世帯数 B/C=3.2 残工期 (残事業) B/C=2.3 残事業費 B/C=2.4 受益世帯数 B/C=2.4 残工期	■
前回評価で費用対効果分析を実施している		■
前回評価時(H24年度)の費用対効果分析結果:B/C=3.3		
以上より、事業の内容等から判断して一括審議とする。		

# 豊川総合水系環境整備事業 様式集

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

平成27年9月

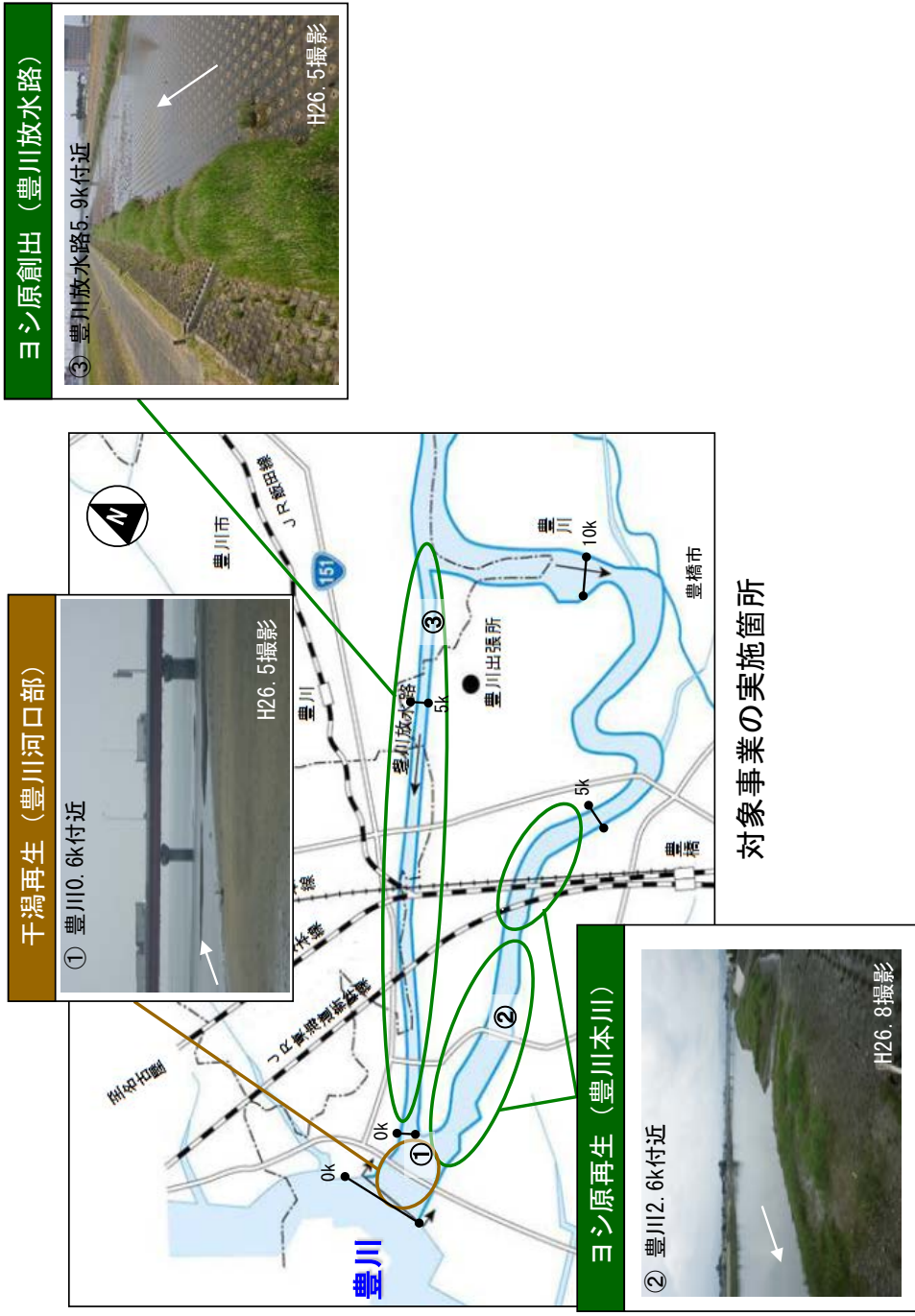
国土交通省中部地方整備局

豊橋河川事務所

事業名 (箇所名)	豊川総合水系環境整備事業	担当課 担当課長名	水管理・国土保全局河川環境課	事業 主体	中部地方整備局					
実施箇所	愛知県豊橋市、豊川市									
該当基準	再評価実施後一定期間(3年間)が経過している事業									
事業諸元	自然再生事業 1式									
事業期間	平成13年度～平成30年度									
総事業費(億円)	約39	残事業費(億円)	約27							
目的・必要性	<p>&lt;解決すべき課題・背景&gt; 【自然再生】 ・豊川下流域は、かつて干潟やヨシ原が広がり、生物の良好な生息・生育場となっていたが、宅地化、市街化や河道整備等により、このような環境が減少。</p> <p>&lt;達成すべき目標&gt; 【自然再生】 ・豊川下流域において干潟やヨシ原の再生を図り良好な河川環境を創出する。</p> <p>&lt;政策体系上の位置付け&gt; ・政策目標：良好な生活環境、自然環境の形成、バリアフリー社会の実現。 ・施策目標：良好な水環境・水辺空間の形成・水と緑のネットワークの形成、適正な汚水処理の確保、下水道資源の循環を推進する。</p>									
便益の主な根拠※	【自然再生】 ・自然再生の効果による便益：99億円 ・支払い意欲額：296円/世帯・月 受益世帯数：130,549世帯									
事業全体の投資効率性※	基準年度		平成24年度							
	B:総便益(億円)	99	C:総費用(億円)	41	B/C	2.4	B-C(億円)	58	EIRR(%)	11.5
残事業の投資効率性※	B:総便益(億円)	63	C:総費用(億円)	26	B/C	2.4				
感度分析※	事業費(+10%~-10%)		残事業(B/C)		全体事業(B/C)					
	工期(+10%~-10%)		2.3 ~ 2.7		2.3 ~ 2.6					
	受益世帯数(-10%~+10%)		2.5 ~ 2.5		2.4 ~ 2.5					
			2.2 ~ 2.7		2.2 ~ 2.7					
事業の効果等	【自然再生】 ・干潟の再生により、渡り鳥やアサリ等貝類など多様な生物が生息しやすい環境となることが期待され、整備実施箇所のモニタリング結果では、干潟を利用する生物の種類が増加傾向にあることを確認している。 ・水際のヨシ原再生により、オオヨシキリなど多様な生物が生息しやすい環境となることが期待され、整備実施箇所のモニタリング結果では、オオヨシキリの営巣数が増加傾向にあることを確認している。 ・NPOが生物の観察会を行うとともに、地域住民等により清掃活動が行われるなど、河川愛護の意識も高まっている。									
社会経済情勢等の変化	・豊川下流域の人口は平成17年までは増加傾向だったが、近年は横這い傾向にある。 ・豊川下流域の世帯数は年々増加傾向にある。									
事業の進捗状況	【自然再生】 ・H27年度末事業費ベースで約33%である。									
事業の進捗の見込み	・ヨシ原・干潟の再生事業は、「豊川流域圏自然再生検討会」「豊川河口干潟利用促進協議会」で学識経験者、NPO団体等からの意見を踏まえて進めるとともに、「三河湾流域圏再生行動計画」「伊勢湾再生行動計画」にも、三河湾へ流入する汚濁負荷量を軽減する施策事業の一つとして位置づけられていることから、事業を進めるに際し、支障はないと考える。									
コスト縮減や代替案立案等の可能性	・干潟再生の養浜材料として、河道掘削による建設発生土にて対応することにより、コスト縮減を図っている。									
対応方針	継続									
対応方針理由	・事業実施箇所では、干潟・ヨシ原の再生に伴い多様な生物を確認するなど、事業の効果が認められる。 ・NPO等が生物の観察会を行うとともに、地域住民等により清掃活動が行われるなど、河川愛護の意識も高まっている。地元自治体等も本事業に対して協力的であり、更なる事業の推進が期待される。									
その他	<p>&lt;第三者委員会の意見・反映内容&gt;</p> <p>&lt;愛知県の意見・反映内容&gt;</p>									

※費用対効果分析等にかかる項目は、H24評価時点

# 豊川総合水系環境整備事業 概要図





## 豊川総合水系環境整備事業（豊橋河川事務所）

### ▽感度分析（様式5） 目次

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

Case ① 全体事業

【費用便益算定シート・自然再生】	
基準(評価)年度	2012(H24)
共用年度	2019(H31)
社会的割引率	4%

(様式-5)

(単位:百万円)

年度	t	西暦	デフ レタ	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		計③+④							
					便益	考慮価格	現在価値	考慮価格	現在価値	費用	考慮価格	現在価値	費用	考慮価格	現在価値	現在価値				
整	-11	2001	1.016	1.539						11	11	17								
	-10	2002	1.030	1.480	1.3	1.3	1.9			1.9	20	21	31	0.03	0.03	0.05	20.0	20.6	30.5	
	-9	2003	1.030	1.423	3.6	3.6	5.1			5.1	32	33	47	0.09	0.09	0.13	32.1	33.1	47.1	
	-8	2004	1.026	1.369	7.4	7.4	10.1			10.1	63	65	88	0.17	0.18	0.24	63.2	64.8	88.6	
	-7	2005	1.021	1.316	14.8	14.8	19.5			19.5	155	158	208	0.35	0.35	0.47	155.3	158.7	208.8	
	-6	2006	1.010	1.265	33.1	33.1	41.9			41.9	115	116	147	0.77	0.78	0.99	115.8	116.9	147.9	
	-5	2007	0.994	1.217	46.6	46.6	56.7			56.7	232	231	305	1.1	1.1	1.3	253.1	251.6	306.2	
	-4	2008	0.965	1.170	76.3	76.3	89.3			89.3	134	129	151	1.6	1.7	2.0	135.5	130.7	152.9	
	-3	2009	1.001	1.125	92.0	92.0	103.5			103.5	148	148	167	2.2	2.2	2.4	150.2	150.3	169.0	
	-2	2010	1.000	1.082	109.4	109.4	118.4			118.4	57	57	62	2.6	2.6	2.8	59.6	59.6	64.5	
	-1	2011	1.000	1.040	116.1	116.1	120.7			120.7	72	72	75	2.7	2.7	2.8	74.7	74.7	77.7	
	0	2012	1.000	1.000	124.6	124.6	124.6			124.6	57	57	57	2.9	2.9	2.9	59.9	59.9	59.9	
	1	2013	1.000	0.962	131.3	131.3	126.3			126.3	471	471	453	3.1	3.1	3.0	474.1	474.1	456.1	
	2	2014	1.000	0.925	186.7	186.7	172.7			172.7	471	471	436	4.4	4.4	4.0	475.4	475.4	439.7	
	3	2015	1.000	0.889	242.1	242.1	215.2			215.2	471	471	419	5.7	5.7	5.0	476.7	476.7	423.7	
	4	2016	1.000	0.855	297.6	297.6	254.4			254.4	471	471	403	7.0	7.0	6.0	478.0	478.0	408.7	
	5	2017	1.000	0.822	353.0	353.0	290.2			290.2	471	471	387	8.3	8.3	6.8	479.3	479.3	394.0	
	6	2018	1.000	0.790	408.4	408.4	322.6			322.6	469	469	371	9.6	9.6	7.6	478.6	478.6	378.1	
	7	2019	1.000	0.760	463.6	463.6	352.3			352.3				10.9	10.9	8.3	10.9	10.9	8.3	
	8	2020	1.000	0.731	463.6	463.6	338.9			338.9				10.9	10.9	7.9	10.9	10.9	7.9	
	9	2021	1.000	0.703	463.6	463.6	325.9			325.9				10.9	10.9	7.6	10.9	10.9	7.6	
	10	2022	1.000	0.676	463.6	463.6	313.4			313.4				10.9	10.9	7.3	10.9	10.9	7.3	
	11	2023	1.000	0.650	463.6	463.6	301.3			301.3				10.9	10.9	7.1	10.9	10.9	7.1	
	12	2024	1.000	0.625	463.6	463.6	289.8			289.8				10.9	10.9	6.8	10.9	10.9	6.8	
	13	2025	1.000	0.601	463.6	463.6	278.6			278.6				10.9	10.9	6.5	10.9	10.9	6.5	
	14	2026	1.000	0.577	463.6	463.6	267.5			267.5				10.9	10.9	6.3	10.9	10.9	6.3	
	15	2027	1.000	0.555	463.6	463.6	257.3			257.3				10.9	10.9	6.0	10.9	10.9	6.0	
	16	2028	1.000	0.534	463.6	463.6	247.6			247.6				10.9	10.9	5.8	10.9	10.9	5.8	
	17	2029	1.000	0.513	463.6	463.6	237.8			237.8				10.9	10.9	5.6	10.9	10.9	5.6	
	18	2030	1.000	0.494	463.6	463.6	229.0			229.0				10.9	10.9	5.4	10.9	10.9	5.4	
	19	2031	1.000	0.475	463.6	463.6	220.2			220.2				10.9	10.9	5.2	10.9	10.9	5.2	
	20	2032	1.000	0.456	463.6	463.6	211.4			211.4				10.9	10.9	5.0	10.9	10.9	5.0	
	21	2033	1.000	0.439	463.6	463.6	203.5			203.5				10.9	10.9	4.8	10.9	10.9	4.8	
	22	2034	1.000	0.422	463.6	463.6	195.6			195.6				10.9	10.9	4.6	10.9	10.9	4.6	
	23	2035	1.000	0.406	463.6	463.6	188.2			188.2				10.9	10.9	4.4	10.9	10.9	4.4	
	24	2036	1.000	0.390	463.6	463.6	180.8			180.8				10.9	10.9	4.2	10.9	10.9	4.2	
	25	2037	1.000	0.375	463.6	463.6	173.9			173.9				10.9	10.9	4.1	10.9	10.9	4.1	
	26	2038	1.000	0.361	463.6	463.6	167.4			167.4				10.9	10.9	3.9	10.9	10.9	3.9	
	27	2039	1.000	0.347	463.6	463.6	160.9			160.9				10.9	10.9	3.8	10.9	10.9	3.8	
	28	2040	1.000	0.333	463.6	463.6	154.4			154.4				10.9	10.9	3.6	10.9	10.9	3.6	
	29	2041	1.000	0.321	463.6	463.6	148.8			148.8				10.9	10.9	3.5	10.9	10.9	3.5	
	30	2042	1.000	0.308	463.6	463.6	142.8			142.8				10.9	10.9	3.3	10.9	10.9	3.3	
	31	2043	1.000	0.296	463.6	463.6	137.2			137.2				10.9	10.9	3.2	10.9	10.9	3.2	
	32	2044	1.000	0.285	463.6	463.6	132.1			132.1				10.9	10.9	3.1	10.9	10.9	3.1	
	33	2045	1.000	0.274	463.6	463.6	127.0			127.0				10.9	10.9	3.0	10.9	10.9	3.0	
	34	2046	1.000	0.264	463.6	463.6	122.4			122.4				10.9	10.9	2.9	10.9	10.9	2.9	
	35	2047	1.000	0.253	463.6	463.6	117.3			117.3				10.9	10.9	2.7	10.9	10.9	2.7	
	36	2048	1.000	0.244	463.6	463.6	113.1			113.1				10.9	10.9	2.7	10.9	10.9	2.7	
	37	2049	1.000	0.234	463.6	463.6	108.5			108.5				10.9	10.9	2.5	10.9	10.9	2.5	
	38	2050	1.000	0.225	463.6	463.6	104.3			104.3				10.9	10.9	2.4	10.9	10.9	2.4	
	39	2051	1.000	0.217	463.6	463.6	100.6			100.6				10.9	10.9	2.4	10.9	10.9	2.4	
	40	2052	1.000	0.208	463.6	463.6	96.4			96.4				10.9	10.9	2.3	10.9	10.9	2.3	
	41	2053	1.000	0.200	463.6	463.6	92.7			92.7				10.9	10.9	2.2	10.9	10.9	2.2	
	42	2054	1.000	0.193	463.6	463.6	89.5			89.5				10.9	10.9	2.1	10.9	10.9	2.1	
	43	2055	1.000	0.185	463.6	463.6	85.8			85.8				10.9	10.9	2.0	10.9	10.9	2.0	
	44	2056	1.000	0.178	463.6	463.6	82.5			82.5				10.9	10.9	1.9	10.9	10.9	1.9	
	45	2057	1.000	0.171	463.6	463.6	79.3			79.3				10.9	10.9	1.9	10.9	10.9	1.9	
	46	2058	1.000	0.165	463.6	463.6	76.5			76.5				10.9	10.9	1.8	10.9	10.9	1.8	
	47	2059	1.000	0.158	463.6	463.6	73.2			73.2				10.9	10.9	1.7	10.9	10.9	1.7	
	48	2060	1.000	0.152	463.6	463.6	70.5			70.5				10.9	10.9	1.7	10.9	10.9	1.7	
	49	2061	1.000	0.146	463.6	463.6	67.7			67.7				10.9	10.9	1.6	10.9	10.9	1.6	
	50	2062	1.000	0.141	463.6	463.6	65.4			65.4				10.9	10.9	1.5	10.9	10.9	1.5	
	51	2063	1.000	0.135	463.6	463.6	62.6			62.6				10.9	10.9	1.5	10.9	10.9	1.5	
	52	2064	1.000	0.130	463.6	463.6	60.3			60.3				10.9	10.9	1.4	10.9	10.9	1.4	
	53	2065	1.000	0.125	463.6	463.6	58.0			58.0				10.9	10.9	1.4	10.9	10.9	1.4	











Case ⑦ 全体事業（工期-10%）

【費用便益算定シート・自然再生工期-10%（全体事業）】

（様式-5）

基準（評価）年度	2012(H24)
共用年度	2019(H31)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

年度	t	西暦	デフ レート	割引 率	便益：B					費用：C									
					便益①		残存価値②		計 (①+②)	建設費③			維持管理費④			計③+④			
					便益	実質価格	現在価値	実質価格		現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整	-11	2001	1.016	1.539							11	11	17				11.0	11.2	17.2
	-10	2002	1.030	1.480	1.3	1.3	1.9			1.9	20	21	31	0.03	0.03	0.05	20.0	20.6	30.5
	-9	2003	1.030	1.423	3.6	3.6	5.1			5.1	32	33	47	0.09	0.09	0.13	32.1	33.1	47.1
	-8	2004	1.026	1.369	7.4	7.4	10.1			10.1	63	65	88	0.17	0.18	0.24	63.2	64.8	88.6
	-7	2005	1.021	1.316	14.8	14.8	19.5			19.5	155	158	208	0.35	0.35	0.47	155.3	158.7	208.8
	-6	2006	1.010	1.265	33.1	33.1	41.9			41.9	115	116	147	0.77	0.78	0.99	115.8	116.9	147.9
	-5	2007	0.994	1.217	46.6	46.6	56.7			56.7	252	251	305	1.1	1.1	1.3	253.1	251.6	306.2
	-4	2008	0.965	1.170	76.2	76.2	89.2			89.2	134	129	151	1.8	1.7	2.0	135.5	130.7	152.9
	-3	2009	1.001	1.125	92.0	92.0	103.5			103.5	148	148	167	2.2	2.2	2.4	150.2	150.3	169.0
	-2	2010	1.000	1.082	109.4	109.4	118.4			118.4	57	57	62	2.6	2.6	2.8	59.6	59.6	64.5
	-1	2011	1.000	1.040	116.1	116.1	120.7			120.7	72	72	75	2.7	2.7	2.8	74.7	74.7	77.1
	0	2012	1.000	1.000	124.6	124.6	124.6			124.6	57	57	57	2.9	2.9	2.9	59.9	59.9	59.9
	1	2013	1.000	0.962	131.3	131.3	126.3			126.3	565	565	544	3.1	3.1	3.0	568.3	568.3	546.7
	2	2014	1.000	0.925	197.8	197.8	183.0			183.0	565	565	523	4.6	4.6	4.3	569.8	569.8	527.1
	3	2015	1.000	0.889	264.3	264.3	235.0			235.0	565	565	503	6.2	6.2	5.5	571.4	571.4	508.0
	4	2016	1.000	0.855	330.8	330.8	282.8			282.8	565	565	483	7.8	7.8	6.6	573.0	573.0	489.8
	5	2017	1.000	0.822	397.3	397.3	326.6			326.6	564	564	463	9.3	9.3	7.7	572.8	572.8	470.9
	6	2018	1.000	0.790	463.6	463.6	366.2			366.2				10.9	10.9	8.6	10.9	10.9	8.6
	7	2019	1.000	0.760	463.6	463.6	352.3			352.3				10.9	10.9	8.3	10.9	10.9	8.3
	8	2020	1.000	0.731	463.6	463.6	338.9			338.9				10.9	10.9	7.9	10.9	10.9	7.9
	9	2021	1.000	0.703	463.6	463.6	325.9			325.9				10.9	10.9	7.6	10.9	10.9	7.6
	10	2022	1.000	0.676	463.6	463.6	313.4			313.4				10.9	10.9	7.3	10.9	10.9	7.3
	11	2023	1.000	0.650	463.6	463.6	301.3			301.3				10.9	10.9	7.1	10.9	10.9	7.1
	12	2024	1.000	0.625	463.6	463.6	289.8			289.8				10.9	10.9	6.8	10.9	10.9	6.8
	13	2025	1.000	0.601	463.6	463.6	278.6			278.6				10.9	10.9	6.5	10.9	10.9	6.5
	14	2026	1.000	0.577	463.6	463.6	267.5			267.5				10.9	10.9	6.3	10.9	10.9	6.3
	15	2027	1.000	0.555	463.6	463.6	257.3			257.3				10.9	10.9	6.0	10.9	10.9	6.0
	16	2028	1.000	0.534	463.6	463.6	247.6			247.6				10.9	10.9	5.8	10.9	10.9	5.8
	17	2029	1.000	0.513	463.6	463.6	237.8			237.8				10.9	10.9	5.6	10.9	10.9	5.6
	18	2030	1.000	0.494	463.6	463.6	229.0			229.0				10.9	10.9	5.4	10.9	10.9	5.4
	19	2031	1.000	0.475	463.6	463.6	220.2			220.2				10.9	10.9	5.2	10.9	10.9	5.2
	20	2032	1.000	0.456	463.6	463.6	211.4			211.4				10.9	10.9	5.0	10.9	10.9	5.0
	21	2033	1.000	0.439	463.6	463.6	203.5			203.5				10.9	10.9	4.8	10.9	10.9	4.8
	22	2034	1.000	0.422	463.6	463.6	195.6			195.6				10.9	10.9	4.6	10.9	10.9	4.6
	23	2035	1.000	0.406	463.6	463.6	188.2			188.2				10.9	10.9	4.4	10.9	10.9	4.4
	24	2036	1.000	0.390	463.6	463.6	180.8			180.8				10.9	10.9	4.2	10.9	10.9	4.2
	25	2037	1.000	0.375	463.6	463.6	173.9			173.9				10.9	10.9	4.1	10.9	10.9	4.1
	26	2038	1.000	0.361	463.6	463.6	167.4			167.4				10.9	10.9	3.9	10.9	10.9	3.9
	27	2039	1.000	0.347	463.6	463.6	160.9			160.9				10.9	10.9	3.8	10.9	10.9	3.8
	28	2040	1.000	0.333	463.6	463.6	154.4			154.4				10.9	10.9	3.6	10.9	10.9	3.6
	29	2041	1.000	0.321	463.6	463.6	148.8			148.8				10.9	10.9	3.5	10.9	10.9	3.5
	30	2042	1.000	0.308	463.6	463.6	142.8			142.8				10.9	10.9	3.3	10.9	10.9	3.3
	31	2043	1.000	0.296	463.6	463.6	137.2			137.2				10.9	10.9	3.2	10.9	10.9	3.2
	32	2044	1.000	0.285	463.6	463.6	132.1			132.1				10.9	10.9	3.1	10.9	10.9	3.1
	33	2045	1.000	0.274	463.6	463.6	127.0			127.0				10.9	10.9	3.0	10.9	10.9	3.0
	34	2046	1.000	0.264	463.6	463.6	122.4			122.4				10.9	10.9	2.9	10.9	10.9	2.9
	35	2047	1.000	0.253	463.6	463.6	117.3			117.3				10.9	10.9	2.7	10.9	10.9	2.7
	36	2048	1.000	0.244	463.6	463.6	113.1			113.1				10.9	10.9	2.7	10.9	10.9	2.7
	37	2049	1.000	0.234	463.6	463.6	108.5			108.5				10.9	10.9	2.5	10.9	10.9	2.5
	38	2050	1.000	0.225	463.6	463.6	104.3			104.3				10.9	10.9	2.4	10.9	10.9	2.4
	39	2051	1.000	0.217	463.6	463.6	100.6			100.6				10.9	10.9	2.4	10.9	10.9	2.4
	40	2052	1.000	0.208	463.6	463.6	96.4			96.4				10.9	10.9	2.3	10.9	10.9	2.3
	41	2053	1.000	0.200	463.6	463.6	92.7			92.7				10.9	10.9	2.2	10.9	10.9	2.2
	42	2054	1.000	0.193	463.6	463.6	89.5			89.5				10.9	10.9	2.1	10.9	10.9	2.1
	43	2055	1.000	0.185	463.6	463.6	85.8			85.8				10.9	10.9	2.0	10.9	10.9	2.0
	44	2056	1.000	0.178	463.6	463.6	82.5			82.5				10.9	10.9	1.9	10.9	10.9	1.9
	45	2057	1.000	0.171	463.6	463.6	79.3			79.3				10.9	10.9	1.9	10.9	10.9	1.9
	46	2058	1.000	0.165	463.6	463.6	76.5			76.5				10.9	10.9	1.8	10.9	10.9	1.8
	47	2059	1.000	0.158	463.6	463.6	73.2			73.2				10.9	10.9	1.7	10.9	10.9	1.7
	48	2060	1.000	0.152	463.6	463.6	70.5			70.5				10.9	10.9	1.7	10.9	10.9	1.7
	49	2061	1.000	0.146	463.6	463.6	67.7			67.7				10.9	10.9	1.6	10.9	10.9	1.6
	50	2062	1.000	0.141	463.6	463.6	65.4			65.4				10.9	10.9	1.5	10.9	10.9	1.5
	51	2063	1.000	0.135	463.6	463.6	62.6			62.6				10.9	10.9	1.5	10.9	10.9	1.5
	52	2064	1.000	0.130	463.6	463.6	60.3			60.3				10.9	10.9	1.4	10.9	10.9	1.4
	53	2065	1.000	0.125	463.6	463.6	58.0			58.0				10.9	10.9	1.4	10.9	10.9	1.4
	54	2066	1.000	0.120	463.6	463.6	55.6			55.6				10.9	10.9	1.3	10.9	10.9	1.3
	55	2067	1.000	0.116	463.6	463.6	53.8			53.8				10.9	10.9	1.3	10.9	10.9	1.3
合計																			

費用便益比	
総便益（億円）	B
総費用（億円）	C
費用便益比	B/C
現在価値（億円）	B-C
経済的内部収益率	11.5%







Case ⑩ 残事業（事業費-10%）

【費用便益算定シート・自然再生 事業費-10%（残事業）】

（様式-5）

基準（評価）年度	2012(H24)
共用年度	2019(H31)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

年度	t	西暦	デフ レート	割引 率	便益：B					費用：C										
					便益①		残存価値②		計 (①+②)	建設費③		維持管理費④			計③+④					
					便益	実質価格	現在価値	実質価格		現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値				
-11	2001	1.016	1.539																	
-10	2002	1.030	1.480																	
-9	2003	1.030	1.423																	
-8	2004	1.026	1.369																	
-7	2005	1.021	1.316																	
-6	2006	1.010	1.265																	
-5	2007	0.994	1.217																	
-4	2008	0.965	1.170																	
-3	2009	1.001	1.125																	
-2	2010	1.000	1.082																	
-1	2011	1.000	1.040																	
0	2012	1.000	1.000																	
1	2013	1.000	0.962		0.0	0.0	0.0				423.9	423.9	407.8					423.9	423.9	407.8
2	2014	1.000	0.925		55.4	55.4	51.2		51.2		423.9	423.9	392.1	1.1	1.1	1.04	425.0	425.0	393.1	
3	2015	1.000	0.889		110.8	110.8	98.5		98.5		423.9	423.9	376.8	2.2	2.2	1.99	426.1	426.1	378.8	
4	2016	1.000	0.855		166.2	166.2	142.1		142.1		423.9	423.9	362.4	3.4	3.4	2.87	427.3	427.3	365.3	
5	2017	1.000	0.822		221.6	221.6	182.2		182.2		423.9	423.9	348.4	4.5	4.5	3.68	428.4	428.4	352.1	
6	2018	1.000	0.790		276.9	276.9	218.8		218.8		422.1	422.1	333.5	5.6	5.6	4.4	427.7	427.7	337.9	
7	2019	1.000	0.760		332.1	332.1	252.4		252.4					6.7	6.7	5.1	6.7	6.7	5.1	
8	2020	1.000	0.731		332.1	332.1	242.8		242.8					6.7	6.7	4.9	6.7	6.7	4.9	
9	2021	1.000	0.703		332.1	332.1	233.5		233.5					6.7	6.7	4.7	6.7	6.7	4.7	
10	2022	1.000	0.676		332.1	332.1	224.5		224.5					6.7	6.7	4.5	6.7	6.7	4.5	
11	2023	1.000	0.650		332.1	332.1	215.9		215.9					6.7	6.7	4.4	6.7	6.7	4.4	
12	2024	1.000	0.625		332.1	332.1	207.6		207.6					6.7	6.7	4.2	6.7	6.7	4.2	
13	2025	1.000	0.601		332.1	332.1	199.6		199.6					6.7	6.7	4.0	6.7	6.7	4.0	
14	2026	1.000	0.577		332.1	332.1	191.6		191.6					6.7	6.7	3.9	6.7	6.7	3.9	
15	2027	1.000	0.555		332.1	332.1	184.3		184.3					6.7	6.7	3.7	6.7	6.7	3.7	
16	2028	1.000	0.534		332.1	332.1	177.3		177.3					6.7	6.7	3.6	6.7	6.7	3.6	
17	2029	1.000	0.513		332.1	332.1	170.4		170.4					6.7	6.7	3.4	6.7	6.7	3.4	
18	2030	1.000	0.494		332.1	332.1	164.1		164.1					6.7	6.7	3.3	6.7	6.7	3.3	
19	2031	1.000	0.475		332.1	332.1	157.7		157.7					6.7	6.7	3.2	6.7	6.7	3.2	
20	2032	1.000	0.456		332.1	332.1	151.4		151.4					6.7	6.7	3.1	6.7	6.7	3.1	
21	2033	1.000	0.439		332.1	332.1	145.8		145.8					6.7	6.7	2.9	6.7	6.7	2.9	
22	2034	1.000	0.422		332.1	332.1	140.1		140.1					6.7	6.7	2.8	6.7	6.7	2.8	
23	2035	1.000	0.406		332.1	332.1	134.8		134.8					6.7	6.7	2.7	6.7	6.7	2.7	
24	2036	1.000	0.390		332.1	332.1	129.5		129.5					6.7	6.7	2.6	6.7	6.7	2.6	
25	2037	1.000	0.375		332.1	332.1	124.5		124.5					6.7	6.7	2.5	6.7	6.7	2.5	
26	2038	1.000	0.361		332.1	332.1	119.9		119.9					6.7	6.7	2.4	6.7	6.7	2.4	
27	2039	1.000	0.347		332.1	332.1	115.2		115.2					6.7	6.7	2.3	6.7	6.7	2.3	
28	2040	1.000	0.333		332.1	332.1	110.6		110.6					6.7	6.7	2.2	6.7	6.7	2.2	
29	2041	1.000	0.321		332.1	332.1	106.6		106.6					6.7	6.7	2.2	6.7	6.7	2.2	
30	2042	1.000	0.308		332.1	332.1	102.3		102.3					6.7	6.7	2.1	6.7	6.7	2.1	
31	2043	1.000	0.296		332.1	332.1	98.3		98.3					6.7	6.7	2.0	6.7	6.7	2.0	
32	2044	1.000	0.285		332.1	332.1	94.6		94.6					6.7	6.7	1.9	6.7	6.7	1.9	
33	2045	1.000	0.274		332.1	332.1	91.0		91.0					6.7	6.7	1.8	6.7	6.7	1.8	
34	2046	1.000	0.264		332.1	332.1	87.7		87.7					6.7	6.7	1.8	6.7	6.7	1.8	
35	2047	1.000	0.253		332.1	332.1	84.0		84.0					6.7	6.7	1.7	6.7	6.7	1.7	
36	2048	1.000	0.244		332.1	332.1	81.0		81.0					6.7	6.7	1.6	6.7	6.7	1.6	
37	2049	1.000	0.234		332.1	332.1	77.7		77.7					6.7	6.7	1.6	6.7	6.7	1.6	
38	2050	1.000	0.225		332.1	332.1	74.7		74.7					6.7	6.7	1.5	6.7	6.7	1.5	
39	2051	1.000	0.217		332.1	332.1	72.1		72.1					6.7	6.7	1.5	6.7	6.7	1.5	
40	2052	1.000	0.208		332.1	332.1	69.1		69.1					6.7	6.7	1.4	6.7	6.7	1.4	
41	2053	1.000	0.200		332.1	332.1	66.4		66.4					6.7	6.7	1.3	6.7	6.7	1.3	
42	2054	1.000	0.193		332.1	332.1	64.1		64.1					6.7	6.7	1.3	6.7	6.7	1.3	
43	2055	1.000	0.185		332.1	332.1	61.4		61.4					6.7	6.7	1.2	6.7	6.7	1.2	
44	2056	1.000	0.178		332.1	332.1	59.1		59.1					6.7	6.7	1.2	6.7	6.7	1.2	
45	2057	1.000	0.171		332.1	332.1	56.8		56.8					6.7	6.7	1.1	6.7	6.7	1.1	
46	2058	1.000	0.165		332.1	332.1	54.8		54.8					6.7	6.7	1.1	6.7	6.7	1.1	
47	2059	1.000	0.158		332.1	332.1	52.5		52.5					6.7	6.7	1.1	6.7	6.7	1.1	
48	2060	1.000	0.152		332.1	332.1	50.5		50.5					6.7	6.7	1.0	6.7	6.7	1.0	
49	2061	1.000	0.146		332.1	332.1	48.5		48.5					6.7	6.7	1.0	6.7	6.7	1.0	
50	2062	1.000	0.141		332.1	332.1	46.8		46.8					6.7	6.7	0.9	6.7	6.7	0.9	
51	2063	1.000	0.135		332.1	332.1	44.8		44.8					6.7	6.7	0.9	6.7	6.7	0.9	
52	2064	1.000	0.130		332.1	332.1	43.2		43.2					6.7	6.7	0.9	6.7	6.7	0.9	
53	2065	1.000	0.125		332.1	332.1	41.5		41.5					6.7	6.7	0.8	6.7	6.7	0.8	
54	2066	1.000	0.120		332.1	332.1	39.9		39.9					6.7	6.7	0.8	6.7	6.7	0.8	
55	2067	1.000	0.116		332.1	332.1	38.5		38.5					6.7	6.7	0.8	6.7	6.7	0.8	
56	2068	1.000	0.111		332.1	332.1	36.9		36.9					6.7	6.7	0.7	6.7	6.7	0.7	
合計					17.436	17.436	6.331	0	0.0	6.331	-B	2.542	2.542	2.221	352	352	128	2.894	2.894	2.349

費用便益比	
総便益（億円）	B 63
総費用（億円）	C 23
費用便益比	B / C 2.7
純現在価値（億円）	B - C 40
経済的内部収益率	12.8%













### 事業費の内訳書

河川事業

事業名	豊川干潟ヨシ再生事業	(残事業費)
-----	------------	--------

評価年度	H24	再評価
------	-----	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考		
工事費	本工事費		式	1	2,658.1			
			式	1	2,658.1			
			ヨシ再生・創出	m <sup>2</sup>	48,000	1,808.3		
			干潟再生	m <sup>2</sup>	57,500	849.8		
			附帯工事費		式			
		間接経費			式	1	148.4	
工事諸費			式	1	17.7			
事業費 計			式	1	2,824.2			
維持管理費			式	1	352.0	巡視		

# 矢作川総合水系環境整備事業 様式集

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

平成27年9月

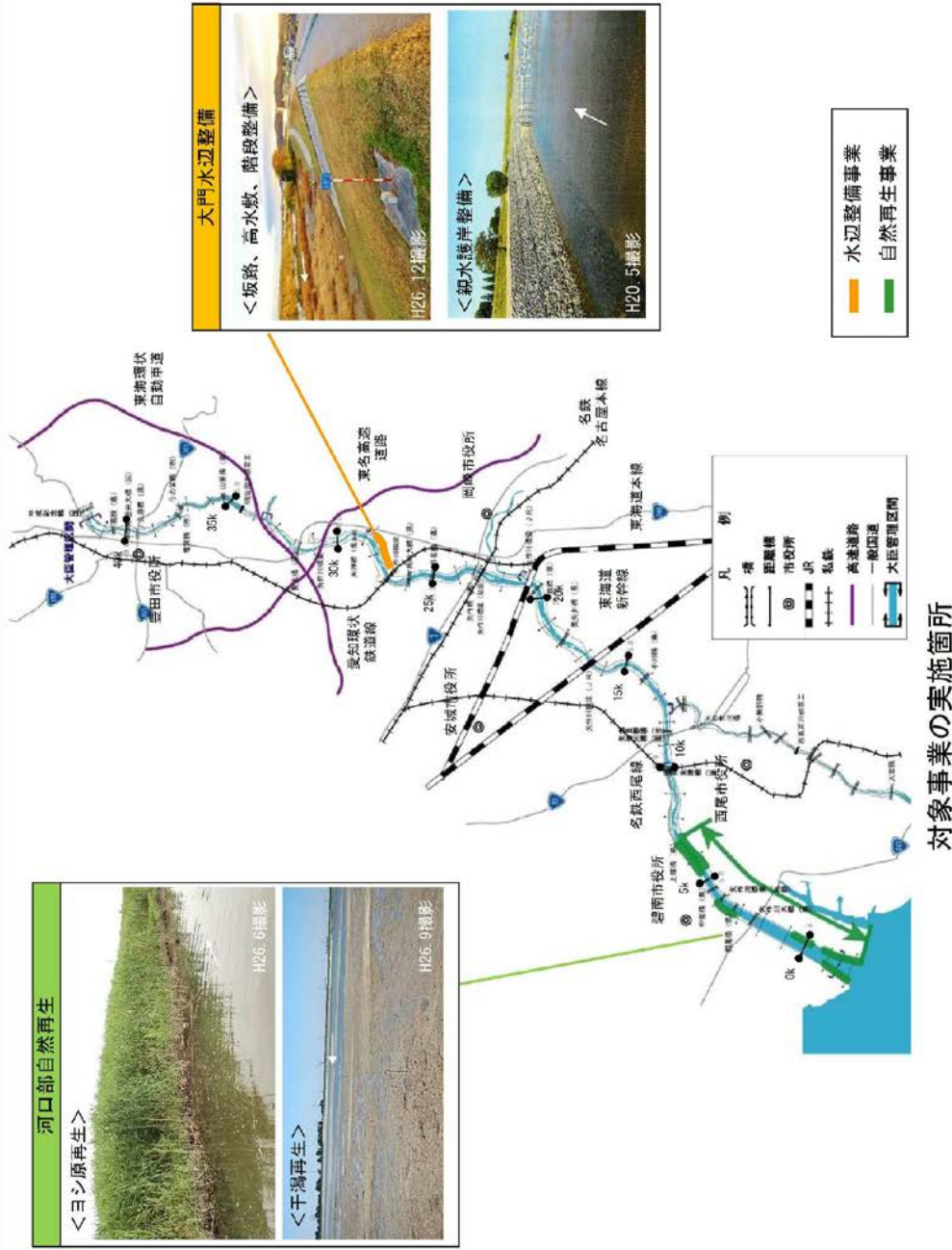
国土交通省中部地方整備局

豊橋河川事務所

事業名 (箇所名)	矢作川総合水環境整備事業		担当課 担当課長名	水管理・国土保全局河川環境課		事業 主体	中部地方整備局			
実施箇所	愛知県西尾市、碧南市、岡崎市									
該当基準	再評価実施後一定期間(3年間)が経過している事業									
事業諸元	水辺整備事業 1式、自然再生事業 1式									
事業期間	平成15年度～平成32年度									
総事業費(億円)	約26		残事業費(億円)	約14						
目的・ 必要性	<p>&lt;解決すべき課題・背景&gt;</p> <p>【水辺整備】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・大門地区は、沿川に学校・住宅地を抱えており、河川利用の要望が高いエリアであるが、高水敷が整備されておらず、また、高水敷に下りるための階段や坂路もないため、水辺に安全に近づけない状況。</li> </ul> <p>【自然再生】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・矢作川は、かつて砂州が卓越する河川であり、河口部には干潟、ヨシ原が広がり、良好な生物の生息生育場となっていたが、砂利採取による河床低下や護岸整備などにより、このような環境が減少。</li> </ul> <p>&lt;達成すべき目標&gt;</p> <p>【水辺整備】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・親水護岸整備、高水敷整備などを実施することにより、親水やレクリエーションの場などとして安全に利活用できる水辺空間を形成する。</li> </ul> <p>【自然再生】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・河口部において干潟やヨシ原の再生を図り良好な河川環境を創出する。</li> </ul> <p>&lt;政策体系上の位置付け&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・政策目標：良好な生活環境、自然環境の形成、バリアフリー社会の実現。</li> <li>・施策目標：良好な水環境・水辺空間の形成・水と緑のネットワークの形成、適正な汚水処理の確保、下水道資源の循環を推進する。</li> </ul>									
便益の主な根 拠※	<p>【水辺整備】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・水辺整備の効果による便益：50億円</li> <li>・支払い意志額：212円/月・世帯 受益世帯数：83,883世帯</li> </ul> <p>【自然再生】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・自然再生の効果による便益：36億円</li> <li>・支払い意志額：277円/月・世帯 受益世帯数：54,901世帯</li> </ul>									
事業全体の投資 効率性※	基準年度		平成24年度							
	B:総便益 (億円)	86	C:総費用(億円)	26	B/C	3.3	B-C(億円)	60	EIRR(%)	5.8
残事業の投資 効率性※	B:総便益 (億円)	35	C:総費用(億円)	13	B/C	2.7				
感度分析※	残事業(B/C)		全体事業(B/C)							
	残事業費(+10%～-10%)	2.3 ~ 2.9	3.1 ~ 3.5							
	残工期(+10%～-10%)	2.4 ~ 2.6	3.2 ~ 3.3							
	受益世帯数(-10%～+10%)	2.4 ~ 2.9	3.0 ~ 3.7							
事業の効果等	<p>【水辺整備】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・歩道や階段、坂路が設置され、水辺へ安全に近づけるようになる。</li> <li>・高水敷を安全に利用できるよう、グラウンド等が整備される。</li> <li>・これにより、沿川小学校の活動の場として利用されるなど、利用者が増加している。</li> </ul> <p>【自然再生】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・干潟の再生により、シギ・チドリ類などの鳥類、アサリ、シジミ等の貝類などが生息しやすい環境となることが期待され、整備実施箇所のモニタリング結果では、干潟を利用する生物の種類が増加していることを確認している。</li> <li>・ヨシ原の再生により、オオヨシキリやアシハラガエといった生物がすみやすい環境となることが期待され、整備実施箇所のモニタリング結果では、オオヨシキリやカヤネズミの巣を確認している。</li> <li>・地域住民等により清掃活動が行われるなど、河川愛護の意識が高まっている。</li> </ul>									
社会経済情勢 等の変化	<ul style="list-style-type: none"> <li>・沿川市町村の人口は年々増加傾向にある。</li> <li>・沿川市町村の世帯数は年々増加傾向にある。</li> </ul>									
事業の進捗状 況	<p>【水辺整備】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・H27年度末事業費ベースで約80%である。</li> </ul> <p>【自然再生】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・H27年度末事業費ベースで約29%である。</li> </ul>									
事業の進捗の 見込み	<ul style="list-style-type: none"> <li>・河口部自然再生事業は、「矢作川自然再生計画勉強会」で学識者、有識者からの意見を踏まえて進めるとともに、地域住民との協働によるヨシ植えを実施しており、地域と連携して進めている。また、「三河湾流域圏再生行動計画」にも三河湾の水質改善への施策事業の一つとして位置づけられている。</li> <li>・大門水辺整備事業は、岡崎市によるワークショップにより市民の意見を取り入れながら事業を進めている。</li> <li>・これより、事業の実施にあたっての支障はないと考える。</li> </ul>									
コスト縮減や 代替案立案等 の可能性	<ul style="list-style-type: none"> <li>・干潟再生の養浜材料として、河道掘削による建設発生土にて対応することにより、コスト縮減を図っている。</li> </ul>									
対応方針	継続									
対応方針 理由	<ul style="list-style-type: none"> <li>・水辺整備実施箇所では、沿川小学校の活動の場として利用されるなど、利用者が増加している。また、自然再生実施箇所では、干潟・ヨシ原の再生に伴い多様な生物を確認するなど、事業の効果が認められる。</li> <li>・地域住民等により清掃活動が行われるなど、河川愛護の意識が高まっている。地元自治体等も本事業に対して協力的であり、更なる事業の推進が期待される。</li> </ul>									
その他	<p>&lt;第三者委員会の意見・反映内容&gt;</p> <p>&lt;愛知県の意見・反映内容&gt;</p>									

※費用対効果分析等にかかる項目は、H24評価時点

# 矢作川総合水系環境整備事業 概要図



## 矢作川総合水系環境整備事業（豊橋河川事務所）

### ▽感度分析（様式5） 目次

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



Case ② 全体事業（事業費+10%）

(様式-5)

【費用便宜率算定率・水系 事業費+10%（全体事業）】

算定率  
算定年度  
算定年度  
算定率

Table with columns for year (年度), quarter (四半期), and various cost categories (費用). It includes sub-sections for '費用-A' (Construction), '費用-B' (Maintenance), and '費用-C' (Operation). Rows are numbered 1 through 58, ending with a total row. Values are in thousands of yen.

Summary table with columns: 経費種別 (Cost Type), 算定率 (Rate), 算定年度 (Year). Rows include 経費(経口), 経費(経水), 費用(経水), and 経費(経水) with rates of 86, 26, 3.1, and 5.5% respectively.

Case ③ 全体事業（事業費-10%）

(様式-5)

【費用便宜率算定シート・水系 事業費-10%（全体事業）】

事業（計画）年度  
2012(昭24)  
計画年度  
2012(昭24)  
事業費の割引率  
4%

Table with columns for year (年度), category (t), and various cost components (割引率, 便益, 費用, 現在価値, etc.). Rows include years from 2002 to 2058 and a total (合計) row.

Summary table with columns: 総便益(総戸), 総費用(総戸), 費用便益比, 総現在価値(総戸), 総費用内訳(総戸).



Case ④ 全体事業 (受益世帯数+10%)

(様式-5)

【費用便宜率スタート・水系 世帯数+10% (全体事業)】

基準(評価)年度 2012(旧24)  
採用年度  
計算的割引率 4%

Table with columns for year (年度), discount rate (割引率), and various cost components (費用) categorized into 建設費③, 維持管理費④, and 現存価値②. It includes sub-categories like 河口部, 大門, and 水辺整備, and further breaks down into 費用, 小計, and 現在価値. Total values are provided at the bottom right.

Summary table for '費用率' (Cost Rate) with columns for 総費用 (Total Cost), 費用率 (Cost Rate), and 削減率 (Reduction Rate). Values are 95, 3.7, and 6.3% respectively.





Case ⑦ 全体事業 (残工期-10%)

(様式-5)

【費用便益算定シート・水素 工期-10% (全体事業)】  
事業(計画)年度 2012(昭24)  
計算年度  
計算的割引率 4%

Table with columns for year (年度), quarter (四半), and various financial metrics (費用, 便益, 現在価値, etc.). The table is organized into sections: 費用-C (維持管理費), 建設費, and 便益-B. It includes sub-sections for '費用' (Costs) and '便益' (Benefits) with further breakdowns like '河川部', '大門口', and '水辺整備'.

Summary table for '費用便益比' (Cost-Benefit Ratio) with rows for '総費用(億円)', '総便益(億円)', and '費用便益比', showing values for '現在価値' and '内部収益率'.











Case ⑫ 残事業 (受益世帯数-10%)

(様式-6)

【費用受益率シート・水系 世帯数-10% (残事業)】

年度 西暦 t データ 割引率

Table with columns for year (年度), t, and various financial metrics under categories: 費用 (費用), 建設費 (建設費), 残存価値 (残存価値), and 計 (計). Includes sub-headers for 河口部, 大門, 水辺整備, 小計, 現在価値, 実質価格, 費用, and 小計. Total rows include years from 2002 to 2070 and a total row.

Summary table with columns: 総費用 (総費用), 費用 (費用), 残存価値 (残存価値), 費用率 (費用率), and 内部収益率 (内部収益率). Values include 31, 2.4, 8.19, etc.

Case ⑬ 残事業 (残工期+10%)

(様式-6)

【費用便益算定シート・水系 工期+10% (残事業)】

算定 (評価) 年度 2012 (H24)  
 共用年度  
 計算的割引率 4%

年度	t	西暦	データ	割引率		便益①				便益②				建設費③				費用-C 維持管理費④				計③+④	
				河川部 自然再生	大門 水辺整備	小計	美質価格	現在価値	河川部 自然再生	大門 水辺整備	小計	美質価格	現在価値	河川部 自然再生	大門 水辺整備	小計	美質価格	現在価値	河川部 自然再生	大門 水辺整備	小計	美質価格	現在価値
整	9	2003	1.030	0.423	16.0	32.0	16.0	16.0	14.3	142.8	60.0	202.8	202.8	202.8	0.3	0.3	202.8	202.8	202.8	195.1	202.8	202.8	195.1
	8	2004	1.028	1.369	32.0	32.0	32.0	32.0	28.4	142.8	60.4	203.2	203.2	203.2	0.5	0.5	203.7	203.7	203.7	181.0	204.8	204.8	189.4
	7	2005	1.021	1.316	48.0	41.3	38.3	38.3	26.4	142.8	60.4	203.2	203.2	203.2	0.5	0.5	203.7	203.7	203.7	165.1	204.8	204.8	173.1
	6	2006	1.010	1.265	64.0	41.3	35.3	35.3	18.6	142.8	60.4	203.2	203.2	203.2	0.5	0.5	203.7	203.7	203.7	146.3	204.8	204.8	151.1
	5	2007	0.994	1.217	80.0	41.3	32.3	32.3	11.4	142.8	60.4	203.2	203.2	203.2	0.5	0.5	203.7	203.7	203.7	129.3	204.8	204.8	139.3
	4	2008	0.965	1.170	96.0	41.3	29.3	29.3	4.9	142.8	60.4	203.2	203.2	203.2	0.5	0.5	203.7	203.7	203.7	112.4	204.8	204.8	122.4
	3	2009	1.001	1.125	112.0	41.3	26.3	26.3	1.2	142.8	60.4	203.2	203.2	203.2	0.5	0.5	203.7	203.7	203.7	95.5	204.8	204.8	105.5
	2	2010	1.000	1.082	128.0	41.3	23.3	23.3	0.4	142.8	60.4	203.2	203.2	203.2	0.5	0.5	203.7	203.7	203.7	78.6	204.8	204.8	88.6
	1	2011	1.000	1.040	144.0	41.3	20.3	20.3	0.2	142.8	60.4	203.2	203.2	203.2	0.5	0.5	203.7	203.7	203.7	61.7	204.8	204.8	71.7
期	2	2013	1.000	0.962	16.0	32.0	16.0	16.0	14.3	142.8	60.0	202.8	202.8	202.8	0.3	0.3	202.8	202.8	202.8	125.3	202.8	202.8	125.3
	3	2014	1.000	0.925	32.0	32.0	32.0	32.0	28.4	142.8	60.4	203.2	203.2	203.2	0.5	0.5	203.7	203.7	203.7	107.5	202.8	202.8	107.5
	4	2016	1.000	0.855	48.0	41.3	38.3	38.3	26.4	142.8	60.4	203.2	203.2	203.2	0.5	0.5	203.7	203.7	203.7	89.0	202.8	202.8	89.0
	5	2017	1.000	0.822	64.0	41.3	35.3	35.3	18.6	142.8	60.4	203.2	203.2	203.2	0.5	0.5	203.7	203.7	203.7	71.1	202.8	202.8	71.1
	6	2018	1.000	0.790	80.0	41.3	32.3	32.3	11.4	142.8	60.4	203.2	203.2	203.2	0.5	0.5	203.7	203.7	203.7	53.2	202.8	202.8	53.2
	7	2019	1.000	0.758	96.0	41.3	29.3	29.3	4.9	142.8	60.4	203.2	203.2	203.2	0.5	0.5	203.7	203.7	203.7	35.3	202.8	202.8	35.3
	8	2020	1.000	0.733	112.0	41.3	26.3	26.3	1.2	142.8	60.4	203.2	203.2	203.2	0.5	0.5	203.7	203.7	203.7	17.4	202.8	202.8	17.4
	9	2021	1.000	0.703	128.0	41.3	23.3	23.3	0.4	142.8	60.4	203.2	203.2	203.2	0.5	0.5	203.7	203.7	203.7	0.0	202.8	202.8	0.0
間	10	2022	1.000	0.676	144.0	41.3	20.3	20.3	0.2	142.8	60.4	203.2	203.2	203.2	0.5	0.5	203.7	203.7	203.7	0.0	202.8	202.8	0.0
	11	2023	1.000	0.650	144.0	41.3	18.4	18.4	0.5	142.8	60.4	203.2	203.2	203.2	0.5	0.5	203.7	203.7	203.7	0.0	202.8	202.8	0.0
	12	2024	1.000	0.625	144.0	41.3	16.5	16.5	1.5	142.8	60.4	203.2	203.2	203.2	0.5	0.5	203.7	203.7	203.7	0.0	202.8	202.8	0.0
設	13	2025	1.000	0.601	144.0	41.3	14.6	14.6	11.4	142.8	60.4	203.2	203.2	203.2	0.5	0.5	203.7	203.7	203.7	0.0	202.8	202.8	0.0
	14	2026	1.000	0.577	144.0	41.3	12.7	12.7	10.7	142.8	60.4	203.2	203.2	203.2	0.5	0.5	203.7	203.7	203.7	0.0	202.8	202.8	0.0
	15	2027	1.000	0.555	144.0	41.3	10.8	10.8	10.2	142.8	60.4	203.2	203.2	203.2	0.5	0.5	203.7	203.7	203.7	0.0	202.8	202.8	0.0
	16	2028	1.000	0.534	144.0	41.3	8.9	8.9	9.5	142.8	60.4	203.2	203.2	203.2	0.5	0.5	203.7	203.7	203.7	0.0	202.8	202.8	0.0
	17	2029	1.000	0.513	144.0	41.3	7.0	7.0	8.9	142.8	60.4	203.2	203.2	203.2	0.5	0.5	203.7	203.7	203.7	0.0	202.8	202.8	0.0
	18	2030	1.000	0.494	144.0	41.3	5.1	5.1	8.3	142.8	60.4	203.2	203.2	203.2	0.5	0.5	203.7	203.7	203.7	0.0	202.8	202.8	0.0
	19	2031	1.000	0.475	144.0	41.3	3.2	3.2	7.7	142.8	60.4	203.2	203.2	203.2	0.5	0.5	203.7	203.7	203.7	0.0	202.8	202.8	0.0
	20	2032	1.000	0.456	144.0	41.3	1.3	1.3	7.1	142.8	60.4	203.2	203.2	203.2	0.5	0.5	203.7	203.7	203.7	0.0	202.8	202.8	0.0
	21	2033	1.000	0.439	144.0	41.3	0.4	0.4	6.5	142.8	60.4	203.2	203.2	203.2	0.5	0.5	203.7	203.7	203.7	0.0	202.8	202.8	0.0
	22	2034	1.000	0.426	144.0	41.3	0.0	0.0	5.9	142.8	60.4	203.2	203.2	203.2	0.5	0.5	203.7	203.7	203.7	0.0	202.8	202.8	0.0
	23	2035	1.000	0.406	144.0	41.3	0.0	0.0	5.3	142.8	60.4	203.2	203.2	203.2	0.5	0.5	203.7	203.7	203.7	0.0	202.8	202.8	0.0
	24	2036	1.000	0.380	144.0	41.3	0.0	0.0	4.7	142.8	60.4	203.2	203.2	203.2	0.5	0.5	203.7	203.7	203.7	0.0	202.8	202.8	0.0
	25	2037	1.000	0.375	144.0	41.3	0.0	0.0	4.1	142.8	60.4	203.2	203.2	203.2	0.5	0.5	203.7	203.7	203.7	0.0	202.8	202.8	0.0
	26	2038	1.000	0.361	144.0	41.3	0.0	0.0	3.5	142.8	60.4	203.2	203.2	203.2	0.5	0.5	203.7	203.7	203.7	0.0	202.8	202.8	0.0
	27	2039	1.000	0.347	144.0	41.3	0.0	0.0	2.9	142.8	60.4	203.2	203.2	203.2	0.5	0.5	203.7	203.7	203.7	0.0	202.8	202.8	0.0
	28	2040	1.000	0.333	144.0	41.3	0.0	0.0	2.3	142.8	60.4	203.2	203.2	203.2	0.5	0.5	203.7	203.7	203.7	0.0	202.8	202.8	0.0
	29	2041	1.000	0.321	144.0	41.3	0.0	0.0	1.7	142.8	60.4	203.2	203.2	203.2	0.5	0.5	203.7	203.7	203.7	0.0	202.8	202.8	0.0
	30	2042	1.000	0.308	144.0	41.3	0.0	0.0	1.1	142.8	60.4	203.2	203.2	203.2	0.5	0.5	203.7	203.7	203.7	0.0	202.8	202.8	0.0
	31	2043	1.000	0.296	144.0	41.3	0.0	0.0	0.5	142.8	60.4	203.2	203.2	203.2	0.5	0.5	203.7	203.7	203.7	0.0	202.8	202.8	0.0
	32	2044	1.000	0.285	144.0	41.3	0.0	0.0	0.0	142.8	60.4	203.2	203.2	203.2	0.5	0.5	203.7	203.7	203.7	0.0	202.8	202.8	0.0
	33	2045	1.000	0.274	144.0	41.3	0.0	0.0	0.0	142.8	60.4	203.2	203.2	203.2	0.5	0.5	203.7	203.7	203.7	0.0	202.8	202.8	0.0
	34	2046	1.000	0.264	144.0	41.3	0.0	0.0	0.0	142.8	60.4	203.2	203.2	203.2	0.5	0.5	203.7	203.7	203.7	0.0	202.8	202.8	0.0
	35	2047	1.000	0.253	144.0	41.3	0.0	0.0	0.0	142.8	60.4	203.2	203.2	203.2	0.5	0.5	203.7	203.7	203.7	0.0	202.8	202.8	0.0
	36	2048	1.000	0.244	144.0	41.3	0.0	0.0	0.0	142.8	60.4	203.2	203.2	203.2	0.5	0.5	203.7	203.7	203.7	0.0	202.8	202.8	0.0
	37	2049	1.000	0.234	144.0	41.3	0.0	0.0	0.0	142.8	60.4	203.2	203.2	203.2	0.5	0.5	203.7	203.7	203.7	0.0	202.8	202.8	0.0
	38	2050	1.000	0.225	144.0	41.3	0.0	0.0	0.0	142.8	60.4	203.2	203.2	203.2	0.5	0.5	203.7	203.7	203.7	0.0	202.8	202.8	0.0
	39	2051	1.000	0.217	144.0	41.3	0.0	0.0	0.0	142.8	60.4	203.2	203.2	203.2	0.5	0.5	203.7	203.7	203.7	0.0	202.8	202.8	0.0
	40	2052	1.000	0.208	144.0	41.3	0.0	0.0	0.0	142.8	60.4												



### 事業費の内訳書

#### 河川事業

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

評価年度	H24	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	677.4			
	本工事費		式	1	677.4			
			干潟再生	m <sup>2</sup>	400,000	494.9		
			ヨシ原再生	m <sup>2</sup>	200,000	182.5		
			附帯工事費		式			
		間接経費			式	1	338.7	
工事諸費			式	1	609.7			
事業費 計			式	1	1,625.9			
維持管理費			式	1	137.0	巡視		

事業費の内訳書

河川事業

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

評価年度	H24	再評価
------	-----	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考		
工事費	本工事費		式	1	535.5			
			式	1	535.5			
		干潟再生	m <sup>2</sup>	380,000	391.2			
		ヨシ原再生	m <sup>2</sup>	180,000	144.3			
			附帯工事費		式			
		間接経費			式	1	267.7	
工事諸費			式	1	481.9			
事業費 計			式	1	1,285.2			
維持管理費			式	1	121.0	巡視		

### 事業費の内訳書

河川事業

事業名	大門水辺整備	(全体事業費)
-----	--------	---------

評価年度	H24	再評価
------	-----	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考	
工事費	本工事費		式	1	428.2		
			式	1	428.2		
		階段護岸	m	240.0	114.2		
		環境護岸(柳枝工)	m	700	279.7		
		高水敷整正	m	1,000	20.0		
		坂路工	箇所	2	14.3		
			附帯工事費		式		0.0
	間接経費			式	1	61.0	
工事諸費			式	1	79.8		
自治体費用			式	1	370.0		
事業費計			式	1	939.0		
維持管理費			式	1	154.0	巡視、除草	

