



No.8

近畿地方整備局
事業評価監視委員会
令和3年度第4回

揖保川総合水系環境整備事業

【再評価】

令和3年11月

近畿地方整備局

新型コロナウイルス対策に伴う工事等の一時中止による
コスト、工期への影響は考慮していない

目 次

1. 事業の概要
2. 事業の必要性等に関する視点
3. 事業の進捗の見込みの視点
4. コスト縮減や代替案立案等の可能性の視点
5. 関係自治体の意見等
6. 対応方針(原案)

1. 事業の概要

■今回再評価を受ける理由

再評価実施後一定期間(5年間)が経過したことから、今回再評価を実施する。

■事業の目的

生物移動の連続性の改善、及び生物の生息・生育・繁殖環境の場の保全・再生。

■上位計画の位置付け

揖保川水系河川整備計画(平成25年7月作成)に上記「事業の目的」の内容で記述

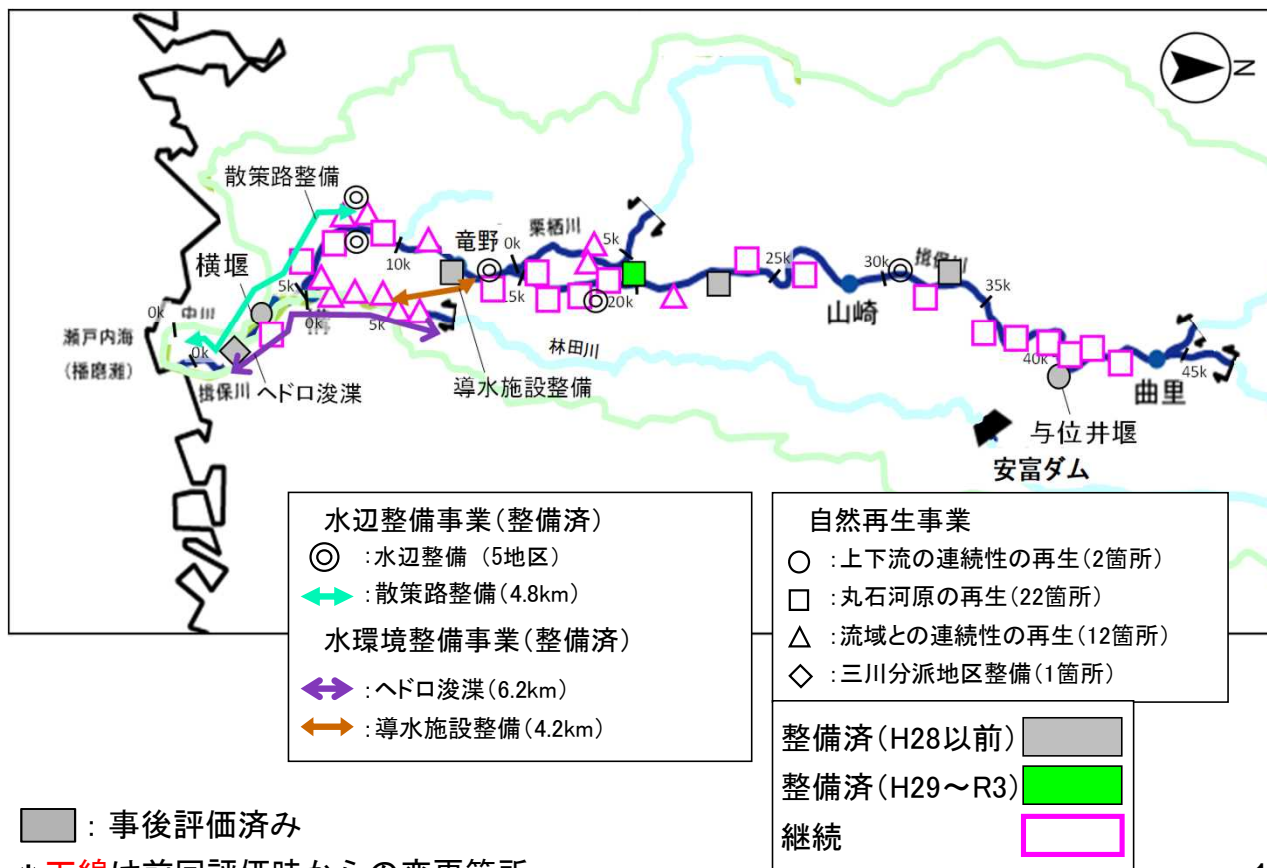
■進捗状況

- ・整備済: 上下流の連続性の再生(2箇所)、丸石河原の再生(4箇所)、三川分派地区整備(1箇所)
- ・継続 : 丸石河原の再生(18箇所)、流域との連続性の再生(12箇所)

■整備状況

		前回(H28年度)		今回(R3年度)		
		事業全体	残事業(H29年度以降)	事業全体	残事業(R4年度以降)	
事業期間		S51~R20(1976~2038)				
事業費		約116億円	約13億円	約116億円	約10億円	
整備内容	自然再生	①上下流の連続性の再生	2箇所(整備済)	—	2箇所(整備済)	—
		②丸石河原の再生	22箇所(36ha)	21箇所(35ha)	22箇所(36ha)	18箇所(30.7ha)
		③流域との連続性の再生	12箇所	12箇所	12箇所	12箇所
	三川分派地区整備	1箇所(整備済)	—	1箇所(整備済)	—	
水辺整備	水辺整備	5地区	—	5地区	—	
	散策路整備	4.8km	—	4.8km	—	
水環境の整備	ヘドロ浚渫	6.2km	—	6.2km	—	
	導水施設整備	4.2km	—	4.2km	—	

揖保川総合水系環境整備事業 位置図



1. 事業の概要

※H28年度事業評価監視委員会から変更なし

■揖保川流域の概要

- ・ 揖保川は、その源を兵庫県宍粟市藤無山(標高1,139m)に発し、引原川、栗栖川、林田川などを合わせて、たつの市をはじめとする3市2町を流れる一級河川である。
- ・ 揖保川における特徴的な生物の生息、生育、繁殖の場としては、「丸石河原」、「わんど・たまり」、「瀬・淵」、「河口干潟」、「中川分派地点の河畔林」、「水際植生」がある。これらのうち丸石河原は近年その面積が減少し、カワラハハコ等の貴重種の確認も減少している。
- ・ 揖保川の上流域では釣り、下流域では散策、スポーツの利用等河川利用の多様なニーズがあり、令和元年度河川空間利用実態調査によると推定で年間約19万人が利用している。



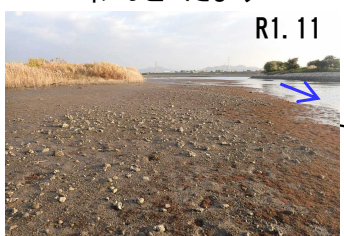
丸石河原



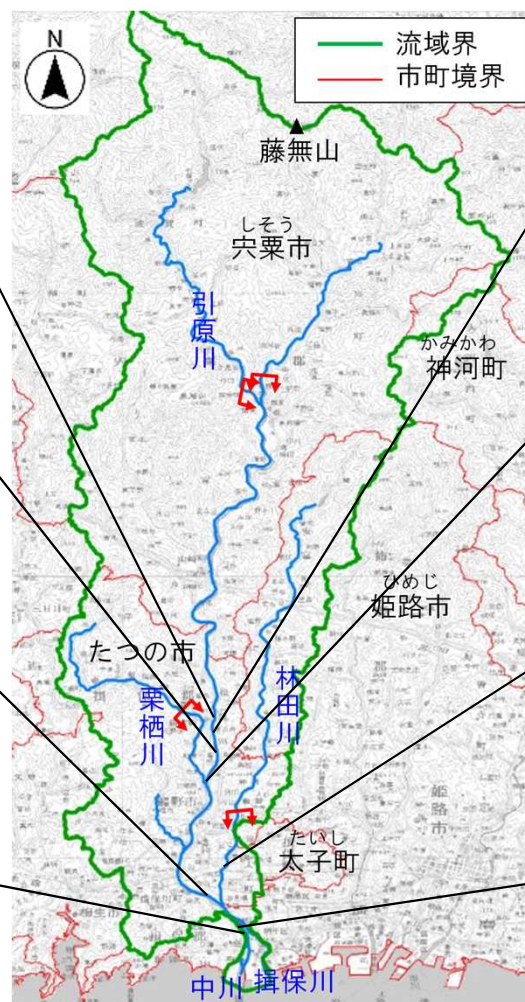
河川公園(河川利用)



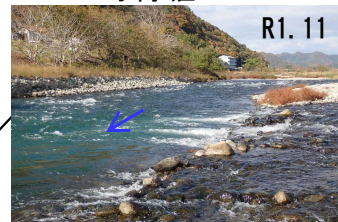
わんど・たまり



河口干潟



水際植生



瀬・淵



林田川(水質改善)



中川分派地点の河畔林



流域面積	810km ²
流路延長	70km
流域市町	3市2町 姫路市、たつの市、 宍粟市、太子町、神河町
流域内人口	約15万人

2. 事業の必要性等に関する視点

※H28年度事業評価監視委員会から変更なし

■事業進捗による地域の盛り上がり

- 川への親しみや自然を感じてもらうことを目的に、自然再生事業で再生された丸石河原において、地域住民と連携した河原の野草観察会や外来植物の駆除を実施するなど、地域住民の環境に対する意識を高めている。
- 郷土の揖保川に愛着を持ってもらう取り組みとして、流域の幼稚園と連携して、揖保川でほとんどみられなくなったキク科の植物「フジバカマ」(環境省レッドリストの準絶滅危惧種)の育成や保全を実施するなど、流域環境保全への気運を高めている。
- 地域住民・NPOと連携して環境学習(水生生物調査等)を実施し、河川への関心を高めている。

揖保川野草観察会

【概要】

丸石河原再生を自然計画に基づいて進めていくうえで、地域の方々にもカワラハハコ等の河川敷に生育する植物を知り、興味を持って頂くことで、貴重な自然を見守る一員になってもらえるよう、観察会を行う。



講師による植物の説明



外来植物(シナダレスズメガヤ)の駆除

出典:第2回揖保川流域懇談会
(平成31年2月22日)
資料「主な事業の進捗状況について」、
姫路河川国道事務所資料

フジバカマ観察会

【概要】

フジバカマの復活を目的に、地元幼稚園と連携して育成・保全に取り組んでいる。



フジバカマ保全の取り組みについて説明



出典:姫路河川国道事務所資料

園児たちが昨年1年間
育ててくれた苗を受け取り、
河川敷に植えました



小学校を対象とした水生生物調査



2. 事業の必要性等に関する視点(継続)

※H28年度事業評価監視委員会から変更なし

(1) 自然再生に係る事業

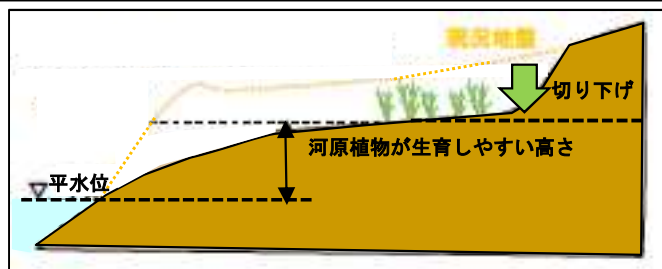
② 丸石河原の再生(継続事業)

□事業の目的

- ・ 揖保川では、出水時等の冠水・攪乱頻度が低下し、樹林化が進行したため、丸石河原が減少している。
- ・ カワラハハコやカワラサイコ等河原に特徴的にみられる植物やコチドリ等の鳥類の生息・生育・繁殖の場となる丸石河原の再生により、動植物の生息・生育・繁殖環境の再生を図る。

□整備内容

現況地盤を河原植物が生育しやすい高さまで切り下げ、川の水面上まで緩やかな勾配で均していく。

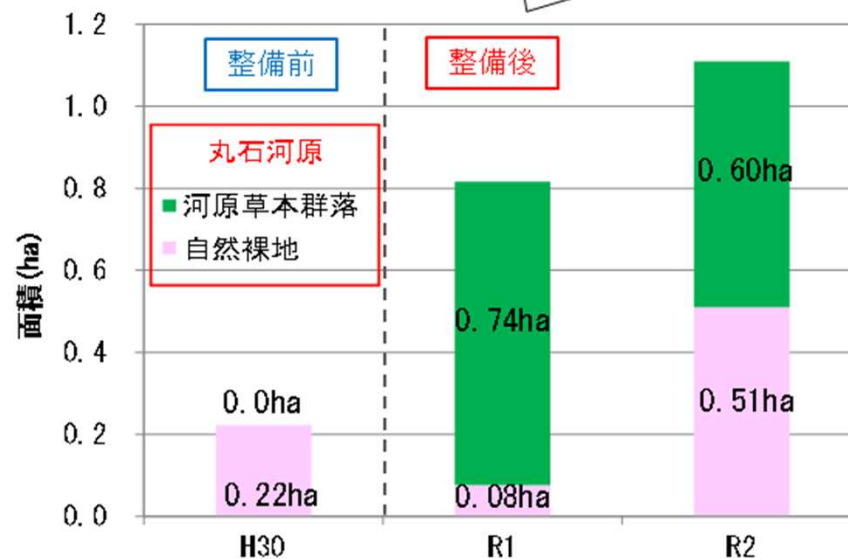


場所: 19.8k~20.1k右岸(たつの市新宮町付近)

□事業の投資効果

- ・ 丸石河原の再生により、自然裸地が再生され、施工箇所では河原を好む植物(河原草本群落)が広くみられるようになった。
- ・ 平成26、27年度施工箇所(20.2k右岸)ではカワラサイコが確認されており、近年揖保川で確認箇所が減少しているカワラハハコは、平成28・29年度施工箇所でも断続的に確認されている。

河原草本群落や、自然裸地が広くみられるようになり、良好な河原環境が創出されたと考えられる。



カワラハハコ

兵庫県版レッドデータブック2020
(植物・植物群落): Bランク



カワラサイコ

兵庫県版レッドデータブック2020
(植物・植物群落): Bランク

2. 事業の必要性等に関する視点(継続)

※H28年度事業評価監視委員会から変更なし

(1) 自然再生に係る事業

③ 流域との連続性の再生(継続事業)

□事業の目的

- ・ 揖保川本川に流れ込んでくる水路等に設置されている樋門等は、平常時に揖保川本川との水位差が大きい箇所が多いため、遊泳力の低い魚類が揖保川本川から水路等を通して背後地の水田等へ移動する際の支障となっている。
- ・ これらの樋門・樋管の落差を改善することで、揖保川水系に本来生息する魚類等の移動や生息・成育・繁殖環境の再生を図る。

□整備内容

魚道を設置し、樋門・樋管等において揖保川本川と流れ込む水路等との落差を改良(一段あたりの落差を小さくする等)し、流速を低下させる。



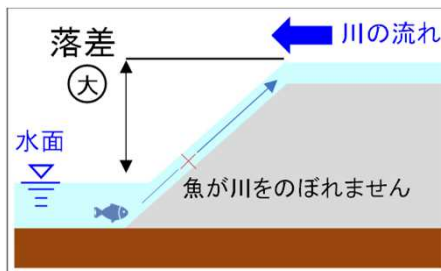
落差が大きく、魚が川をのぼれない

場所: 井上第二排水樋門
(3.7k右岸、たつの市揖保町松原付近)

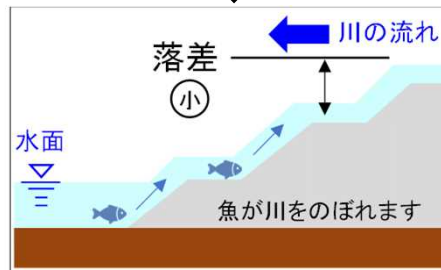


一つあたりの落差が小さくなり、魚が川をのぼれる

<対策のイメージ>



水面との落差を小さくします



□期待される効果

- ・ フナやナマズなどの魚が周辺の水田などに移動しやすくなり、生息・成育・繁殖がしやすい環境になることが期待される。



ギンブナ



ナマズ

2. 事業の必要性等に関する視点

■事業の投資効果(費用対効果)

- 費用対効果: 前回評価から一定期間(5年間)が経過しているため、費用対効果分析を実施する。
- 便益(B): 沿川住民を対象としたCVMアンケート(令和3年度実施)による支払意思額(WTP)から年便益を求め、評価期間を考慮し、残存価値を付加して算出。
- 費用(C): 事業に係る建設費および維持管理費で算出。
- 事業全体のB/Cは2.1(事業全体)

□費用対効果分析結果

※自然再生に係る事業の便益の増加は、WTPの増加(H28:280円/月・世帯 → R3:371円/月・世帯)による。

名称	事業全体			残事業		
	総便益(B)	総費用(C)	B/C	総便益(B)	総費用(C)	B/C
揖保川総合水系環境整備事業	764億円	366億円	2.1	36億円	8億円	4.7
自然再生に係る事業	134億円	31億円	4.4	36億円	8億円	4.7
水辺整備に係る事業	76億円	61億円	1.2	—	—	—
水環境の整備に係る事業	554億円	275億円	2.0	—	—	—

※総便益(B)、総費用(C)は、基準年(令和3年度)での現在価値 : 事後評価済み

(参考 平成28年度評価値:平成25年度評価値を採用)

名称	事業全体			残事業		
	総便益(B)	総費用(C)	B/C	総便益(B)	総費用(C)	B/C
揖保川総合水系環境整備事業	493億円	235億円	2.1	33億円	10億円	3.5
自然再生に係る事業	78億円	22億円	3.6	33億円	10億円	3.5
水辺整備に係る事業	52億円	39億円	1.3	—	—	—
水環境の整備に係る事業	363億円	174億円	2.1	—	—	—

※総便益(B)、総費用(C)は、基準年(平成25年度)での現在価値 : 事後評価済み

2. 事業の必要性等に関する視点

■事業の投資効果(費用対効果)

□CVMの算出条件は以下のとおりである。

□算出条件については、「河川に係る環境整備の経済評価の手引き（平成31年3月：国土交通省水管理・国土保全局河川環境課）」に基づき決定した。

(参考) 平成25年度再評価時 CVMの算出条件一覧

算出条件	自然再生
	再評価
評価時点	令和3年度
整備期間	平成13～令和20年度
評価期間	整備期間+50年間
アンケート実施年月	令和3年6月
集計範囲	6km
アンケート調査方法	WEB
回答数(回答率)	462票
有効回答数(有効回答率)	307票(66.5%)
支払意思額(WTP)	371円/月・世帯
集計世帯数	99,328世帯 (H27国勢調査)

自然再生
平成25年度
平成13～令和20年度
整備期間+50年間
平成25年8月
8km
郵送
532票(35.5%)
342票(64.3%)
280円/月・世帯
142,722世帯 (H24住民基本台帳)

※集計世帯数とは、事前アンケート調査結果に基づいて設定する、
集計範囲（受益地域の内から平均WTPの集計対象とする地域）内に存在する世帯数をいう

3. 事業の進捗の見込みの視点

※H28年度事業評価監視委員会から変更なし

■事業の進捗状況

■自然再生事業

- ・これまで、上下流の連続性の再生(2箇所)、丸石河原の再生(4箇所)、三川分派地区整備(1箇所)を実施し、多様な生物の生息・生育・繁殖環境の再生に取り組んでいる。
- ・今後も引き続き、関係機関との連携及び継続したモニタリングによる効果分析・評価から、順応的・段階的な整備を行い令和20年度に完了予定

■水辺整備事業

- ・人と川との豊かなふれあいの場を確保するため、5地区の整備および散策路ネットワーク整備(4.8km)を完了した。

■水環境整備事業

- ・健全な水環境を構築するため、ヘドロ浚渫(6.2km)、導水施設整備(4.2km)を完了した。

区分	昭和51年度～ 平成12年度	平成13年度～ 令和3年度	令和4～ 15年度	令和16～ 20年度	事業費・進捗率 (令和3年度末)
自然再生	三川分派地区整備	H13 H19			総事業費:22億円 実施済額:12億円 進捗率:55%
	①上下流の連続性の再生	H13 H25			
	②丸石河原の再生	H26	R15		
	③流域との連続性の再生		R4 R15		
		H13		R20	
	モニタリング				
水辺整備		H10 H24			総事業費:23億円 実施済額:23億円 進捗率:100%
水環境整備	S51	H19			総事業費:72億円 実施済額:72億円 進捗率:100%

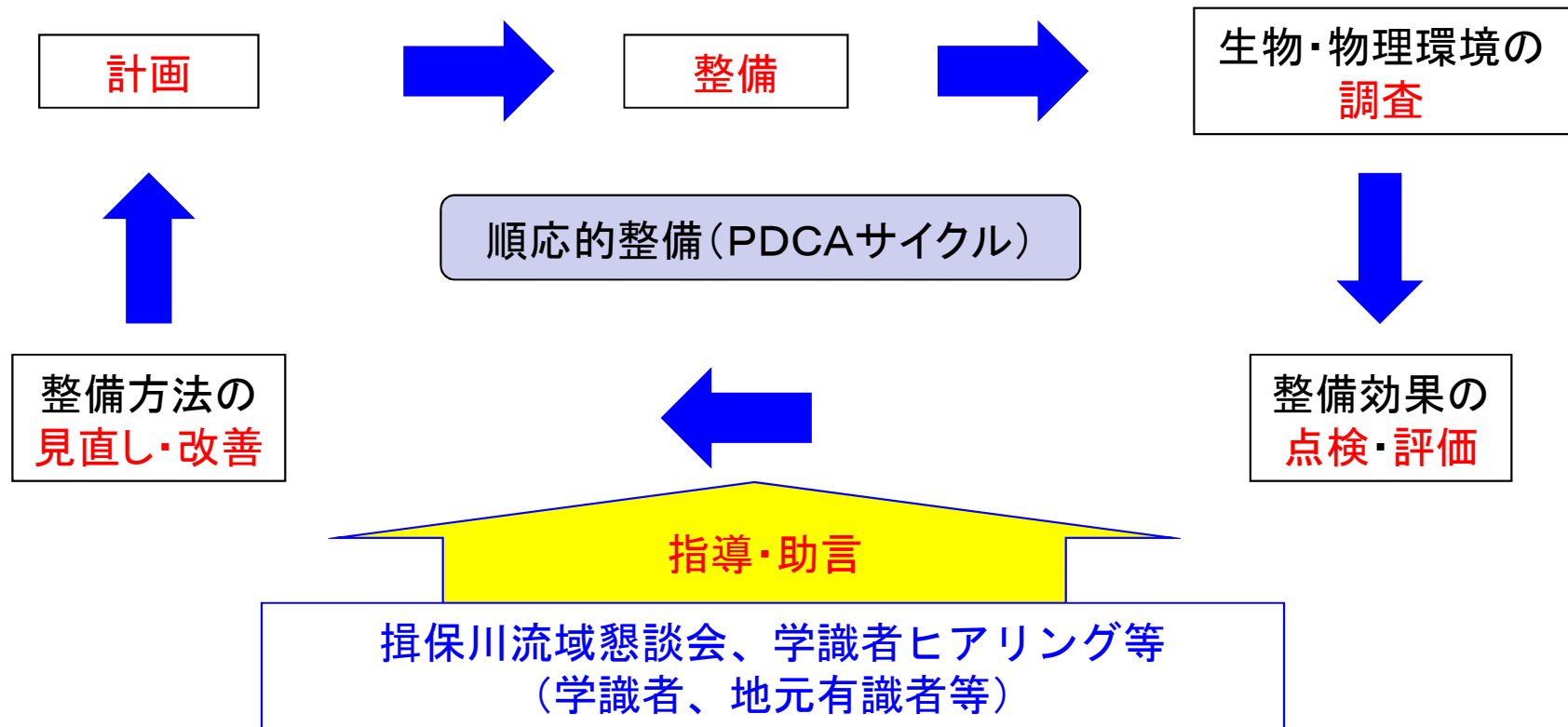
□ : 事後評価済み

(総事業費、実施済額 : 過去からの積上げ額)

3. 事業の進捗の見込みの視点

■モニタリング計画

- ・整備効果を確認し、見直しを行いながら、順応的に事業を進めるためにモニタリングを実施。
- ・目標の達成度や整備効果を確認するため、整備(インパクト)に応じた効果(レスポンス)を考慮した適切なモニタリングを実施する。

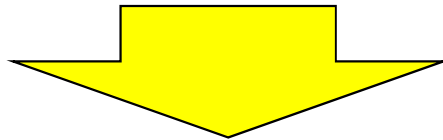


◇具体的な実施例: 丸石河原の再生

- **調査**: 丸石河原整備完了・予定箇所における魚類・底生生物・形状経年変化状況調査等
- **点検・評価**: 丸石河原整備箇所において確認された指標種の種数、個体数、形状等の点検・評価
- **指導・助言**: 3年間隔で開催する揖保川流域懇談会や毎年実施する学識者への個別ヒアリングにおいて整備進捗や環境調査結果、整備予定箇所の設計等を報告し、指導・助言を仰ぐ
- **見直し・改善**: 整備の優先順位見直し、設計の改善等

4. コスト縮減や代替案立案等の可能性の視点

揖保川総合水系環境整備事業は、失われた多様な生物の生息・生育・繁殖環境の再生、地域と連携した水辺整備による河川利用の推進を目指すものであり、整備方法の立案にあたっては、改修・維持工事との連携（河道掘削工事に伴う丸石河原など）等によるコスト縮減について検討している他、現時点においても事業実施にあたり、揖保川流域懇談会等における学識者の意見を踏まえながら整備方法の改善に取り組んでおり、合理的な計画である。



今後も、技術の進展に伴う新技術・新工法の採用、発生土の他現場流用調整など、コスト縮減に努めながら引き続き事業を推進していく。

5. 関係自治体の意見等

■ 兵庫県知事

揖保川の下流部では、昭和40年代頃から悪臭が発生し、全国ワースト3の水質汚濁が生じるなど生物の生息にも支障をきたしていたため、昭和51年度より導入された本事業のほか、県・市町による流域下水道の整備等、流域関係者が連携して水質改善に取り組んできた。その結果、水質は飛躍的に改善し、アユなど生物の生息環境もかなり回復した。

環境の回復に伴い生物多様性や親水への関心が高まる中、今後も、生物生息環境の再生、魚道整備、親しまれる河川空間の整備を進めることが必要であるため、平成25年7月に策定された河川整備計画のもと、継続して揖保川総合水系環境整備事業の着実な推進に取り組んでいただきたい。

なお、事業の推進にあたっては、最新の知見を踏まえた新技術・新工法の採用など、更なる環境改善に取り組んでいただきたい。

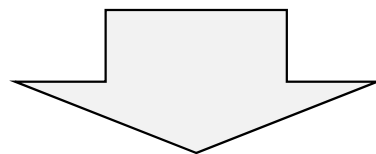
6. 対応方針(原案)

(1)事業の必要性等に関する視点

- ・揖保川水系では、多様な生物の生息・生育・繁殖環境の再生を目的とした自然再生整備が求められている。
- ・費用便益比(B/C)は、事業全体で2.1、残事業で4.7である。

(2)事業の進捗の見込みの視点

- ・本事業は昭和51年度に着手し、令和20年度には事業が完了する予定である。
- ・引き続き、順応的管理の体制を維持・確保した上で、事業を推進し、早期の完了を目指す。



□対応方針(原案)

揖保川総合水系環境整備事業は、事業の必要性等に関する視点、事業の進捗の見込みの視点から継続が妥当であると判断できる。

事業継続



No.8
近畿地方整備局
事業評価監視委員会
令和3年度第4回

揖保川総合水系環境整備事業

【再評価】

令和3年11月
近畿地方整備局

【概要】

水系・河川名	揖保川水系	
事業名	揖保川総合水系環境整備事業	
事業主体	近畿地方整備局	
関係自治体	兵庫県：姫路市、たつの市、宍粟市、揖保郡太子町	
事業期間	自然再生	2001年度～2038年度（平成13年度～令和20年度）
	水辺整備	1998年度～2012年度（平成10年度～平成24年度）
	水環境	1976年度～2007年度（昭和51年度～平成19年度）
基準（評価）年度	2021年度（令和3年度）	

【費用】

		事業費 (百万円)	維持管理費 (百万円)	合計 (百万円)	
単純合計 (実質価格)	事業全体	13,507.1	554.9	14,062.0	
	残事業	943.0	126.3	1,069.3	
	整備内容別 (残事業含む)	自然再生	2,199.7	321.3	2,521.0
		水辺整備	2,669.2	153.0	2,822.2
水環境		8,638.2	80.6	8,718.8	
基準年における 現在価格合計(C)	事業全体	36,269.6	369.5	36,639.1	
	残事業	727.9	37.2	765.1	
	整備内容別 (残事業含む)	自然再生	2,927.2	140.8	3,068.0
		水辺整備	5,972.3	132.2	6,104.5
水環境		27,370.1	96.5	27,466.6	

【便益】

		便 益	
供用年度 (全体)	自然再生	2039年度(令和21年度)	
	水辺整備	2013年度(平成25年度)	
	水環境	2008年度(平成20年度)	
供用年度の 単年度便益 (実質価格)	事業全体	1,279.8百万円	
	残事業	203.9百万円	
	整備内容別 (残事業含む)	自然再生	442.2百万円
		水辺整備	151.6百万円
		水環境	789.6百万円
残存価値 (実質価格)	事業全体	901.0百万円	
	残事業	5.4百万円	
	整備内容別 (残事業含む)	自然再生	13.9百万円
		水辺整備	863.9百万円
		水環境	23.2百万円
基準年における 現在価値合計 (B)	事業全体	76,406.5百万円	
	残事業	3,566.7百万円	
	整備内容別 (残事業含む)	自然再生	13,387.3百万円
		水辺整備	7,625.4百万円
		水環境	55,393.8百万円

【費用便益分析結果】

費用便益比 (CBR)	事業全体	2.1	
	残事業	4.7	
	整備内容別 (残事業含む)	自然再生	4.4
		水辺整備	1.2
		水環境	2.0

【費用便益算定シート】

・ 揖保川総合水系環境整備事業（事業全体）

基準（評価）年度		2021 (R3)		2029 (R21)		社会的割引率		年		
年度		7-フル	割引率	便益 B		費用 C		[単位：百万円]		
年	月	計画	期間	便益①		計①-②	建設費③		維持管理費④	
				便益	減価償却		費用	費用	費用	費用
-45	1976	S51	1.870	5.841			15.2	28.2	164.7	
-44	1977	S52	1.771	5.617			15.2	20.1	35.6	199.9
-43	1978	S53	1.645	5.400			31.3	170.0	279.7	1,510.5
-42	1979	S54	1.512	5.193			157.9	210.0	317.5	1,648.7
-41	1980	S55	1.383	4.993			281.1	210.8	291.6	1,456.0
-40	1981	S56	1.264	4.801			399.0	270.8	366.5	1,759.6
-39	1982	S57	1.336	4.616			542.9	291.0	388.8	1,794.8
-38	1983	S58	1.339	4.439			692.5	219.6	294.1	1,305.5
-37	1984	S59	1.319	4.268			777.6	148.0	195.2	833.1
-36	1985	S60	1.333	4.104			834.7	115.0	153.3	629.1
-35	1986	S61	1.327	3.946			857.9	115.2	152.8	603.0
-34	1987	S62	1.295	3.794			860.9	49.5	64.1	243.2
-33	1988	S63	1.259	3.648			826.7	46.0	57.9	211.2
-32	1989	H01	1.197	3.508			774.6	42.0	50.3	176.5
-31	1990	H02	1.150	3.373			634.3	42.0	48.3	162.9
-30	1991	H03	1.122	3.243			701.9	24.0	26.9	87.2
-29	1992	H04	1.113	3.119			677.1	20.0	22.3	69.5
-28	1993	H05	1.116	2.999			659.4	20.0	22.3	66.9
-27	1994	H06	1.115	2.883			639.5	100.0	111.5	321.5
-26	1995	H07	1.119	2.772			647.9	850.0	951.2	2,637.2
-25	1996	H08	1.124	2.666			875.2	696.0	782.0	2,084.7
-24	1997	H09	1.118	2.563			1,033.0	660.0	737.9	1,891.5
-23	1998	H10	1.142	2.465			1,196.4	2,093.3	2,355.4	5,895.4
-22	1999	H11	1.152	2.379			1,366.9	996.3	1,148.4	2,729.9
-21	2000	H12	1.155	2.279			1,777.2	702.0	811.1	1,848.3
-20	2001	H13	1.184	2.191			1,917.9	82.4	97.6	213.9
-19	2002	H14	1.201	2.107			1,894.2	532.3	639.1	1,346.5
-18	2003	H15	1.201	2.026			2,013.1	407.1	488.7	990.1
-17	2004	H16	1.197	1.948			2,098.6	262.0	313.6	610.9
-16	2005	H17	1.191	1.873			1,988.6	345.0	410.8	769.4
-15	2006	H18	1.177	1.801			1,947.2	235.8	277.5	499.7
-14	2007	H19	1.159	1.732			1,896.2	155.3	180.1	311.9
-13	2008	H20	1.125	1.665			1,822.9	0.0	0.0	0.0
-12	2009	H21	1.161	1.601			1,801.0	41.6	48.3	77.3
-11	2010	H22	1.160	1.539			1,735.9	16.4	18.9	29.0
-10	2011	H23	1.137	1.480			1,643.7	19.6	22.2	32.9
-9	2012	H24	1.144	1.423			1,592.8	19.1	21.8	31.1
-8	2013	H25	1.119	1.369			1,507.7	0.0	0.0	0.0
-7	2014	H26	1.094	1.319			1,410.9	34.9	37.8	49.7
-6	2015	H27	1.074	1.265			1,355.4	35.1	37.7	47.7
-5	2016	H28	1.074	1.217			1,312.6	28.2	30.3	36.9
-4	2017	H29	1.050	1.170			1,246.9	26.8	28.1	32.9
-3	2018	H30	1.017	1.125			1,172.5	23.8	24.2	27.5
-2	2019	R1	1.000	1.082			1,118.6	34.2	34.2	37.0
-1	2020	R2	1.000	1.040			1,083.2	88.4	88.4	91.9
2021	R3	1.000	1.000	1.060	1.060	6.0	70.9	70.9	70.9	70.9
1	2022	R4	1.000	0.962	1.075	1.075	9.1	75.3	75.3	72.4
2	2023	R5	1.000	0.925	1.092	1.092	12.9	75.3	75.3	69.7
3	2024	R6	1.000	0.889	1.108	1.108	16.5	75.3	75.3	66.9
4	2025	R7	1.000	0.855	1.124	1.124	19.8	75.3	75.3	64.4
5	2026	R8	1.000	0.822	1.141	1.141	22.9	75.3	75.3	61.9
6	2027	R9	1.000	0.790	1.157	1.157	25.8	75.3	75.3	59.5
7	2028	R10	1.000	0.760	1.173	1.173	28.5	75.3	75.3	57.2
8	2029	R11	1.000	0.731	1.189	1.189	30.9	75.3	75.3	55.0
9	2030	R12	1.000	0.703	1.206	1.206	32.6	75.3	75.3	52.9
10	2031	R13	1.000	0.676	1.222	1.222	34.2	75.3	75.3	50.9
11	2032	R14	1.000	0.650	1.238	1.238	35.6	75.3	75.3	48.9
12	2033	R15	1.000	0.625	1.255	1.255	36.8	75.3	75.3	47.1
13	2034	R16	1.000	0.601	1.271	1.271	37.8	75.3	75.3	45.4
14	2035	R17	1.000	0.577	1.272	1.272	38.6	75.3	75.3	43.8
15	2036	R18	1.000	0.555	1.273	1.273	39.2	75.3	75.3	42.3
16	2037	R19	1.000	0.534	1.274	1.274	40.0	75.3	75.3	40.8
17	2038	R20	1.000	0.513	1.274	1.274	40.7	75.3	75.3	39.4
18	2039	R21	1.000	0.494	1.279	1.279	41.3	75.3	75.3	38.0
19	2040	R22	1.000	0.475	1.279	1.279	41.9	75.3	75.3	36.6
20	2041	R23	1.000	0.456	1.279	1.279	42.5	75.3	75.3	35.3
21	2042	R24	1.000	0.439	1.279	1.279	43.1	75.3	75.3	34.0
22	2043	R25	1.000	0.422	1.279	1.279	43.7	75.3	75.3	32.7
23	2044	R26	1.000	0.406	1.279	1.279	44.3	75.3	75.3	31.4
24	2045	R27	1.000	0.390	1.279	1.279	44.9	75.3	75.3	30.1
25	2046	R28	1.000	0.375	1.279	1.279	45.6	75.3	75.3	28.8
26	2047	R29	1.000	0.361	1.279	1.279	46.1	75.3	75.3	27.5
27	2048	R30	1.000	0.347	1.279	1.279	46.7	75.3	75.3	26.2
28	2049	R31	1.000	0.333	1.279	1.279	47.2	75.3	75.3	25.0
29	2050	R32	1.000	0.321	1.279	1.279	47.7	75.3	75.3	23.7
30	2051	R33	1.000	0.308	1.279	1.279	48.2	75.3	75.3	22.5
31	2052	R34	1.000	0.296	1.279	1.279	48.7	75.3	75.3	21.2
32	2053	R35	1.000	0.285	1.279	1.279	49.2	75.3	75.3	20.0
33	2054	R36	1.000	0.274	1.279	1.279	49.7	75.3	75.3	18.8
34	2055	R37	1.000	0.264	1.279	1.279	50.2	75.3	75.3	17.6
35	2056	R38	1.000	0.253	1.279	1.279	50.7	75.3	75.3	16.4
36	2057	R39	1.000	0.244	1.279	1.279	51.2	75.3	75.3	15.2
37	2058	R40	1.000	0.234	1.279	1.279	51.7	75.3	75.3	14.1
38	2059	R41	1.000	0.225	1.279	1.279	52.2	75.3	75.3	13.0
39	2060	R42	1.000	0.217	1.279	1.279	52.7	75.3	75.3	12.4
40	2061	R43	1.000	0.208	1.279	1.279	53.2	75.3	75.3	11.8
41	2062	R44	1.000	0.200	1.279	1.279	53.7	75.3	75.3	11.5
42	2063	R45	1.000	0.193	1.279	1.279	54.2	75.3	75.3	11.0
43	2064	R46	1.000	0.185	1.279	1.279	54.7	75.3	75.3	10.8
44	2065	R47	1.000	0.178	1.279	1.279	55.2	75.3	75.3	10.7
45	2066	R48	1.000	0.171	1.279	1.279	55.7	75.3	75.3	10.6
46	2067	R49	1.000	0.165	1.279	1.279	56.2	75.3	75.3	10.5
47	2068	R50	1.000	0.158	1.279	1.279	56.7	75.3	75.3	10.4
48	2069	R51	1.000	0.152	1.279	1.279	57.2	75.3	75.3	10.3
49	2070	R52	1.000	0.146	1.279	1.279	57.7	75.3	75.3	10.2
50	2071	R53	1.000	0.141	1.279	1.279	58.2	75.3	75.3	10.1
51	2072	R54	1.000	0.135	1.279	1.279	58.7	75.3	75.3	10.0
52	2073	R55	1.000	0.130	1.279	1.279	59.2	75.3	75.3	9.9
53	2074	R56	1.000	0.125	1.279	1.279	59.7	75.3	75.3	9.8
54	2075	R57	1.000	0.120	1.279	1.279	60.2	75.3	75.3	9.7
55	2076	R58	1.000	0.116	1.279	1.279	60.7	75.3	75.3	9.6
56	2077	R59	1.000	0.111	1.279	1.279	61.2	75.3	75.3	9.5
57	2078	R60	1.000	0.107	1.279	1.279	61.7	75.3	75.3	9.4
58	2079	R61	1.000	0.103	1.279	1.279	62.2	75.3	75.3	9.3
59	2080	R62	1.000	0.099	1.279	1.279	62.7	75.3	75.3	9.2

【費用便益算定シート】

・ 揖保川総合水系環境整備事業（残事業）

基準（評価）年度		2021（R3）		2039（R21）																			
割引率		4%																					
年度	割引率	便益①		便益②				建設費③		費用④				計③+④									
		現在価値	現在価値	現在価値	現在価値	現在価値	現在価値	現在価値	現在価値	現在価値	現在価値	現在価値	現在価値	現在価値	現在価値	現在価値	現在価値	現在価値	現在価値	現在価値	現在価値	現在価値	現在価値
-45	1976	S51	1,870	5,841					15.1	15.1													
-44	1977	S52	1,771	5,617	1.5	1.5			20.1	20.1			0.1	0.1									
-43	1978	S53	1,645	5,400	3.5	3.5			170.0	170.0			0.1	0.1									
-42	1979	S54	1,512	5,193	20.1	20.1			210.0	210.0			0.1	0.1									
-41	1980	S55	1,383	4,993	40.7	40.7			210.8	210.8			0.1	0.1									
-40	1981	S56	1,259	4,801	61.4	61.4			270.8	270.8			0.9	0.9									
-39	1982	S57	1,136	4,616	88.0	88.0			291.0	291.0			0.2	0.2									
-38	1983	S58	1,014	4,439	116.5	116.5			219.6	219.6			0.2	0.2									
-37	1984	S59	891	4,268	138.1	138.1			148.0	148.0			0.2	0.2									
-36	1985	S60	768	4,104	152.6	152.6			115.0	115.0			0.3	0.3									
-35	1986	S61	645	3,946	163.9	163.9			115.2	115.2			0.3	0.3									
-34	1987	S62	522	3,794	175.2	175.2			49.5	49.5			0.3	0.3									
-33	1988	S63	400	3,648	180.0	180.0			46.0	46.0			0.3	0.3									
-32	1989	H01	1,197	3,508	184.5	184.5			42.0	42.0			0.9	0.9									
-31	1990	H02	1,150	3,373	188.6	188.6			42.0	42.0			0.3	0.3									
-30	1991	H03	1,122	3,243	192.8	192.8			24.0	24.0			0.3	0.3									
-29	1992	H04	1,113	3,119	195.1	195.1			20.0	20.0			0.3	0.3									
-28	1993	H05	1,116	2,999	197.1	197.1			20.0	20.0			0.3	0.3									
-27	1994	H06	1,119	2,883	199.0	199.0			100.0	100.0			0.3	0.3									
-26	1995	H07	1,119	2,772	208.8	208.8			850.0	850.0			0.4	0.4									
-25	1996	H08	1,124	2,666	292.2	292.2			696.0	696.0			0.5	0.5									
-24	1997	H09	1,118	2,563	360.5	360.5			660.0	660.0			0.6	0.6									
-23	1998	H10	1,142	2,465	425.2	425.2			2,083.2	2,083.2			0.7	0.7									
-22	1999	H11	1,153	2,370	584.0	584.0			996.7	996.7			2.1	2.1									
-21	2000	H12	1,155	2,279	674.9	674.9			702.0	702.0			2.4	2.4									
-20	2001	H13	1,184	2,191	739.0	739.0			82.4	82.4			2.6	2.6									
-19	2002	H14	1,201	2,107	749.6	749.6			532.3	532.3			2.6	2.6									
-18	2003	H15	1,201	2,026	841.9	841.9			407.1	407.1			3.6	3.6									
-17	2004	H16	1,197	1,948	895.0	895.0			262.0	262.0			4.2	4.2									
-16	2005	H17	1,191	1,873	911.7	911.7			345.0	345.0			4.4	4.4									
-15	2006	H18	1,177	1,801	937.3	937.3			235.8	235.8			4.8	4.8									
-14	2007	H19	1,159	1,732	964.3	964.3			155.3	155.3			4.9	4.9									
-13	2008	H20	1,125	1,665	990.3	990.3			0.0	0.0			5.1	5.1									
-12	2009	H21	1,161	1,601	990.3	990.3			41.6	41.6			5.1	5.1									
-11	2010	H22	1,160	1,539	993.7	993.7			16.4	16.4			5.2	5.2									
-10	2011	H23	1,137	1,480	995.7	995.7			19.6	19.6			5.2	5.2									
-9	2012	H24	1,144	1,423	998.6	998.6			19.1	19.1			5.2	5.2									
-8	2013	H25	1,119	1,369	1,001.9	1,001.9			0.0	0.0			5.3	5.3									
-7	2014	H26	1,084	1,316	1,001.9	1,001.9			34.9	34.9			5.3	5.3									
-6	2015	H27	1,074	1,265	1,009.5	1,009.5			35.1	35.1			5.3	5.3									
-5	2016	H28	1,074	1,217	1,017.1	1,017.1			28.8	28.8			5.4	5.4									
-4	2017	H29	1,050	1,170	1,023.2	1,023.2			26.8	26.8			5.5	5.5									
-3	2018	H30	1,017	1,125	1,029.0	1,029.0			23.8	23.8			5.5	5.5									
-2	2019	R1	1,000	1,082	1,034.1	1,034.1			34.2	34.2			5.6	5.6									
-1	2020	R2	1,000	1,040	1,041.5	1,041.5			88.4	88.4			5.7	5.7									
0	2021	R3	1,000	1,000	1,060.6	1,060.6			70.9	70.9			5.9	5.9									
1	2022	R4	1,000	962	1,075.9	1,075.9			75.3	75.3	72.4	6.0	6.0	0.2	0.2	75.3	72.4						
2	2023	R5	1,000	925	1,092.2	1,092.2	16.3	15.1	15.1	75.3	69.7	6.2	6.0	0.2	0.2	75.5	69.9						
3	2024	R6	1,000	889	1,108.5	1,108.5	32.6	29.0	29.0	75.3	66.9	6.4	6.0	0.4	0.4	75.7	67.3						
4	2025	R7	1,000	855	1,124.8	1,124.8	48.9	41.8	41.8	75.3	64.4	6.5	6.0	0.5	0.4	75.8	64.8						
5	2026	R8	1,000	823	1,141.1	1,141.1	65.2	53.6	53.6	75.3	61.9	6.7	6.0	0.6	0.5	76.0	62.5						
6	2027	R9	1,000	790	1,157.3	1,157.3	81.4	64.3	64.3	75.3	59.5	6.9	6.0	0.9	0.7	76.2	60.2						
7	2028	R10	1,000	760	1,173.6	1,173.6	97.7	74.3	74.3	75.3	57.2	7.0	6.0	1.0	0.8	76.3	58.0						
8	2029	R11	1,000	731	1,189.9	1,189.9	114.0	83.3	83.3	75.3	55.0	7.2	6.0	1.2	0.9	76.5	55.9						
9	2030	R12	1,000	703	1,206.2	1,206.2	130.3	91.6	91.6	75.3	52.9	7.4	6.0	1.4	1.0	76.7	53.9						
10	2031	R13	1,000	676	1,222.4	1,222.4	146.5	99.0	99.0	75.3	50.9	7.5	6.0	1.5	1.0	76.8	51.9						
11	2032	R14	1,000	650	1,238.7	1,238.7	162.8	105.8	105.8	75.3	48.9	7.7	6.0	1.7	1.1	77.0	50.0						
12	2033	R15	1,000	625	1,255.0	1,255.0	179.1	111.9	111.9	75.3	47.1	7.8	6.0	1.8	1.1	77.1	48.2						
13	2034	R16	1,000	601	1,271.3	1,271.3	195.4	117.4	117.4	5.4	3.2	8.0	6.0	2.0	1.2	7.4	4.4						
14	2035	R17	1,000	577	1,274.2	1,274.2	211.7	113.4	113.4	4.0	2.3	8.0	6.0	2.0	1.2	6.0	3.5						
15	2036	R18	1,000	555	1,273.3	1,273.3	197.4	109.6	109.6	3.0	1.7	8.0	6.0	2.0	1.1	5.0	2.8						
16	2037	R19	1,000	534	1,274.0	1,274.0	198.1	105.8	105.8	2.0	1.1	8.0	6.0										

【費用便益算定シート】

・ 揖保川総合水系環境整備事業（水辺整備に係る事業）

基準（評価）年度	2021 (R3)
供用年度	2013 (H25)
社会的割引率	4%

[単位：百万円]

年度	t	西暦	和暦	テフル-α 換算係数	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	実買価格	現在価値	実買価格		現在価値	現在価値	費用	実買価格	現在価値	費用	実買価格	現在価値	費用	実買価格
整備期間	-23	1998	H10	1.142	2.465							1.115.3	1.273.2	3.138.1				1.115.3	1.273.2	3.138.1
	-22	1999	H11	1.153	2.370	65.8	75.9	179.9			179.9	178.7	206.1	488.4	1.2	1.4	3.3	179.9	207.5	491.7
	-21	2000	H12	1.155	2.279	76.4	88.3	201.2			201.2	121.0	139.8	318.6	1.4	1.6	3.6	122.4	141.4	322.2
	-20	2001	H13	1.184	2.191	83.5	98.9	216.7			216.7	0.0	0.0	0.0	1.5	1.8	3.9	1.5	1.8	3.9
	-19	2002	H14	1.201	2.107	83.5	100.3	211.3			211.3	100.0	120.1	253.0	1.5	1.8	3.8	101.5	121.9	256.8
	-18	2003	H15	1.201	2.026	89.4	107.3	217.4			217.4	215.5	258.7	524.1	1.6	1.9	3.8	217.1	260.6	527.9
	-17	2004	H16	1.197	1.948	102.1	122.2	238.0			238.0	228.5	273.5	532.8	1.8	2.2	4.3	230.3	275.7	537.1
	-16	2005	H17	1.191	1.873	115.6	137.6	257.7			257.7	213.4	254.1	475.9	2.0	2.4	4.5	215.4	256.5	480.4
	-15	2006	H18	1.177	1.801	128.2	150.9	271.8			271.8	52.1	61.3	110.4	2.3	2.7	4.9	54.4	64.0	115.3
	-14	2007	H19	1.159	1.732	131.3	152.2	263.6			263.6	13.0	15.1	26.1	2.3	2.7	4.7	15.3	17.8	30.8
	-13	2008	H20	1.125	1.665	132.1	148.6	247.4			247.4	0.0	0.0	0.0	2.3	2.6	4.3	2.3	2.6	4.3
	-12	2009	H21	1.161	1.601	132.1	153.4	245.6			245.6	35.0	40.6	65.0	2.3	2.7	4.3	37.3	43.3	69.3
	-11	2010	H22	1.160	1.539	134.1	155.6	239.5			239.5	9.9	11.4	17.5	2.4	2.8	4.3	12.3	14.2	21.8
-10	2011	H23	1.137	1.480	134.7	153.2	226.8			226.8	8.6	9.7	14.4	2.4	2.7	4.0	11.0	12.4	18.4	
-9	2012	H24	1.144	1.423	135.2	154.7	220.2			220.2	4.9	5.6	8.0	2.4	2.7	3.8	7.3	8.3	11.8	
施設完成後の期間 50年	-8	2013	H25	1.119	1.369	135.5	151.6	207.5			207.5				2.4	2.7	3.7	2.4	2.7	3.7
	-7	2014	H26	1.084	1.316	135.5	146.9	193.3			193.3				2.4	2.6	3.4	2.4	2.6	3.4
	-6	2015	H27	1.074	1.265	135.5	145.5	184.1			184.1				2.4	2.6	3.3	2.4	2.6	3.3
	-5	2016	H28	1.074	1.217	135.5	145.5	177.0			177.0				2.4	2.6	3.2	2.4	2.6	3.2
	-4	2017	H29	1.050	1.170	135.5	142.3	166.5			166.5				2.4	2.5	2.9	2.4	2.5	2.9
	-3	2018	H30	1.017	1.125	135.5	137.8	155.0			155.0				2.4	2.4	2.7	2.4	2.4	2.7
	-2	2019	R01	1.000	1.082	135.5	135.5	146.6			146.6				2.4	2.4	2.6	2.4	2.4	2.6
	-1	2020	R02	1.000	1.040	135.5	135.5	140.9			140.9				2.4	2.4	2.5	2.4	2.4	2.5
		2021	R03	1.000	1.000	135.5	135.5	135.5			135.5				2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
	1	2022	R04	1.000	0.962	135.5	135.5	130.3			130.3				2.4	2.4	2.3	2.4	2.4	2.3
	2	2023	R05	1.000	0.925	135.5	135.5	125.3			125.3				2.4	2.4	2.2	2.4	2.4	2.2
	3	2024	R06	1.000	0.889	135.5	135.5	120.5			120.5				2.4	2.4	2.1	2.4	2.4	2.1
	4	2025	R07	1.000	0.855	135.5	135.5	115.8			115.8				2.4	2.4	2.1	2.4	2.4	2.1
	5	2026	R08	1.000	0.822	135.5	135.5	111.4			111.4				2.4	2.4	2.0	2.4	2.4	2.0
	6	2027	R09	1.000	0.790	135.5	135.5	107.1			107.1				2.4	2.4	1.9	2.4	2.4	1.9
	7	2028	R10	1.000	0.760	135.5	135.5	103.0			103.0				2.4	2.4	1.8	2.4	2.4	1.8
	8	2029	R11	1.000	0.731	135.5	135.5	99.0			99.0				2.4	2.4	1.8	2.4	2.4	1.8
	9	2030	R12	1.000	0.703	135.5	135.5	95.2			95.2				2.4	2.4	1.7	2.4	2.4	1.7
	10	2031	R13	1.000	0.676	135.5	135.5	91.5			91.5				2.4	2.4	1.6	2.4	2.4	1.6
	11	2032	R14	1.000	0.650	135.5	135.5	88.0			88.0				2.4	2.4	1.6	2.4	2.4	1.6
	12	2033	R15	1.000	0.625	135.5	135.5	84.6			84.6				2.4	2.4	1.5	2.4	2.4	1.5
	13	2034	R16	1.000	0.601	135.5	135.5	81.4			81.4				2.4	2.4	1.4	2.4	2.4	1.4
	14	2035	R17	1.000	0.577	135.5	135.5	78.2			78.2				2.4	2.4	1.4	2.4	2.4	1.4
	15	2036	R18	1.000	0.555	135.5	135.5	75.2			75.2				2.4	2.4	1.3	2.4	2.4	1.3
	16	2037	R19	1.000	0.534	135.5	135.5	72.3			72.3				2.4	2.4	1.3	2.4	2.4	1.3
	17	2038	R20	1.000	0.513	135.5	135.5	69.6			69.6				2.4	2.4	1.2	2.4	2.4	1.2
	18	2039	R21	1.000	0.494	135.5	135.5	66.9			66.9				2.4	2.4	1.2	2.4	2.4	1.2
	19	2040	R22	1.000	0.475	135.5	135.5	64.3			64.3				2.4	2.4	1.1	2.4	2.4	1.1
	20	2041	R23	1.000	0.456	135.5	135.5	61.8			61.8				2.4	2.4	1.1	2.4	2.4	1.1
	21	2042	R24	1.000	0.439	135.5	135.5	59.5			59.5				2.4	2.4	1.1	2.4	2.4	1.1
	22	2043	R25	1.000	0.422	135.5	135.5	57.2			57.2				2.4	2.4	1.0	2.4	2.4	1.0
	23	2044	R26	1.000	0.406	135.5	135.5	55.0			55.0				2.4	2.4	1.0	2.4	2.4	1.0
	24	2045	R27	1.000	0.390	135.5	135.5	52.9			52.9				2.4	2.4	0.9	2.4	2.4	0.9
	25	2046	R28	1.000	0.375	135.5	135.5	50.8			50.8				2.4	2.4	0.9	2.4	2.4	0.9
	26	2047	R29	1.000	0.361	135.5	135.5	48.9			48.9				2.4	2.4	0.9	2.4	2.4	0.9
	27	2048	R30	1.000	0.347	135.5	135.5	47.0			47.0				2.4	2.4	0.8	2.4	2.4	0.8
	28	2049	R31	1.000	0.333	135.5	135.5	45.2			45.2				2.4	2.4	0.8	2.4	2.4	0.8
	29	2050	R32	1.000	0.321	135.5	135.5	43.4			43.4				2.4	2.4	0.8	2.4	2.4	0.8
	30	2051	R33	1.000	0.308	135.5	135.5	41.8			41.8				2.4	2.4	0.7	2.4	2.4	0.7
	31	2052	R34	1.000	0.296	135.5	135.5	40.2			40.2				2.4	2.4	0.7	2.4	2.4	0.7
	32	2053	R35	1.000	0.285	135.5	135.5	38.6			38.6				2.4	2.4	0.7	2.4	2.4	0.7
33	2054	R36	1.000	0.274	135.5	135.5	37.1			37.1				2.4	2.4	0.7	2.4	2.4	0.7	
34	2055	R37	1.000	0.264	135.5	135.5	35.7			35.7				2.4	2.4	0.6	2.4	2.4	0.6	
35	2056	R38	1.000	0.253	135.5	135.5	34.3			34.3				2.4	2.4	0.6	2.4	2.4	0.6	
36	2057	R39	1.000	0.244	135.5	135.5	33.0			33.0				2.4	2.4	0.6	2.4	2.4	0.6	
37	2058	R40	1.000	0.234	135.5	135.5	31.7			31.7				2.4	2.4	0.6	2.4	2.4	0.6	
38	2059	R41	1.000	0.225	135.5	135.5	30.5			30.5				2.4	2.4	0.5	2.4	2.4	0.5	
39	2060	R42	1.000	0.217	135.5	135.5	29.4			29.4				2.4	2.4	0.5	2.4	2.4	0.5	
40	2061	R43	1.000	0.208	135.5	135.5	28.2			28.2				2.4	2.4	0.5	2.4	2.4	0.5	
41	2062	R44	1.000	0.200	135.5	135.5	27.1	863.9	173.0	200.1			</							

【費用便益算定シート】

・ 揖保川総合水系環境整備事業（水環境整備に係る事業）

基準（評価）年度	2021 (R3)
供用年度	2008 (H20)
社会的割引率	4%

[単位：百万円]

年度	t	西暦	和暦	割引率	便益：B						費用：C									
					便益①			残存価値②			建設費③			維持管理費④			計③+④			
					便益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	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	
-45	1976	S51	1.870	5.841							15.1	28.2	164.7				15.1	28.2	164.7	
-44	1977	S52	1.771	5.617	1.5	2.7	15.2				15.2	20.1	35.6	199.9	0.1	0.2	1.1	20.2	35.8	201.0
-43	1978	S53	1.645	5.400	3.5	5.8	31.3				31.3	170.0	279.7	1,510.5	0.1	0.2	1.1	170.1	279.9	1,511.6
-42	1979	S54	1.512	5.193	20.1	30.4	157.9				157.9	210.0	317.5	1,648.7	0.1	0.2	1.0	210.1	317.7	1,649.7
-41	1980	S55	1.383	4.993	40.7	56.3	281.1				281.1	210.8	291.6	1,456.0	0.1	0.1	0.5	210.9	291.7	1,456.5
-40	1981	S56	1.354	4.801	61.4	83.1	399.0				399.0	270.8	366.5	1,759.6	0.1	0.1	0.5	270.9	366.6	1,760.1
-39	1982	S57	1.336	4.616	88.0	117.6	542.9				542.9	291.0	388.8	1,794.8	0.2	0.3	1.4	291.2	389.1	1,795.2
-38	1983	S58	1.339	4.439	116.5	156.0	692.5				692.5	219.6	294.1	1,305.5	0.2	0.3	1.3	219.8	294.4	1,306.8
-37	1984	S59	1.319	4.268	138.1	182.2	777.6				777.6	148.0	195.2	833.1	0.2	0.3	1.3	148.2	195.5	834.4
-36	1985	S60	1.333	4.104	152.6	203.4	834.7				834.7	115.0	153.3	629.1	0.3	0.4	1.6	115.3	153.7	630.7
-35	1986	S61	1.327	3.946	163.9	217.4	857.9				857.9	115.2	152.8	603.0	0.3	0.4	1.6	115.5	153.2	604.6
-34	1987	S62	1.295	3.794	175.2	226.9	860.9				860.9	49.5	64.1	243.2	0.3	0.4	1.5	49.8	64.5	244.7
-33	1988	S63	1.259	3.648	180.0	226.6	826.7				826.7	46.0	57.9	211.2	0.3	0.4	1.5	46.3	58.3	212.7
-32	1989	H01	1.197	3.508	184.5	220.8	774.6				774.6	42.0	50.3	176.5	0.3	0.4	1.4	42.3	50.7	177.9
-31	1990	H02	1.150	3.373	188.6	216.8	731.3				731.3	42.0	48.3	162.9	0.3	0.3	1.0	42.3	48.6	163.9
-30	1991	H03	1.122	3.243	192.8	216.4	701.9				701.9	24.0	26.9	87.2	0.3	0.3	1.0	24.3	27.2	88.2
-29	1992	H04	1.113	3.119	195.1	217.1	677.1				677.1	20.0	22.3	69.5	0.3	0.3	0.9	20.3	22.6	70.4
-28	1993	H05	1.116	2.999	197.1	219.9	659.4				659.4	20.0	22.3	66.9	0.3	0.3	0.9	20.3	22.6	67.8
-27	1994	H06	1.115	2.883	199.0	221.8	639.5				639.5	100.0	111.5	321.5	0.3	0.3	0.9	100.3	111.8	322.4
-26	1995	H07	1.119	2.772	208.8	233.7	647.9				647.9	850.0	951.2	2,637.2	0.4	0.4	1.1	850.4	951.6	2,638.3
-25	1996	H08	1.124	2.666	292.2	328.3	875.2				875.2	696.0	782.0	2,084.7	0.5	0.6	1.6	696.5	782.6	2,086.3
-24	1997	H09	1.118	2.563	360.5	403.0	1,033.0				1,033.0	660.0	737.9	1,891.5	0.6	0.7	1.8	660.6	738.6	1,893.3
-23	1998	H10	1.142	2.465	425.2	485.4	1,196.4				1,196.4	948.0	1,082.2	2,667.3	0.7	0.8	2.0	948.7	1,083.0	2,669.3
-22	1999	H11	1.153	2.370	518.2	597.6	1,416.3				1,416.3	818.0	943.3	2,235.5	0.9	1.0	2.4	818.9	944.3	2,237.9
-21	2000	H12	1.155	2.279	598.5	691.6	1,576.0				1,576.0	581.0	671.3	1,529.7	1.0	1.2	2.7	582.0	672.5	1,532.4
-20	2001	H13	1.184	2.191	655.5	776.4	1,701.2				1,701.2	60.0	71.1	155.8	1.1	1.3	2.8	61.1	72.4	158.6
-19	2002	H14	1.201	2.107	661.3	794.0	1,672.8				1,672.8	60.0	72.0	151.7	1.1	1.3	2.7	61.1	73.3	154.4
-18	2003	H15	1.201	2.026	667.2	801.1	1,622.9				1,622.9	9.5	11.4	23.1	1.1	1.3	2.6	10.6	12.7	25.7
-17	2004	H16	1.197	1.948	668.2	799.7	1,557.7				1,557.7	33.5	40.1	78.1	1.1	1.3	2.5	34.6	41.4	80.6
-16	2005	H17	1.191	1.873	671.4	799.4	1,497.3				1,497.3	131.6	156.7	293.5	1.1	1.3	2.4	132.7	158.0	295.9
-15	2006	H18	1.177	1.801	684.4	805.6	1,450.8				1,450.8	133.9	157.6	283.8	1.2	1.4	2.5	135.1	159.0	286.3
-14	2007	H19	1.159	1.732	697.5	808.4	1,399.9				1,399.9	47.0	54.5	94.4	1.2	1.4	2.4	48.2	55.9	96.8
-13	2008	H20	1.125	1.665	702.1	789.6	1,314.7				1,314.7				1.2	1.3	2.2	1.2	1.3	2.2
-12	2009	H21	1.161	1.601	702.1	815.4	1,305.5				1,305.5				1.2	1.4	2.2	1.2	1.4	2.2
-11	2010	H22	1.160	1.539	702.1	814.6	1,254.0				1,254.0				1.2	1.4	2.2	1.2	1.4	2.2
-10	2011	H23	1.137	1.480	702.1	798.3	1,181.7				1,181.7				1.2	1.4	2.1	1.2	1.4	2.1
-9	2012	H24	1.144	1.423	702.1	803.1	1,143.1				1,143.1				1.2	1.4	2.0	1.2	1.4	2.0
-8	2013	H25	1.119	1.369	702.1	785.7	1,075.3				1,075.3				1.2	1.3	1.8	1.2	1.3	1.8
-7	2014	H26	1.084	1.316	702.1	761.0	1,001.4				1,001.4				1.2	1.3	1.7	1.2	1.3	1.7
-6	2015	H27	1.074	1.265	702.1	753.8	953.8				953.8				1.2	1.3	1.6	1.2	1.3	1.6
-5	2016	H28	1.074	1.217	702.1	753.8	917.1				917.1				1.2	1.3	1.6	1.2	1.3	1.6
-4	2017	H29	1.050	1.170	702.1	737.1	862.3				862.3				1.2	1.3	1.5	1.2	1.3	1.5
-3	2018	H30	1.017	1.125	702.1	714.0	803.2				803.2				1.2	1.2	1.3	1.2	1.2	1.3
-2	2019	R01	1.000	1.082	702.1	702.1	759.4				759.4				1.2	1.2	1.3	1.2	1.2	1.3
-1	2020	R02	1.000	1.040	702.1	702.1	730.2				730.2				1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
	2021	R03	1.000	1.000	702.1	702.1	702.1				702.1				1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
1	2022	R04	1.000	0.962	702.1	702.1	675.1				675.1				1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
2	2023	R05	1.000	0.925	702.1	702.1	649.1				649.1				1.2	1.2	1.1	1.2	1.2	1.1
3	2024	R06	1.000	0.889	702.1	702.1	624.2				624.2				1.2	1.2	1.1	1.2	1.2	1.1
4	2025	R07	1.000	0.855	702.1	702.1	600.2				600.2				1.2	1.2	1.0	1.2	1.2	1.0
5	2026	R08	1.000	0.822	702.1	702.1	577.1				577.1				1.2	1.2	1.0	1.2	1.2	1.0
6	2027	R09	1.000	0.790	702.1	702.1	554.9				554.9				1.2	1.2	0.9	1.2	1.2	0.9
7	2028	R10	1.000	0.760	702.1	702.1	533.5				533.5				1.2	1.2	0.9	1.2	1.2	0.9
8	2029	R11	1.000	0.731	702.1	702.1	513.0				513.0				1.2	1.2	0.9	1.2	1.2	0.9
9	2030	R12	1.000	0.703	702.1	702.1	493.3				493.3				1.2	1.2	0.8	1.2	1.2	0.8
10	2031	R13	1.000	0.676	702.1	702.1	474.3				474.3				1.2	1.2	0.8	1.2	1.2	0.8
11	2032	R14	1.000	0.650	702.1	702.1	456.1				456.1				1.2	1.2	0.8	1.2	1.2	0.8
12	2033	R15	1.000	0.625	702.1	702.1	438.5				438.5				1.2	1.2	0.7	1.2	1.2	0.7
13	2034	R16	1.000	0.601	702.1	702.1	421.7				421.7				1.2	1.2	0.7	1.2	1.2	0.7
14	2035	R17	1.000	0.577	702.1	702.1	405.4				405.4				1.2	1.2	0.7	1.2	1.2	0.7
15	2036	R18	1.000	0.555	702.1	702.1	389.9				389.9				1.2	1.2	0.7	1.2	1.2	0.7
16	2037	R19	1.000	0.534	702.1	702.1	374.9				374.9				1.2	1.2	0.6	1.2	1.2	0.6
17	2038	R20	1.000	0.513	702.1	702.1	360.4				360.4				1.2	1.2	0.6	1.2	1.2	0.6
18	2039	R21	1.000	0.494	702.1	702.1	346.6				346.6				1.2	1.2	0.6	1.2	1.2	0.6
19	2040	R22	1.000	0.475	702.1	702.1	333.2				333.2				1.2	1.2	0.6	1.2	1.2	0.6
20	2041	R23	1.000	0.456	702.1	702.1	320.4				320.4				1.2	1.2	0.5	1.2	1.2	0.5
21	2042	R24	1.000	0.439	702.1	702.1	308.1				308.1				1.2	1.2	0.5	1.2	1.2	0.5
22	2043	R25	1.000	0.422	702.1	702.1	296.3				296.3				1.2	1.2	0.5	1.2	1.2	0.5
23	2044	R26	1.000	0.406	702.1	702.1	284.9				284.9									

【算出説明書】(自然再生事業)

事業概要	
事業目的	<p>揖保川における特徴的な生物の生息、生育、繁殖の場としては、「丸石河原」、「わんど・たまり」、「瀬・淵」、「河口干潟」、「中川分派地点の河畔林」、「水際植生」がある。これらのうち丸石河原は近年その面積が減少し、カワラハハコ等の貴重種の確認も減少している。</p> <p>多様な動植物の生息・生育・繁殖環境となる丸石河原や河川の上下流及び流域との連続性を再生することを目指す。</p>
事業内容 (事業箇所図)	<p>① 丸石河原の再生(22箇所)(令和2年度までに4箇所整備済み) →揖保川の持つ自然の営力を最大限に生かし、掘削等により、出水による適度の攪乱によって丸石河原を維持できる環境を取り戻す。</p> <p>② 上下流の連続性の再生(2箇所)(平成25年度完了)、 →未整備もしくは十分に機能していない魚道の整備を行うことで、揖保川水系に本来生息するすべての魚類等の移動や生息・生育・繁殖環境の改善・復元を図る。</p> <p>③ 流域との連続性の再生(12箇所) →樋門・樋管の改善を行うことで、揖保川水系に本来生息するすべての魚類等の移動や生息・生育・繁殖環境の改善・復元を図る。</p> <p>④ 三川分派地区整備(1箇所)(平成19年度完了) →かつての河原環境を再生するため、中川と中州で植物の除去、河川の掘り下げを行うとともに、人々が利用しやすい河川空間を整備する。</p> <p>凡例 整備済 : [Red box] 継続 : [Green box] ※モニタリング継続中 : [Blue box]</p>

【算出説明書】(自然再生事業)

費用便益比の算定根拠									
便益	評価手法	CVM							
	便益計測期間	平成14年度～令和70年度(事業完了から50年)							
	総便益	<p>○年平均便益額:</p> <ul style="list-style-type: none"> ・事業全体=442百万円(=371円/月・世帯×12ヶ月×99,328世帯) ・残事業=204百万円(=171円/月・世帯×12ヶ月×99,328世帯) <p>○残存価値(現在価値):</p> <ul style="list-style-type: none"> ・事業全体=1.0百万円、残事業=0.4百万円 <p>○総便益B:</p> <ul style="list-style-type: none"> ・事業全体: $\sum \text{単年度便益額} / (1+0.04)^n + \text{残存価値} = 13,387 \text{ 百万円}$ ・残事業: $\sum \text{単年度便益額} / (1+0.04)^n + \text{残存価値} = 3,567 \text{ 百万円}$ <p>※世帯数は平成27年国勢調査に基づく</p>							
評価範囲 (評価範囲図)	<p>○便益範囲: 揖保川直轄管理区間において実施されている丸石河原の再生、上下流の連続性の再生、流域との連続性の再生、三川分派地区整備による整備箇所と事業認知度及び支払意思額の関係を分析し、認知度、支払意思額が大きく変化する境界部分から便益範囲(6km圏内)を設定。</p> <p>○配布回収方法: WEB</p> <p>○アンケート票数:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>事業分野</th> <th>世帯数</th> <th>回収数</th> <th>支払意思額(WTP)の有効回答数 (有効回答率)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>自然再生事業</td> <td>99,328世帯</td> <td>462票</td> <td>307票 (66.5%)</td> </tr> </tbody> </table> 	事業分野	世帯数	回収数	支払意思額(WTP)の有効回答数 (有効回答率)	自然再生事業	99,328世帯	462票	307票 (66.5%)
事業分野	世帯数	回収数	支払意思額(WTP)の有効回答数 (有効回答率)						
自然再生事業	99,328世帯	462票	307票 (66.5%)						
費用	建設費	<ul style="list-style-type: none"> ・事業全体: 2,200百万円(平成13年度～令和20年度) ・残事業: 943百万円(令和4年度～令和20年度) <p>※デフレーターを考慮した実質価格</p>							
	維持管理費	<ul style="list-style-type: none"> ・事業全体: 321百万円 ・残事業: 126百万円 <p>(維持管理費は、個別施設の維持管理実績費用は無いため、関連する費用として、巡視費を計上した。ただし、自然再生については巡視20項目のうち4項目が該当することから、年間巡視費の20%(=4/20)計上した。維持管理費は当該施設部分供用開始の平成14年以降令和70年度まで計上)</p> <p>※デフレーターを考慮した実質価格</p>							
	総費用	<ul style="list-style-type: none"> ・事業全体: 建設費+$\sum \text{年間維持管理費} / (1+0.04)^n = 3,068 \text{ 百万円}$ ・残事業: 建設費+$\sum \text{年間維持管理費} / (1+0.04)^n = 765 \text{ 百万円}$ 							
費用便益比(B/C)		<p>事業全体: 4.36</p> <p>残事業: 4.66</p>							

【算出説明書】(水辺整備事業)

事業概要	
事業目的	揖保川中下流部の貴重なオープンスペースである河川敷を活用して多様な利用が適正に行われるように関係自治体と連携し、河川公園を整備することを目的とする。
事業内容 (事業箇所図)	<ul style="list-style-type: none">・ 河川公園基盤整備 5箇所 対象河川公園 2地区(北村地区河川公園、北龍野地区河川公園) 揖保川水辺の楽校 揖保川水辺プラザ 今宿地区かわまちづくり整備・ 散策路ネットワーク整備 (4.8km) <p>水辺整備事業整備箇所位置図</p>

【算出説明書】(水辺整備事業)

費用便益比の算定根拠											
便益	評価手法	CVM									
	便益計測期間	平成11年度～令和44年度(事業完了から50年)									
	総便益	<p>○年平均便益額:</p> <ul style="list-style-type: none"> ・既事業=136百万円(=307円/月・世帯×12ヶ月×62,044世帯×0.593^{※1}) ※)事業全体に占める直轄分の費用割合で便益を按分する。 0.593=直轄事業費/(直轄事業費+関連自治体事業費)=2,296百万円/3,869百万円 <p>○残存価値(現在価値):事業全体=173百万円</p> <p>○総便益B:</p> <ul style="list-style-type: none"> ・事業全体:Σ単年度便益額/(1+0.04)ⁿ+残存価値=7,625百万円 ※世帯数は平成24年4月住民基本台帳に基づく 									
	評価範囲(評価範囲図)	<p>○便益範囲:河川公園整備箇所と当該箇所の訪問頻度の関係を分析し、利用頻度が大きく変化する境界部分から便益範囲(6km圏内)を設定。</p> <p>○配布回収方法:郵送</p> <p>○アンケート票数:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>事業内容</th> <th>世帯数</th> <th>配布数</th> <th>回収数(回収率)</th> <th>支払意思額(WTP)の有効回答数(有効回答率)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>水辺整備事業</td> <td>62,044世帯</td> <td>1,500世帯</td> <td>549部(36.6%)</td> <td>355部(64.7%)</td> </tr> </tbody> </table> <p>評価範囲図</p>	事業内容	世帯数	配布数	回収数(回収率)	支払意思額(WTP)の有効回答数(有効回答率)	水辺整備事業	62,044世帯	1,500世帯	549部(36.6%)
事業内容	世帯数	配布数	回収数(回収率)	支払意思額(WTP)の有効回答数(有効回答率)							
水辺整備事業	62,044世帯	1,500世帯	549部(36.6%)	355部(64.7%)							
費用	建設費	<ul style="list-style-type: none"> ・事業全体:2,669百万円(平成10年度～平成24年度) ※デフレータを考慮した実質価格 									
	維持管理費	<ul style="list-style-type: none"> ・事業全体:153百万円 (維持管理費は、個別施設の維持管理実績費用は無いため、関連する費用として、巡視費を計上した。ただし、巡視19項目のうち2項目が該当することから、年間巡視費の11%(=2/19)計上した。 維持管理費は施設部分供用開始の平成11年以降令和44年度まで計上) ※デフレータを考慮した実質価格 									
	総費用	<ul style="list-style-type: none"> ・事業全体:建設費+Σ年間維持管理費/(1+0.04)ⁿ=6,105百万円 									
費用便益比(B/C)		事業全体:1.25									

【算出説明書】(水環境整備事業)

事業概要	
事業目的	水質汚濁の著しい揖保川下流部及び林田川において、臭いの改善、多様な生物の生息環境の再生を図る。(清流ルネッサンス21) 林田川の水涸れの解消を目指す。(清流ルネッサンスⅡ)
事業内容 (事業箇所図)	<ul style="list-style-type: none">・ ヘドロ浚渫(6.2km)・ 導水路整備(4.2km) <p style="text-align: center;">水環境整備事業箇所位置図</p>

【算出説明書】(水環境整備事業)

費用便益比の算定根拠											
評価手法	CVM										
便益計測期間	昭和52年度～令和39年度(事業完了から50年)										
総便益	<p>○年平均便益額： ・既事業=702百万円(=357円/月・世帯×12ヶ月×163,880世帯) ※国事業費比率は100%</p> <p>○残存価値(現在価値)：事業全体=6百万円</p> <p>○総便益B： ・事業全体：\sum単年度便益額/(1+0.04)ⁿ+残存価値=55,394百万円 ※世帯数は平成24年4月住民基本台帳に基づく</p>										
便益	<p>○便益範囲：「清流ルックス21・清流ルックスII事業」における整備区間と認知率との関係进行分析し、認知率が安定する範囲から便益範囲(10km圏内)を設定。</p> <p>○配布回収方法：郵送</p> <p>○アンケート票数：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>事業内容</th> <th>世帯数</th> <th>配布数</th> <th>回収数(回収率)</th> <th>支払意思額(WTP)の有効回答数(有効回答率)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>水環境整備事業</td> <td>163,880世帯</td> <td>1,500世帯</td> <td>506部(33.7%)</td> <td>318部(62.8%)</td> </tr> </tbody> </table>	事業内容	世帯数	配布数	回収数(回収率)	支払意思額(WTP)の有効回答数(有効回答率)	水環境整備事業	163,880世帯	1,500世帯	506部(33.7%)	318部(62.8%)
	事業内容	世帯数	配布数	回収数(回収率)	支払意思額(WTP)の有効回答数(有効回答率)						
水環境整備事業	163,880世帯	1,500世帯	506部(33.7%)	318部(62.8%)							
評価範囲(評価範囲図)											
費用	建設費	<p>・事業全体：8,638百万円(昭和51年度～平成19年度) ※デフレータを考慮した実質価格</p>									
	維持管理費	<p>・事業全体：81百万円 (維持管理費は、個別施設の維持管理実績費用は無いため、関連する費用として、巡視費を計上した。ただし、自然再生については巡視19項目のうち1項目が該当することから、年間巡視費の5%(=1/19)計上した。維持管理費は当該施設部分供用開始の昭和52年以降令和39年度まで計上) ※デフレータを考慮した実質価格</p>									
	総費用	<p>・事業全体：建設費+\sum年間維持管理費/(1+0.04)ⁿ=27,467百万円</p>									
費用便益比(B/C)	事業全体：2.02										

【感度分析】

		残事業費		残工期		便益	
		+10%	-10%	+10%	-10%	+10%	-10%
揖保川 総合水系 (事業全体)	便益(百万円)	76,158.2	76,678.3	76,362.0	76,447.8	77,745.3	75,068.4
	事業費(百万円)	36,708.1	36,569.7	36,619.9	36,659.1	36,639.1	36,639.1
	費用便益比(B/C)	2.07	2.10	2.09	2.09	2.12	2.05
揖保川 総合水系 (残事業)	便益(百万円)	3,748.5	3,365.4	3,490.3	3,643.1	3,921.4	3,209.8
	事業費(百万円)	839.3	690.9	745.3	785.3	765.1	765.1
	費用便益比(B/C)	4.47	4.87	4.68	4.64	5.13	4.20
自然再生 事業 (事業全体)	便益(百万円)	13,139.0	13,659.1	13,342.8	13,428.6	14,726.1	12,049.2
	事業費(百万円)	3,137.0	2,998.6	3,048.8	3,088.0	3,068.0	3,068.0
	費用便益比(B/C)	4.19	4.56	4.38	4.35	4.80	3.93
自然再生 事業 (残事業)	便益(百万円)	3,748.5	3,365.4	3,490.3	3,643.1	3,921.4	3,209.8
	事業費(百万円)	839.3	690.9	745.3	785.3	765.1	765.1
	費用便益比(B/C)	4.47	4.87	4.68	4.64	5.13	4.20

注) 事業費、便益は基準年における現在価値合計

【費用便益算定シート】

- ・ 揖保川総合水系環境整備事業（事業全体）
- ・ 感度分析：残事業費+10%

基準（評価）年度	2021 (R3)
評価年度	2039 (R21)
社会的割引率	4%

年度	7-フル割引率	割引率	便益 B				費用 C					
			残存価値②		計①-②	建設費③	維持管理費④		計③+④			
1	百圓	1割0厘	便益	減価償却	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	
-45	1976 S51	1.870	5,841			15.2	28.2	164.7			15.1	28.2
-44	1977 S52	1.771	5,617			1.5	2.7	15.2			20.2	35.8
-43	1978 S53	1.645	5,400			3.1	170.0	279.7	1,510.5	0.1	0.2	1.1
-42	1979 S54	1.512	5,193			157.9	210.0	317.5	1,648.7	0.1	0.2	1.0
-41	1980 S55	1.383	4,993			281.1	210.8	291.6	1,456.0	0.1	0.1	0.5
-40	1981 S56	1.254	4,801			339.0	270.8	366.5	1,759.6	0.1	0.1	0.5
-39	1982 S57	1.336	4,616			542.9	291.0	388.8	1,794.8	0.2	0.3	1.4
-38	1983 S58	1.339	4,439			692.5	219.6	294.1	1,305.5	0.2	0.3	1.3
-37	1984 S59	1.318	4,268			777.6	148.0	195.2	833.1	0.2	0.3	1.3
-36	1985 S60	1.333	4,104			834.7	115.0	153.3	629.1	0.3	0.4	1.6
-35	1986 S61	1.327	3,946			857.9	115.2	152.8	603.0	0.3	0.4	1.6
-34	1987 S62	1.295	3,794			860.9	49.5	64.1	243.2	0.3	0.4	1.5
-33	1988 S63	1.259	3,648			826.7	46.0	57.9	211.2	0.3	0.4	1.5
-32	1989 H01	1.197	3,508			774.6	42.0	50.3	176.5	0.3	0.4	1.4
-31	1990 H02	1.159	3,372			731.3	42.0	48.3	162.9	0.3	0.3	1.0
-30	1991 H03	1.122	3,243			701.9	24.0	26.9	87.2	0.3	0.3	1.0
-29	1992 H04	1.113	3,119			677.1	20.0	22.3	69.5	0.3	0.3	0.9
-28	1993 H05	1.116	2,999			659.4	20.0	22.3	66.9	0.3	0.3	0.9
-27	1994 H06	1.113	2,883			639.5	100.0	111.5	321.5	0.3	0.3	0.9
-26	1995 H07	1.119	2,772			647.9	850.0	951.2	2,637.2	0.4	0.4	1.1
-25	1996 H08	1.124	2,666			675.2	696.0	782.0	2,084.7	0.5	0.6	1.6
-24	1997 H09	1.118	2,563			1,033.0	660.0	737.9	1,891.5	0.6	0.7	1.8
-23	1998 H10	1.142	2,465			1,196.4	2,063.3	2,355.5	4,895.4	0.7	0.8	2.0
-22	1999 H11	1.152	2,369			1,398.5	0.0	0.0	0.0	0.7	0.8	2.0
-21	2000 H12	1.155	2,279			1,777.2	702.0	811.1	1,848.3	2.4	2.8	6.3
-20	2001 H13	1.184	2,191			1,917.9	82.4	97.6	213.9	2.6	3.1	6.7
-19	2002 H14	1.201	2,107			1,893.8	532.3	639.1	1,346.5	2.6	3.1	6.5
-18	2003 H15	1.201	2,026			2,005.9	407.1	488.7	990.1	3.5	4.2	8.4
-17	2004 H16	1.197	1,948			2,007.9	262.0	313.6	610.9	4.1	4.9	9.5
-16	2005 H17	1.191	1,873			1,978.3	345.0	410.8	769.4	4.3	5.1	9.5
-15	2006 H18	1.177	1,801			1,837.3	235.8	277.5	499.7	4.7	5.5	9.9
-14	2007 H19	1.159	1,732			1,887.8	155.3	180.1	311.9	4.8	5.6	9.7
-13	2008 H20	1.125	1,665			1,919.5	0.0	0.0	0.0	5.0	5.6	9.3
-12	2009 H21	1.161	1,601			1,790.0	41.6	48.3	77.3	5.0	5.8	9.2
-11	2010 H22	1.160	1,539			1,725.3	16.4	18.9	29.0	5.1	5.9	9.1
-10	2011 H23	1.137	1,480			1,633.3	19.6	22.2	32.9	5.1	5.8	8.6
-9	2012 H24	1.144	1,423			1,582.7	19.1	21.8	31.1	5.2	5.9	8.4
-8	2013 H25	1.119	1,369			1,497.9	0.0	0.0	0.0	5.2	5.8	8.0
-7	2014 H26	1.094	1,316			1,401.4	34.9	37.8	49.7	5.2	5.6	7.3
-6	2015 H27	1.074	1,265			1,345.7	35.1	37.7	47.7	5.3	5.7	7.2
-5	2016 H28	1.074	1,217			1,302.9	28.2	30.3	36.9	5.3	5.7	7.0
-4	2017 H29	1.050	1,170			1,238.4	26.8	28.1	32.9	5.4	5.7	6.6
-3	2018 H30	1.017	1,125			1,164.1	23.8	24.2	27.2	5.5	5.8	6.1
-2	2019 R1	1.000	1,082			1,109.3	34.2	34.2	37.0	5.5	5.5	6.0
-1	2020 R2	1.000	1,040			1,073.9	88.4	88.4	91.9	5.6	5.6	5.8
2021 R3	1.000	1,000	1,050.8	1,050.8	1,050.8	1,050.8	70.9	70.9	70.9	5.8	5.8	5.8
1	2022 R4	1.000	0,962	1,065.5	1,065.5	1,024.9	82.8	82.8	79.7	5.9	5.9	5.7
2	2023 R5	1.000	0,925	1,031.2	1,031.2	1,009.9	99.7	99.7	82.8	6.0	6.0	5.8
3	2024 R6	1.000	0,889	1,009.7	1,009.7	977.7	82.8	82.8	73.6	6.3	6.3	5.6
4	2025 R7	1.000	0,855	1,116.8	1,116.8	954.7	82.8	82.8	70.8	6.4	6.4	5.5
5	2026 R8	1.000	0,822	1,133.9	1,133.9	932.1	82.8	82.8	68.1	6.6	6.6	5.5
6	2027 R9	1.000	0,790	1,151.1	1,151.1	909.7	82.8	82.8	65.4	6.8	6.8	5.3
7	2028 R10	1.000	0,760	1,168.2	1,168.2	887.8	82.8	82.8	62.9	7.0	7.0	5.3
8	2029 R11	1.000	0,731	1,185.3	1,185.3	866.2	82.8	82.8	60.5	7.1	7.1	5.3
9	2030 R12	1.000	0,703	1,202.4	1,202.4	845.0	82.8	82.8	58.2	7.3	7.3	5.1
10	2031 R13	1.000	0,676	1,219.5	1,219.5	824.0	82.8	82.8	56.0	7.5	7.5	5.0
11	2032 R14	1.000	0,650	1,236.6	1,236.6	803.5	82.8	82.8	53.9	7.7	7.7	5.1
12	2033 R15	1.000	0,625	1,253.7	1,253.7	783.2	82.8	82.8	51.8	7.8	7.8	4.8
13	2034 R16	1.000	0,601	1,270.9	1,270.9	763.5	5.9	5.9	3.5	8.0	8.0	4.7
14	2035 R17	1.000	0,577	1,272.1	1,272.1	734.3	4.4	4.4	2.5	8.0	8.0	4.6
15	2036 R18	1.000	0,555	1,273.0	1,273.0	706.7	3.3	3.3	1.8	8.0	8.0	4.4
16	2037 R19	1.000	0,534	1,273.7	1,273.7	680.1	2.2	2.2	1.1	8.0	8.0	4.2
17	2038 R20	1.000	0,513	1,274.1	1,274.1	653.9	27.5	27.5	14.1	8.0	8.0	4.1
18	2039 R21	1.000	0,494	1,279.8	1,279.8	631.9				8.1	8.1	4.0
19	2040 R22	1.000	0,475	1,279.8	1,279.8	607.5				8.1	8.1	3.8
20	2041 R23	1.000	0,456	1,279.8	1,279.8	583.8				8.1	8.1	3.7
21	2042 R24	1.000	0,439	1,279.8	1,279.8	561.7				8.1	8.1	3.6
22	2043 R25	1.000	0,422	1,279.8	1,279.8	540.1				8.1	8.1	3.4
23	2044 R26	1.000	0,406	1,279.8	1,279.8	519.4				8.1	8.1	3.3
24	2045 R27	1.000	0,390	1,279.8	1,279.8	499.3				8.1	8.1	3.2
25	2046 R28	1.000	0,375	1,279.8	1,279.8	480.0				8.1	8.1	3.1
26	2047 R29	1.000	0,361	1,279.8	1,279.8	461.7				8.1	8.1	2.9
27	2048 R30	1.000	0,347	1,279.8	1,279.8	443.9				8.1	8.1	2.8
28	2049 R31	1.000	0,333	1,279.8	1,279.8	426.6				8.1	8.1	2.7
29	2050 R32	1.000	0,321	1,279.8	1,279.8	410.4				8.1	8.1	2.6
30	2051 R33	1.000	0,308	1,279.8	1,279.8	394.5				8.1	8.1	2.5
31	2052 R34	1.000	0,296	1,279.8	1,279.8	379.2				8.1	8.1	2.4
32	2053 R35	1.000	0,285	1,279.8	1,279.8	364.7				8.1	8.1	2.3
33	2054 R36	1.000	0,274	1,279.8	1,279.8	350.7				8.1	8.1	2.2
34	2055 R37	1.000	0,264	1,279.8	1,279.8	337.4				8.1	8.1	2.1
35	2056 R38	1.000	0,253	1,279.8	1,279.8	324.1				8.1	8.1	2.0
36	2057 R39	1.000	0,244	1,279.8	1,279.8	312.0				8.1	8.1	2.0
37	2058 R40	1.000	0,234	1,279.8	1,279.8	300.2				6.9	6.9	1.7
38	2059 R41	1.000	0,225	1,279.8	1,279.8	288.5				6.9	6.9	1.5
39	2060 R42	1.000	0,217	1,279.8	1,279.8	277.1				6.9	6.9	1.4
40	2061 R43	1.000	0,208	1,279.8	1,279.8	266.0				6.9	6.9	1.4
41	2062 R44	1.000	0,200	1,279.8	1,279.8	255.1				6.9	6.9	1.4
42	2063 R45	1.000	0,193	1,279.8	1,279.8	244.2				4.5	4.5	0.9
43	2064 R46	1.000	0,185	1,279.8	1,279.8	233.3				4.5	4.5	0.8
44	2065 R47	1.000	0,178	1,279.8								

【費用便益算定シート】

- ・ 揖保川総合水系環境整備事業（事業全体）
- ・ 感度分析：工期+10%

基準（評価）年度		2021 (R3)		2041 (R23)									
成算年率		1.0%		1.0%									
社会割引率		4%		4%									
年度	割引率	便益①		便益②		費用③		費用④		計⑤⑥			
		原価	利益	原価	利益	原価	利益	原価	利益	原価	利益		
-45	1976	S51	1,870	5,841			15	28.2	184.7				
-44	1977	S52	1,771	5,617	1.5	2.7	15.2	20.1	35.6	199.9	0.1	0.2	
-43	1978	S53	1,645	5,400	3.5	5.8	31.3	170.0	279.7	1,510.9	0.1	0.2	
-42	1979	S54	1,512	5,193	20.1	30.4	157.9	210.0	317.5	1,648.7	0.1	0.2	
-41	1980	S55	1,383	4,993	40.7	56.3	281.1	210.8	291.6	1,456.6	0.1	0.1	
-40	1981	S56	1,259	4,800	61.4	83.1	399.0	289.0	270.8	1,366.5	0.1	0.1	
-39	1982	S57	1,139	4,616	88.0	117.6	542.9	291.0	388.8	1,294.8	0.2	0.3	
-38	1983	S58	1,024	4,439	116.5	156.0	692.5	219.6	294.1	1,205.5	0.2	0.3	
-37	1984	S59	914	4,268	138.1	182.2	777.6	148.0	195.2	833.1	0.2	0.3	
-36	1985	S60	809	4,104	152.6	203.4	834.7	115.0	153.3	629.1	0.3	0.4	
-35	1986	S61	709	3,946	163.9	217.4	857.9	115.2	152.8	603.0	0.3	0.4	
-34	1987	S62	614	3,794	175.2	226.9	860.9	49.5	64.1	243.2	0.3	0.4	
-33	1988	S63	524	3,648	180.0	226.6	826.7	46.0	57.9	211.2	0.3	0.4	
-32	1989	H01	439	3,508	184.5	220.8	774.6	774.6	42.0	50.3	176.5	0.3	0.4
-31	1990	H02	359	3,376	188.6	216.8	731.3	731.3	42.0	48.3	182.9	0.3	0.3
-30	1991	H03	284	3,243	192.8	216.4	701.9	701.9	24.0	26.9	87.2	0.3	0.3
-29	1992	H04	214	3,119	195.1	217.1	677.1	701.9	24.0	22.3	69.5	0.3	0.3
-28	1993	H05	154	2,999	197.1	219.9	659.4	659.4	20.0	22.3	66.9	0.3	0.3
-27	1994	H06	94	2,883	198.0	221.8	639.5	639.5	100.0	111.5	321.5	0.3	0.3
-26	1995	H07	34	2,766	199.2	223.7	617.9	647.9	850.0	951.2	2,637.2	0.4	0.4
-25	1996	H08	-14	2,650	200.0	225.3	595.2	875.2	696.0	782.0	2,084.7	0.5	0.6
-24	1997	H09	-24	2,534	200.5	226.9	572.7	1,033.0	660.0	737.9	1,891.5	0.6	0.7
-23	1998	H10	-34	2,418	201.0	228.5	550.2	1,186.4	660.0	737.9	1,891.5	0.7	0.8
-22	1999	H11	-44	2,302	201.5	230.1	527.7	1,340.8	660.0	737.9	1,891.5	0.8	0.9
-21	2000	H12	-54	2,186	202.0	231.7	505.2	1,495.2	660.0	737.9	1,891.5	0.9	1.0
-20	2001	H13	-64	2,070	202.5	233.3	482.7	1,649.6	660.0	737.9	1,891.5	1.0	1.1
-19	2002	H14	-74	1,954	203.0	234.9	460.2	1,804.0	660.0	737.9	1,891.5	1.1	1.2
-18	2003	H15	-84	1,838	203.5	236.5	437.7	1,958.4	660.0	737.9	1,891.5	1.2	1.3
-17	2004	H16	-94	1,722	204.0	238.1	415.2	2,112.8	660.0	737.9	1,891.5	1.3	1.4
-16	2005	H17	-104	1,606	204.5	239.7	392.7	2,267.2	660.0	737.9	1,891.5	1.4	1.5
-15	2006	H18	-114	1,490	205.0	241.3	370.2	2,421.6	660.0	737.9	1,891.5	1.5	1.6
-14	2007	H19	-124	1,374	205.5	242.9	347.7	2,576.0	660.0	737.9	1,891.5	1.6	1.7
-13	2008	H20	-134	1,258	206.0	244.5	325.2	2,730.4	660.0	737.9	1,891.5	1.7	1.8
-12	2009	H21	-144	1,142	206.5	246.1	302.7	2,884.8	660.0	737.9	1,891.5	1.8	1.9
-11	2010	H22	-154	1,026	207.0	247.7	280.2	3,039.2	660.0	737.9	1,891.5	1.9	2.0
-10	2011	H23	-164	910	207.5	249.3	257.7	3,193.6	660.0	737.9	1,891.5	2.0	2.1
-9	2012	H24	-174	794	208.0	250.9	235.2	3,348.0	660.0	737.9	1,891.5	2.1	2.2
-8	2013	H25	-184	678	208.5	252.5	212.7	3,502.4	660.0	737.9	1,891.5	2.2	2.3
-7	2014	H26	-194	562	209.0	254.1	190.2	3,656.8	660.0	737.9	1,891.5	2.3	2.4
-6	2015	H27	-204	446	209.5	255.7	167.7	3,811.2	660.0	737.9	1,891.5	2.4	2.5
-5	2016	H28	-214	330	210.0	257.3	145.2	3,965.6	660.0	737.9	1,891.5	2.5	2.6
-4	2017	H29	-224	214	210.5	258.9	122.7	4,120.0	660.0	737.9	1,891.5	2.6	2.7
-3	2018	H30	-234	98	211.0	260.5	100.2	4,274.4	660.0	737.9	1,891.5	2.7	2.8
-2	2019	R1	0.000	1.000	211.5	262.1	77.7	4,428.8	660.0	737.9	1,891.5	2.8	2.9
-1	2020	R2	1.000	1.000	212.0	263.7	55.2	4,583.2	660.0	737.9	1,891.5	2.9	3.0
0	2021	R3	2.000	1.000	212.5	265.3	32.7	4,737.6	660.0	737.9	1,891.5	3.0	3.1
1	2022	R4	3.000	1.000	213.0	266.9	10.2	4,892.0	660.0	737.9	1,891.5	3.1	3.2
2	2023	R5	4.000	1.000	213.5	268.5	-12.3	5,046.4	660.0	737.9	1,891.5	3.2	3.3
3	2024	R6	5.000	1.000	214.0	270.1	-24.8	5,200.8	660.0	737.9	1,891.5	3.3	3.4
4	2025	R7	6.000	1.000	214.5	271.7	-37.3	5,355.2	660.0	737.9	1,891.5	3.4	3.5
5	2026	R8	7.000	1.000	215.0	273.3	-49.8	5,509.6	660.0	737.9	1,891.5	3.5	3.6
6	2027	R9	8.000	1.000	215.5	274.9	-62.3	5,664.0	660.0	737.9	1,891.5	3.6	3.7
7	2028	R10	9.000	1.000	216.0	276.5	-74.8	5,818.4	660.0	737.9	1,891.5	3.7	3.8
8	2029	R11	10.000	1.000	216.5	278.1	-87.3	5,972.8	660.0	737.9	1,891.5	3.8	3.9
9	2030	R12	11.000	1.000	217.0	279.7	-99.8	6,127.2	660.0	737.9	1,891.5	3.9	4.0
10	2031	R13	12.000	1.000	217.5	281.3	-112.3	6,281.6	660.0	737.9	1,891.5	4.0	4.1
11	2032	R14	13.000	1.000	218.0	282.9	-124.8	6,436.0	660.0	737.9	1,891.5	4.1	4.2
12	2033	R15	14.000	1.000	218.5	284.5	-137.3	6,590.4	660.0	737.9	1,891.5	4.2	4.3
13	2034	R16	15.000	1.000	219.0	286.1	-149.8	6,744.8	660.0	737.9	1,891.5	4.3	4.4
14	2035	R17	16.000	1.000	219.5	287.7	-162.3	6,899.2	660.0	737.9	1,891.5	4.4	4.5
15	2036	R18	17.000	1.000	220.0	289.3	-174.8	7,053.6	660.0	737.9	1,891.5	4.5	4.6
16	2037	R19	18.000	1.000	220.5	290.9	-187.3	7,208.0	660.0	737.9	1,891.5	4.6	4.7
17	2038	R20	19.000	1.000	221.0	292.5	-199.8	7,362.4	660.0	737.9	1,891.5	4.7	4.8
18	2039	R21	20.000	1.000	221.5	294.1	-212.3	7,516.8	660.0	737.9	1,891.5	4.8	4.9
19	2040	R22	21.000	1.000	222.0	295.7	-224.8	7,671.2	660.0	737.9	1,891.5	4.9	5.0
20	2041	R23	22.000	1.000	222.5	297.3	-237.3	7,825.6	660.0	737.9	1,891.5	5.0	5.1
21	2042	R24	23.000	1.000	223.0	298.9	-249.8	7,980.0	660.0	737.9	1,891.5	5.1	5.2
22	2043	R25	24.000	1.000	223.5	300.5	-262.3	8,134.4	660.0	737.9	1,891.5	5.2	5.3
23	2044	R26	25.000	1.000	224.0	302.1	-274.8	8,288.8	660.0	737.9	1,891.5	5.3	5.4
24	2045	R27	26.000	1.000	224.5	303.7	-287.3	8,443.2	660.0	737.9	1,891.5	5.4	5.5
25	2046	R28	27.000	1.000	225.0	305.3	-299.8	8,597.6	660.0	737.9	1,891.5	5.5	5.6
26	2047	R29	28.000	1.000	225.5	306.9	-312.3	8,752.0	660.0	737.9	1,891.5	5.6	5.7
27	2048	R30	29.000	1.000	226.0	308.5	-324.8	8,906.4	660.0	737.9	1,891.5	5.7	5.8
28	2049	R31	30.000	1.000	226.5	310.1	-337.3	9,060.8	660.0	737.9	1,891.5	5.8	5.9
29	2050	R32	31.000	1.000	227.0	311.7	-349.8	9,215.2	660.0	737.9	1,891.5	5.9	6.0
30	2051	R33	32.000	1.000	227.5	313.3	-362.3	9,369.6	660.0	737.9	1,891.5	6.0	6.1
31	2052	R34	33.000	1.000	228.0	314.9	-374.8	9,524.0	660.0	737.9	1,891.5	6.1	6.2
32	2053	R35	34.000	1.000	228.5	316.5	-387.3	9,678.4	660.0	737.9	1,891.5	6.2	6.3
33	2054	R36	35.000	1.000	229.0	318.1	-399.8	9,832.8	660.0	737.9	1,891.5	6.3	6.4
34	2055	R37	36.000	1.000	229.5	319.7	-412.3	9,987.2	660.0	737.9	1,891.5		

【費用便益算定シート】

- ・ 揖保川総合水環境整備事業（事業全体）
- ・ 感度分析：工期-10%

基準（評価）年度	2021 (R3)
算定年度	2027 (R19)
社会的割引率	4%

年度	7-フル割引率	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									
1	百円	1割	便益	減価償却	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値						
-45	1976	S51	1,870	5,841		15.1	28.2	164.7		15.1	28.2	164.7					
-44	1977	S52	1,771	5,617	1.5	2.7	15.2	0.1	0.2	1.1	20.2	35.8	201.0				
-43	1978	S53	1,645	5,400	3.5	5.8	31.3	170.0	279.7	1,510.5	0.1	0.2	1.1	170.1	279.9	1,511.6	
-42	1979	S54	1,512	5,193	20.1	30.4	157.9	210.0	317.5	1,648.7	0.1	0.2	1.0	210.1	317.7	1,649.7	
-41	1980	S55	1,383	4,993	40.7	56.3	281.1	210.8	291.6	1,456.0	0.1	0.1	0.5	210.9	291.7	1,456.5	
-40	1981	S56	1,254	4,801	61.4	83.1	339.0	270.8	366.5	1,759.6	0.1	0.1	0.5	270.9	366.6	1,760.1	
-39	1982	S57	1,127	4,616	88.0	117.6	542.9	291.0	388.8	1,794.8	0.2	0.3	1.4	291.2	389.1	1,796.2	
-38	1983	S58	1,001	4,439	116.5	156.0	692.5	219.6	294.1	1,305.5	0.2	0.3	1.3	219.8	294.4	1,306.8	
-37	1984	S59	876	4,268	138.1	182.2	777.6	148.0	195.2	833.1	0.2	0.3	1.3	148.2	195.5	834.4	
-36	1985	S60	751	4,104	152.6	203.4	834.7	115.0	153.3	829.1	0.3	0.4	1.6	115.3	153.7	830.7	
-35	1986	S61	626	3,946	163.0	217.4	857.9	115.2	152.8	803.0	0.3	0.4	1.6	115.5	153.2	804.6	
-34	1987	S62	501	3,794	175.2	226.9	860.9	86.0	49.5	64.1	243.2	0.3	0.4	1.5	49.8	64.5	244.7
-33	1988	S63	376	3,648	180.0	226.6	826.7	826.7	46.0	57.9	211.2	0.3	0.4	1.5	46.3	58.3	212.7
-32	1989	H01	1,197	3,508	184.5	220.8	774.6	774.6	42.0	50.3	176.5	0.3	0.4	1.4	42.3	50.7	177.9
-31	1990	H02	1,119	3,372	192.8	216.8	731.3	731.3	42.0	48.3	162.9	0.3	0.3	1.0	42.3	48.6	163.9
-30	1991	H03	1,041	3,243	192.8	216.4	701.9	701.9	24.0	26.9	87.2	0.3	0.3	1.0	24.3	27.2	88.2
-29	1992	H04	1,113	3,119	195.1	217.1	677.1	677.1	20.0	22.3	69.5	0.3	0.3	0.9	20.3	22.6	70.4
-28	1993	H05	1,116	2,999	197.1	219.9	659.4	659.4	20.0	22.3	66.9	0.3	0.3	0.9	20.3	22.6	67.8
-27	1994	H06	1,119	2,883	199.0	221.8	639.5	639.5	100.0	111.5	321.5	0.3	0.3	0.9	100.3	111.8	322.4
-26	1995	H07	1,119	2,772	208.8	233.7	617.9	617.9	850.0	951.2	2,637.2	0.4	0.4	1.1	850.4	951.6	2,638.3
-25	1996	H08	1,124	2,666	292.2	328.3	875.2	875.2	696.0	782.0	2,084.7	0.5	0.6	1.6	696.5	782.6	2,086.3
-24	1997	H09	1,118	2,563	360.5	403.0	1,033.0	1,033.0	660.0	737.9	1,891.5	0.6	0.7	1.8	660.6	738.6	1,893.3
-23	1998	H10	1,142	2,465	425.2	485.4	1,196.4	1,196.4	2,093.3	2,355.4	5,895.4	0.7	0.8	2.0	2,094.0	2,356.2	5,897.4
-22	1999	H11	1,152	2,379	490.9	568.2	1,322.9	1,322.9	0.0	0.0	0.0	0.7	0.8	2.1	491.0	568.3	1,324.0
-21	2000	H12	1,155	2,279	674.9	779.9	1,777.2	1,777.2	702.0	811.1	1,848.3	2.4	2.8	6.3	704.4	813.9	1,854.6
-20	2001	H13	1,184	2,191	739.0	875.3	1,917.9	1,917.9	82.4	97.6	213.9	2.6	3.1	6.7	85.0	100.7	220.6
-19	2002	H14	1,201	2,107	749.6	899.1	1,894.2	1,894.2	532.3	639.1	1,346.5	2.6	3.1	6.5	534.9	642.2	1,350.0
-18	2003	H15	1,201	2,026	841.9	993.7	2,013.1	2,013.1	407.1	488.7	990.1	3.6	4.3	8.6	410.7	493.0	996.7
-17	2004	H16	1,197	1,948	936.9	1,086.6	2,088.6	2,088.6	262.0	313.6	610.9	4.2	5.1	9.9	262.5	318.7	620.8
-16	2005	H17	1,191	1,871	911.7	1,061.7	1,988.6	1,988.6	345.0	410.8	769.4	4.4	5.2	9.7	349.4	416.0	779.1
-15	2006	H18	1,177	1,801	973.3	1,081.2	1,947.2	1,947.2	235.8	277.5	499.7	4.8	5.6	10.1	240.6	283.1	509.8
-14	2007	H19	1,159	1,732	964.3	1,096.1	1,898.2	1,898.2	155.3	180.1	311.9	4.9	5.7	9.9	160.2	185.8	321.8
-13	2008	H20	1,125	1,665	980.9	1,101.6	1,892.7	1,892.7	0.0	0.0	0.0	5.1	5.9	9.1	99.5	115.6	209.6
-12	2009	H21	1,161	1,601	990.3	1,124.9	1,801.0	1,801.0	41.6	48.3	77.3	5.3	6.0	9.5	46.7	54.3	86.8
-11	2010	H22	1,160	1,539	993.7	1,127.7	1,735.9	1,735.9	16.4	18.9	29.0	5.2	6.1	9.4	21.6	25.0	38.4
-10	2011	H23	1,137	1,480	995.7	1,110.4	1,643.7	1,643.7	19.6	22.2	32.9	5.2	5.9	8.8	24.8	28.1	41.7
-9	2012	H24	1,144	1,423	998.6	1,119.1	1,592.8	1,592.8	19.1	21.8	31.1	5.2	5.9	8.4	24.3	27.7	39.5
-8	2013	H25	1,119	1,369	1,001.9	1,101.6	1,507.7	1,507.7	0.0	0.0	0.0	5.3	5.9	8.1	5.3	5.9	8.1
-7	2014	H26	1,094	1,316	1,001.9	1,072.1	1,410.9	1,410.9	34.9	37.8	49.7	5.3	5.7	7.1	40.2	43.5	57.2
-6	2015	H27	1,074	1,265	1,009.5	1,072.1	1,355.4	1,355.4	35.1	37.7	47.7	5.3	5.7	7.2	40.4	43.4	54.9
-5	2016	H28	1,074	1,217	1,017.1	1,072.1	1,312.6	1,312.6	28.2	30.3	36.9	5.4	5.8	7.1	33.6	36.1	44.0
-4	2017	H29	1,050	1,170	1,023.3	1,065.0	1,246.0	1,246.0	26.8	28.1	32.9	5.5	5.8	6.7	32.3	33.9	39.6
-3	2018	H30	1,017	1,125	1,029.9	1,042.2	1,173.5	1,173.5	23.8	24.2	27.5	5.5	5.6	6.1	29.7	30.7	33.3
-2	2019	R1	1,000	1,082	1,034.1	1,034.1	1,118.6	1,118.6	34.2	34.2	37.0	5.6	5.6	6.1	39.8	39.8	43.1
-1	2020	R2	1,000	1,040	1,041.5	1,041.5	1,083.2	1,083.2	88.4	88.4	91.9	5.7	5.7	5.9	94.1	94.1	97.8
2021	R3	1,000	1,060	1,060.0	1,060.0	1,060.6	1,060.6	70.9	70.9	70.9	5.9	5.9	5.9	76.8	76.8	76.8	
1	2022	R4	1,000	0,962	1,075.9	1,075.9	1,034.6	1,034.6	85.3	85.3	82.1	6.0	6.0	5.8	91.3	91.3	87.9
2	2023	R5	1,000	0,925	1,091.9	1,091.9	1,011.9	1,011.9	98.4	98.4	78.9	6.1	6.1	5.9	104.5	104.5	99.6
3	2024	R6	1,000	0,889	1,112.8	1,112.8	989.4	989.4	85.3	85.3	75.8	6.4	6.4	5.7	91.7	91.7	81.5
4	2025	R7	1,000	0,855	1,131.3	1,131.3	967.1	967.1	85.3	85.3	72.9	6.6	6.6	5.7	91.9	91.9	78.6
5	2026	R8	1,000	0,822	1,149.7	1,149.7	945.0	945.0	85.3	85.3	70.1	6.8	6.8	5.6	92.1	92.1	75.7
6	2027	R9	1,000	0,790	1,168.2	1,168.2	923.2	923.2	85.3	85.3	67.4	7.0	7.0	5.5	92.3	92.3	72.9
7	2028	R10	1,000	0,760	1,186.6	1,186.6	901.6	901.6	85.3	85.3	64.8	7.2	7.2	5.4	92.5	92.5	70.2
8	2029	R11	1,000	0,731	1,205.1	1,205.1	880.6	880.6	85.3	85.3	62.4	7.3	7.3	5.4	92.6	92.6	67.8
9	2030	R12	1,000	0,703	1,223.5	1,223.5	859.8	859.8	85.3	85.3	60.0	7.5	7.5	5.2	92.8	92.8	65.2
10	2031	R13	1,000	0,676	1,242.0	1,242.0	839.2	839.2	85.3	85.3	57.7	7.7	7.7	5.2	93.0	93.0	62.9
11	2032	R14	1,000	0,650	1,260.4	1,260.4	818.9	818.9	52.7	52.7	34.3	7.9	7.9	5.2	60.5	60.6	39.5
12	2033	R15	1,000	0,625	1,278.9	1,278.9	794.5	794.5	5.3	5.3	3.3	8.0	8.0	5.0	13.3	13.3	9.3
13	2034	R16	1,000	0,601	1,273.0	1,273.0	764.8	764.8	3.8	3.8	2.3	8.0	8.0	4.7	11.8	11.8	7.0
14	2035	R17	1,000	0,577	1,273.8	1,273.8	735.3	735.3	2.5	2.5	1.4	8.0	8.0	4.6	10.5	10.5	6.0
15	2036	R18	1,000	0,555	1,274.3	1,274.3	707.5	707.5	25.3	25.3	14.0	8.0	8.0	4.4	33.3	33.3	18.4
16	2037	R19	1,000	0,534	1,279.8	1,279.8	683.3	683.3	3.1	3.1	1.7	8.1	8.1	4.3	8.1	8.1	4.3
17	2038	R20	1,000	0,513	1,279.8	1,279.8	656.8	656.8				8.1	8.1	4.1	8.1	8.1	4.1
18																	

【費用便益算定シート】

・ 揖保川総合水系環境整備事業（残事業）

・ 感度分析：残事業費-10%

基準（評価）年度		2021 (R3)		2039 (R21)																	
割引率		4%		4%																	
社会的割引率		4%		4%																	
年度	割引率	便益：B										費用：C									
		便益①			残存価値②			計①+②				建設費③			維持管理費④				計③+④		
t	西暦	和暦	便益	現在価値	便益の差	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	費用	現在価値	費用	現在価値			
-45	1976	S51	1,870	5,841			15.1	15.1													
-44	1977	S52	1,771	5,617	1.5	1.5	20.1	20.1					0.1	0.1							
-43	1978	S53	1,645	5,400	3.5	3.5	170.0	170.0					0.1	0.1							
-42	1979	S54	1,512	5,193	20.1	20.1	210.0	210.0					0.1	0.1							
-41	1980	S55	1,383	4,993	40.7	40.7	210.8	210.8					0.1	0.1							
-40	1981	S56	1,264	4,801	61.4	61.4	270.8	270.8					0.0	0.0							
-39	1982	S57	1,156	4,616	88.0	88.0	291.0	291.0					0.2	0.2							
-38	1983	S58	1,059	4,439	116.5	116.5	219.6	219.6					0.2	0.2							
-37	1984	S59	973	4,268	138.1	138.1	148.0	148.0					0.2	0.2							
-36	1985	S60	898	4,104	152.6	152.6	115.0	115.0					0.3	0.3							
-35	1986	S61	832	3,946	163.9	163.9	115.2	115.2					0.3	0.3							
-34	1987	S62	775	3,794	175.2	175.2	49.5	49.5					0.3	0.3							
-33	1988	S63	725	3,648	180.0	180.0	46.0	46.0					0.3	0.3							
-32	1989	H01	681	3,508	184.5	184.5	42.0	42.0					0.3	0.3							
-31	1990	H02	642	3,373	188.6	188.6	42.0	42.0					0.3	0.3							
-30	1991	H03	607	3,243	192.8	192.8	24.0	24.0					0.3	0.3							
-29	1992	H04	576	3,119	195.1	195.1	20.0	20.0					0.3	0.3							
-28	1993	H05	548	2,999	197.1	197.1	20.0	20.0					0.3	0.3							
-27	1994	H06	522	2,883	199.0	199.0	100.0	100.0					0.3	0.3							
-26	1995	H07	500	2,772	208.8	208.8	850.0	850.0					0.4	0.4							
-25	1996	H08	481	2,666	292.2	292.2	696.0	696.0					0.5	0.5							
-24	1997	H09	465	2,563	360.5	360.5	660.0	660.0					0.6	0.6							
-23	1998	H10	452	2,465	425.2	425.2	2.0	2.0					0.7	0.7							
-22	1999	H11	442	2,370	584.0	584.0	926.7	926.7					2.1	2.1							
-21	2000	H12	435	2,279	674.9	674.9	702.0	702.0					2.4	2.4							
-20	2001	H13	431	2,191	739.0	739.0	82.4	82.4					2.6	2.6							
-19	2002	H14	429	2,107	749.9	749.9	532.3	532.3					2.7	2.7							
-18	2003	H15	429	2,026	848.0	848.0	407.1	407.1					3.6	3.6							
-17	2004	H16	431	1,948	901.0	901.0	262.0	262.0					4.2	4.2							
-16	2005	H17	435	1,873	917.7	917.7	345.0	345.0					4.4	4.4							
-15	2006	H18	440	1,771	943.3	943.3	235.8	235.8					4.8	4.8							
-14	2007	H19	445	1,732	970.8	970.8	155.3	155.3					4.9	4.9							
-13	2008	H20	450	1,665	997.8	997.8	0.0	0.0					5.2	5.2							
-12	2009	H21	455	1,601	997.8	997.8	41.6	41.6					5.2	5.2							
-11	2010	H22	460	1,539	1,001.3	1,001.3	16.4	16.4					5.3	5.3							
-10	2011	H23	465	1,480	1,003.3	1,003.3	19.5	19.5					5.3	5.3							
-9	2012	H24	470	1,423	1,006.3	1,006.3	19.1	19.1					5.3	5.3							
-8	2013	H25	475	1,369	1,009.8	1,009.8	0.0	0.0					5.4	5.4							
-7	2014	H26	480	1,316	1,009.8	1,009.8	34.9	34.9					5.4	5.4							
-6	2015	H27	485	1,265	1,017.8	1,017.8	35.1	35.1					5.4	5.4							
-5	2016	H28	490	1,217	1,025.2	1,025.2	67.8	67.8					5.5	5.5							
-4	2017	H29	495	1,170	1,032.1	1,032.1	28.8	28.8					5.6	5.6							
-3	2018	H30	500	1,125	1,038.2	1,038.2	23.8	23.8					5.6	5.6							
-2	2019	R1	505	1,082	1,043.6	1,043.6	34.2	34.2					5.7	5.7							
-1	2020	R2	510	1,040	1,051.3	1,051.3	88.4	88.4					5.8	5.8							
0	2021	R3	515	1,000	1,059.3	1,059.3	70.9	70.9					6.0	6.0							
1	2022	R4	520	962	1,067.4	1,067.4	67.8	67.8	65.2	65.2	61.6	61.6	0.2	0.2	67.8	65.2					
2	2023	R5	525	925	1,072.8	1,072.8	14.2	14.2	67.8	67.8	62.7	62.7	6.3	6.3	0.2	0.2	68.0	62.9			
3	2024	R6	530	889	1,118.1	1,118.1	27.3	27.3	67.8	67.8	60.3	60.3	6.5	6.5	0.4	0.4	68.2	60.7			
4	2025	R7	535	855	1,135.5	1,135.5	39.4	39.4	67.8	67.8	58.0	58.0	6.6	6.6	0.5	0.5	68.3	58.4			
5	2026	R8	540	823	1,148.8	1,148.8	50.7	50.7	67.8	67.8	55.7	55.7	6.8	6.8	0.6	0.6	68.5	56.3			
6	2027	R9	545	790	1,164.2	1,164.2	60.7	60.7	67.8	67.8	53.6	53.6	6.9	6.9	0.6	0.6	68.6	54.2			
7	2028	R10	550	760	1,179.6	1,179.6	70.1	70.1	67.8	67.8	51.5	51.5	7.1	7.1	1.0	1.0	68.8	52.3			
8	2029	R11	555	731	1,194.9	1,194.9	78.6	78.6	67.8	67.8	49.6	49.6	7.2	7.2	1.1	1.1	68.9	50.4			
9	2030	R12	560	703	1,210.1	1,210.1	86.4	86.4	67.8	67.8	47.7	47.7	7.4	7.4	1.3	1.3	69.1	48.5			
10	2031	R13	565	676	1,225.7	1,225.7	93.5	93.5	67.8	67.8	45.8	45.8	7.5	7.5	1.4	1.4	69.2	46.7			
11	2032	R14	570	650	1,241.0	1,241.0	99.8	99.8	67.8	67.8	44.1	44.1	7.7	7.7	1.6	1.6	69.4	45.1			
12	2033	R15	575	625	1,256.4	1,256.4	105.6	105.6	67.8	67.8	42.4	42.4	7.9	7.9	1.8	1.8	69.6	43.5			
13	2034	R16	580	601	1,271.8	1,271.8	110.8	110.8	4.9	4.9	2.9	2.9	8.0	8.0	1.9	1.9	69.8	40.0			
14	2035	R17	585	577	1,279.8	1,279.8	107.0	107.0	3.6	3.6	2.1	2.1	8.0	8.0	1.9	1.9	69.9	37.5			
15	2036	R18	590	555	1,273.7	1,273.7	103.4	103.4	2.7	2.7	1.5	1.5	8.0	8.0	1.9	1.9	70.0	35.0			
16	2037	R19	595	534	1,274.3	1,274.3	99.8	99.8	1.8	1.8	1.0	1.0	8.0	8.0	1.9	1.9	70.1	32.5			
17	2038	R20	600	513	1,274.7	1,274.7	96.1	96.1	22.5	22.5	11.5	11.5	8.0	8.0	1.9	1.9	70.2	30.0			
18	2039	R21	605	494	1,279.8	1,279.8	91.4	91.4					8.1	8.1	2.0	2.0	70.3	27.5			
19	2040	R22	610	475	1,279.8	1,279.8	91.4	91.4					8.1	8.1	2.0	2.0	70.4	25.0			
20	2041	R23	615	456	1,279.8	1,279.8	87.7	87.7					8.1	8.1	2.0	2.0	70.5	22.5			
21	2042	R24	620	439	1,279.8	1,279.8	84.5	84.5					8.1	8.1	2.0	2.0	70.6	20.0			
22	2043	R25	625	422	1,279.8	1,279.8	81.2	81.2					8.1	8.1	2.0	2.0	70.7	17.5			
23	2044	R26	630	406	1,279.8	1,279.8	78.1	78.1					8.1	8.1	2.0	2.0	70.8	15.0			
24	2045	R27	635	390	1,279.8	1,279.8	75.0	75.0					8.1	8.1	2.0	2.0	70.9	12.5			
25	2046	R28	640	375	1,279.8	1,279.8	72.2	72.2					8.1	8.1	2.0	2.0	71.0	10.0			
26	2047	R29	645	361																	

【費用便益算定シート】

- ・ 揖保川総合水系環境整備事業（自然再生に係る事業）
- ・ 感度分析：工期+10%

基準（評価）年度	2021 (R3)
供用年度	2041 (R23)
社会的割引率	4%

(単位：百万円)

年度	t	西暦	和暦	割引率	便益：B				費用：C									
					便益①		残存価値②		建設費③		維持管理費④		計③+④					
					便益	実質価格 現在価値	実質価格 現在価値	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				
-20	2001	H13	1.184	2.191					22.4	26.5	58.1				22.4	26.5	58.1	
-19	2002	H14	1.201	2.107	4.8	4.8	10.1		372.3	447.0	941.8	0.0	0.0	0.0	372.3	447.0	941.8	
-18	2003	H15	1.201	2.026	85.3	85.3	172.8		182.1	218.6	442.9	0.9	1.1	2.2	183.0	219.7	445.1	
-17	2004	H16	1.197	1.948	124.7	124.7	242.9		242.9	0.0	0.0	0.0	1.3	1.6	3.1	1.3	1.6	3.1
-16	2005	H17	1.191	1.873	124.7	124.7	233.6		233.6	0.0	0.0	0.0	1.3	1.5	2.8	1.3	1.5	2.8
-15	2006	H18	1.177	1.801	124.7	124.7	224.6		224.6	49.8	58.6	105.5	1.3	1.5	2.7	51.1	60.1	108.2
-14	2007	H19	1.159	1.732	135.5	135.5	234.7		234.7	95.3	110.5	191.4	1.4	1.6	2.8	96.7	112.1	194.2
-13	2008	H20	1.125	1.665	156.1	156.1	259.9		259.9	0.0	0.0	0.0	1.6	1.8	3.0	1.6	1.8	3.0
-12	2009	H21	1.161	1.601	156.1	156.1	249.9		249.9	6.6	7.7	12.3	1.6	1.9	3.0	8.2	9.6	15.3
-11	2010	H22	1.160	1.539	157.5	157.5	242.4		242.4	6.5	7.5	11.5	1.6	1.9	2.9	8.1	9.4	14.4
-10	2011	H23	1.137	1.480	158.9	158.9	235.2		235.2	11.0	12.5	18.5	1.6	1.8	2.7	12.6	14.3	21.2
-9	2012	H24	1.144	1.423	161.3	161.3	229.5		229.5	14.2	16.2	23.1	1.6	1.8	2.6	15.8	18.0	25.7
-8	2013	H25	1.119	1.369	164.3	164.3	224.9		224.9	0.0	0.0	0.0	1.7	1.9	2.6	1.7	1.9	2.6
-7	2014	H26	1.084	1.316	164.3	164.3	216.2		216.2	34.9	37.8	49.7	1.7	1.8	2.4	36.6	39.6	52.1
-6	2015	H27	1.074	1.265	171.9	171.9	217.5		217.5	35.1	37.7	47.7	1.7	1.8	2.3	36.8	39.5	50.0
-5	2016	H28	1.074	1.217	179.5	179.5	218.5		218.5	28.2	30.3	36.9	1.8	1.9	2.3	30.0	32.2	39.2
-4	2017	H29	1.050	1.170	185.6	185.6	217.2		217.2	26.8	28.1	32.9	1.9	2.0	2.3	28.7	30.1	35.2
-3	2018	H30	1.017	1.125	191.4	191.4	215.3		215.3	23.8	24.2	27.2	1.9	1.9	2.1	25.7	26.1	29.3
-2	2019	R1	1.000	1.082	196.5	196.5	212.6		212.6	34.2	34.2	37.0	2.0	2.0	2.2	36.2	36.2	39.2
-1	2020	R2	1.000	1.040	203.9	203.9	212.1		212.1	88.4	88.4	91.9	2.1	2.1	2.2	90.5	90.5	94.1
0	2021	R3	1.000	1.000	223.0	223.0	223.0		223.0	70.9	70.9	70.9	2.3	2.3	2.3	73.2	73.2	73.2
1	2022	R4	1.000	0.962	238.3	238.3	229.2		229.2	67.4	67.4	64.8	2.4	2.4	2.3	69.8	69.8	67.1
2	2023	R5	1.000	0.925	252.9	252.9	233.9		233.9	67.4	67.4	62.3	2.6	2.6	2.4	70.0	70.0	64.7
3	2024	R6	1.000	0.889	267.5	267.5	237.8		237.8	67.4	67.4	59.9	2.7	2.7	2.4	70.1	70.1	62.3
4	2025	R7	1.000	0.855	282.0	282.0	241.1		241.1	67.4	67.4	57.6	2.9	2.9	2.5	70.3	70.3	60.1
5	2026	R8	1.000	0.822	296.6	296.6	243.8		243.8	67.4	67.4	55.4	3.0	3.0	2.5	70.4	70.4	57.9
6	2027	R9	1.000	0.790	311.2	311.2	245.8		245.8	67.4	67.4	53.2	3.2	3.2	2.5	70.6	70.6	55.7
7	2028	R10	1.000	0.760	325.7	325.7	247.5		247.5	67.4	67.4	51.2	3.3	3.3	2.5	70.7	70.7	53.7
8	2029	R11	1.000	0.731	340.3	340.3	248.8		248.8	67.4	67.4	49.3	3.5	3.5	2.6	70.9	70.9	51.9
9	2030	R12	1.000	0.703	354.9	354.9	249.5		249.5	67.4	67.4	47.4	3.6	3.6	2.5	71.0	71.0	49.9
10	2031	R13	1.000	0.676	369.4	369.4	249.7		249.7	67.4	67.4	45.6	3.8	3.8	2.6	71.2	71.2	48.2
11	2032	R14	1.000	0.650	384.0	384.0	249.6		249.6	67.4	67.4	43.8	3.9	3.9	2.5	71.3	71.3	46.3
12	2033	R15	1.000	0.625	398.6	398.6	249.1		249.1	67.4	67.4	42.1	4.1	4.1	2.6	71.5	71.5	44.7
13	2034	R16	1.000	0.601	413.1	413.1	248.3		248.3	67.4	67.4	40.5	4.2	4.2	2.5	71.6	71.6	43.0
14	2035	R17	1.000	0.577	427.7	427.7	246.8		246.8	30.6	30.6	17.7	4.4	4.4	2.5	35.0	35.0	20.2
15	2036	R18	1.000	0.555	434.3	434.3	241.0		241.0	4.2	4.2	2.3	4.4	4.4	2.4	8.6	8.6	4.7
16	2037	R19	1.000	0.534	435.2	435.2	232.4		232.4	3.3	3.3	1.8	4.4	4.4	2.3	7.7	7.7	4.1
17	2038	R20	1.000	0.513	435.9	435.9	223.6		223.6	2.5	2.5	1.3	4.4	4.4	2.3	6.9	6.9	3.6
18	2039	R21	1.000	0.494	436.5	436.5	215.6		215.6	4.2	4.2	2.1	4.4	4.4	2.2	8.6	8.6	4.3
19	2040	R22	1.000	0.475	437.4	437.4	207.8		207.8	22.4	22.4	10.6	4.5	4.5	2.1	26.9	26.9	12.7
20	2041	R23	1.000	0.456	442.2	442.2	201.6		201.6				4.5	4.5	2.1	4.5	4.5	2.1
21	2042	R24	1.000	0.439	442.2	442.2	194.1		194.1				4.5	4.5	2.0	4.5	4.5	2.0
22	2043	R25	1.000	0.422	442.2	442.2	186.6		186.6				4.5	4.5	1.9	4.5	4.5	1.9
23	2044	R26	1.000	0.406	442.2	442.2	179.5		179.5				4.5	4.5	1.8	4.5	4.5	1.8
24	2045	R27	1.000	0.390	442.2	442.2	172.5		172.5				4.5	4.5	1.8	4.5	4.5	1.8
25	2046	R28	1.000	0.375	442.2	442.2	165.8		165.8				4.5	4.5	1.7	4.5	4.5	1.7
26	2047	R29	1.000	0.361	442.2	442.2	159.6		159.6				4.5	4.5	1.6	4.5	4.5	1.6
27	2048	R30	1.000	0.347	442.2	442.2	153.4		153.4				4.5	4.5	1.6	4.5	4.5	1.6
28	2049	R31	1.000	0.333	442.2	442.2	147.3		147.3				4.5	4.5	1.5	4.5	4.5	1.5
29	2050	R32	1.000	0.321	442.2	442.2	141.9		141.9				4.5	4.5	1.4	4.5	4.5	1.4
30	2051	R33	1.000	0.308	442.2	442.2	136.2		136.2				4.5	4.5	1.4	4.5	4.5	1.4
31	2052	R34	1.000	0.296	442.2	442.2	130.9		130.9				4.5	4.5	1.3	4.5	4.5	1.3
32	2053	R35	1.000	0.285	442.2	442.2	126.0		126.0				4.5	4.5	1.3	4.5	4.5	1.3
33	2054	R36	1.000	0.274	442.2	442.2	121.2		121.2				4.5	4.5	1.2	4.5	4.5	1.2
34	2055	R37	1.000	0.264	442.2	442.2	116.7		116.7				4.5	4.5	1.2	4.5	4.5	1.2
35	2056	R38	1.000	0.253	442.2	442.2	111.9		111.9				4.5	4.5	1.1	4.5	4.5	1.1
36	2057	R39	1.000	0.244	442.2	442.2	107.9		107.9				4.5	4.5	1.1	4.5	4.5	1.1
37	2058	R40	1.000	0.234	442.2	442.2	103.5		103.5				4.5	4.5	1.1	4.5	4.5	1.1
38	2059	R41	1.000	0.225	442.2	442.2	99.5		99.5				4.5	4.5	1.0	4.5	4.5	1.0
39	2060	R42	1.000	0.217	442.2	442.2	96.0		96.0				4.5	4.5	1.0	4.5	4.5	1.0
40	2061	R43	1.000	0.208	442.2	442.2	92.0		92.0				4.5	4.5	0.9	4.5	4.5	0.9
41	2062	R44	1.000	0.200	442.2	442.2	88.4		88.4				4.5	4.5	0.9	4.5	4.5	0.9
42	2063	R45	1.000	0.193	442.2	442.2	85.3		85.3				4.5	4.5	0.9	4.5	4.5	0.9
43	2064	R46	1.000	0.185	442.2	442.2	81.8		81.8				4.5	4.5	0.8	4.5	4.5	0.8
44	2065	R47	1.000	0.178	442.2	442.2	78.7		78.7				4.5	4.5	0.8	4.5	4.5	0.8
45	2066	R48	1.000	0.171	442.2	442.2	75.6		75.6				4.5	4.5	0.8	4.5	4.5	0.8
46	2067	R49	1.000	0.165	442.2	442.2	73.0		73.0				4.5	4.5	0.7	4.5	4.5	0.7
47	2068	R50	1.000	0.158	442.2	442.2	69.9		69.9				4.5	4.5	0.7	4.5	4.5	0.7
48	2069	R51	1.000	0.152	442.2	442.2	67.2		67.2				4.5	4.5	0.7	4.5	4.5	0.7
49	2070	R52	1.000	0.146	442.2	442.2	64.6		64.6				4.5	4.5	0.7	4.5	4.5	0.7
50	2071	R53	1.000	0.141	442.2	442.2	62.4		62.4				4.5	4.5	0.6	4.5	4.5	0.6
51	2072	R54	1.000	0.135	442.2	442.2	59.7		59.7				4.5	4.5	0.6	4.5	4.5	0.6
52	2073	R55	1.000	0.130	442.2	442.2	57.5		57.5				4.5	4.5	0.6	4.5	4.5	0.6
53	2074	R56	1.000	0.125	442.2	442.2	55.3		55.3				4.5	4.5	0.6	4.5		

【費用便益算定シート】

・ 揖保川総合水系環境整備事業（自然再生に係る事業）

・ 感度分析：便益+10%

基準（評価）年度	2021 (R3)
供用年度	2039 (R21)
社会的割引率	4%

(単位：百万円)

年度	t	西暦	和暦	フェーズ	割引率	便益：B				費用：C									
						便益①		残存価値②		建設費③		維持管理費④		計③+④					
						便益	実質価格	現在価値	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値				
-20	2001	H13	1.184	2.191						22.4	26.5	58.1				22.4	26.5	58.1	
-19	2002	H14	1.201	2.107	5.3	5.3	11.2			11.2	372.3	447.0	941.8	0.0	0.0	0.0	372.3	447.0	941.8
-18	2003	H15	1.201	2.026	93.9	93.9	190.2			190.2	182.1	218.6	442.9	0.9	1.1	2.2	183.0	219.7	445.1
-17	2004	H16	1.197	1.948	137.2	137.2	267.3			267.3	0.0	0.0	0.0	1.3	1.6	3.1	1.3	1.6	3.1
-16	2005	H17	1.191	1.873	137.2	137.2	257.0			257.0	0.0	0.0	0.0	1.3	1.5	2.8	1.3	1.5	2.8
-15	2006	H18	1.177	1.801	137.2	137.2	247.1			247.1	49.8	58.6	105.5	1.3	1.5	2.7	51.1	60.1	108.2
-14	2007	H19	1.159	1.732	149.0	149.0	258.1			258.1	95.3	110.5	191.4	1.4	1.6	2.8	96.7	112.1	194.2
-13	2008	H20	1.125	1.665	171.7	171.7	285.9			285.9	0.0	0.0	0.0	1.6	1.8	3.0	1.6	1.8	3.0
-12	2009	H21	1.161	1.601	171.7	171.7	274.9			274.9	6.6	7.7	12.3	1.6	1.9	2.9	8.2	9.6	15.3
-11	2010	H22	1.160	1.539	173.2	173.2	266.6			266.6	6.5	7.5	11.5	1.6	1.9	2.9	8.1	9.4	14.4
-10	2011	H23	1.137	1.480	174.8	174.8	258.7			258.7	11.0	12.5	18.5	1.6	1.8	2.7	12.6	14.3	21.2
-9	2012	H24	1.144	1.423	177.4	177.4	252.4			252.4	14.2	16.2	23.1	1.6	1.8	2.6	15.8	18.0	25.7
-8	2013	H25	1.119	1.369	180.8	180.8	247.5			247.5	0.0	0.0	0.0	1.7	1.9	2.6	1.7	1.9	2.6
-7	2014	H26	1.084	1.316	180.8	180.8	237.9			237.9	34.9	37.8	49.7	1.7	1.8	2.4	36.6	39.6	52.1
-6	2015	H27	1.074	1.265	189.1	189.1	239.2			239.2	35.1	37.7	47.7	1.7	1.8	2.3	36.8	39.5	50.0
-5	2016	H28	1.074	1.217	197.4	197.4	240.2			240.2	28.2	30.3	36.9	1.8	1.9	2.3	30.0	32.2	39.2
-4	2017	H29	1.050	1.170	204.1	204.1	238.8			238.8	26.8	28.1	32.9	1.9	2.0	2.3	28.7	30.1	35.2
-3	2018	H30	1.017	1.125	210.5	210.5	236.8			236.8	23.8	24.2	27.2	1.9	1.9	2.1	25.7	26.1	29.3
-2	2019	R1	1.000	1.082	216.2	216.2	233.9			233.9	34.2	34.2	37.0	2.0	2.0	2.2	36.2	36.2	39.2
-1	2020	R2	1.000	1.040	224.3	224.3	233.3			233.3	88.4	88.4	91.9	2.1	2.1	2.2	90.5	90.5	94.1
0	2021	R3	1.000	1.000	245.3	245.3	245.3			245.3	70.9	70.9	70.9	2.3	2.3	2.3	73.2	73.2	73.2
1	2022	R4	1.000	0.962	262.2	262.2	252.2			252.2	75.3	75.3	72.4	2.4	2.4	2.3	77.7	77.7	74.7
2	2023	R5	1.000	0.925	280.1	280.1	259.1			259.1	75.3	75.3	69.7	2.6	2.6	2.4	77.9	77.9	72.1
3	2024	R6	1.000	0.889	298.0	298.0	264.9			264.9	75.3	75.3	66.9	2.8	2.8	2.5	78.1	78.1	69.4
4	2025	R7	1.000	0.855	315.9	315.9	270.1			270.1	75.3	75.3	64.4	2.9	2.9	2.5	78.2	78.2	66.9
5	2026	R8	1.000	0.822	333.8	333.8	274.4			274.4	75.3	75.3	61.9	3.1	3.1	2.5	78.4	78.4	64.4
6	2027	R9	1.000	0.790	351.7	351.7	277.8			277.8	75.3	75.3	59.5	3.3	3.3	2.6	78.6	78.6	62.1
7	2028	R10	1.000	0.760	369.6	369.6	280.9			280.9	75.3	75.3	57.2	3.4	3.4	2.6	78.7	78.7	59.8
8	2029	R11	1.000	0.731	387.5	387.5	283.3			283.3	75.3	75.3	55.0	3.6	3.6	2.6	78.9	78.9	57.6
9	2030	R12	1.000	0.703	405.4	405.4	285.0			285.0	75.3	75.3	52.9	3.8	3.8	2.7	79.1	79.1	55.6
10	2031	R13	1.000	0.676	423.3	423.3	286.2			286.2	75.3	75.3	50.9	3.9	3.9	2.6	79.2	79.2	53.5
11	2032	R14	1.000	0.650	441.2	441.2	286.8			286.8	75.3	75.3	48.9	4.1	4.1	2.7	79.4	79.4	51.6
12	2033	R15	1.000	0.625	459.1	459.1	286.9			286.9	75.3	75.3	47.1	4.2	4.2	2.6	79.5	79.5	49.7
13	2034	R16	1.000	0.601	477.0	477.0	286.7			286.7	5.4	5.4	3.2	4.4	4.4	2.6	9.8	9.8	5.8
14	2035	R17	1.000	0.577	478.3	478.3	276.0			276.0	4.0	4.0	2.3	4.4	4.4	2.5	8.4	8.4	4.8
15	2036	R18	1.000	0.555	479.3	479.3	266.0			266.0	3.0	3.0	1.7	4.4	4.4	2.4	7.4	7.4	4.1
16	2037	R19	1.000	0.534	480.0	480.0	256.3			256.3	2.0	2.0	1.1	4.4	4.4	2.3	6.4	6.4	3.4
17	2038	R20	1.000	0.513	480.5	480.5	246.5			246.5	25.0	25.0	12.8	4.4	4.4	2.3	29.4	29.4	15.1
18	2039	R21	1.000	0.494	486.4	486.4	240.3			240.3				4.5	4.5	2.2	4.5	4.5	2.2
19	2040	R22	1.000	0.475	486.4	486.4	231.0			231.0				4.5	4.5	2.1	4.5	4.5	2.1
20	2041	R23	1.000	0.456	486.4	486.4	221.8			221.8				4.5	4.5	2.0	4.5	4.5	2.0
21	2042	R24	1.000	0.439	486.4	486.4	213.5			213.5				4.5	4.5	1.9	4.5	4.5	1.9
22	2043	R25	1.000	0.422	486.4	486.4	205.3			205.3				4.5	4.5	1.9	4.5	4.5	1.9
23	2044	R26	1.000	0.406	486.4	486.4	197.5			197.5				4.5	4.5	1.8	4.5	4.5	1.8
24	2045	R27	1.000	0.390	486.4	486.4	189.7			189.7				4.5	4.5	1.8	4.5	4.5	1.8
25	2046	R28	1.000	0.375	486.4	486.4	182.4			182.4				4.5	4.5	1.7	4.5	4.5	1.7
26	2047	R29	1.000	0.361	486.4	486.4	175.6			175.6				4.5	4.5	1.6	4.5	4.5	1.6
27	2048	R30	1.000	0.347	486.4	486.4	168.8			168.8				4.5	4.5	1.6	4.5	4.5	1.6
28	2049	R31	1.000	0.333	486.4	486.4	162.0			162.0				4.5	4.5	1.5	4.5	4.5	1.5
29	2050	R32	1.000	0.321	486.4	486.4	156.1			156.1				4.5	4.5	1.4	4.5	4.5	1.4
30	2051	R33	1.000	0.308	486.4	486.4	149.8			149.8				4.5	4.5	1.4	4.5	4.5	1.4
31	2052	R34	1.000	0.296	486.4	486.4	144.0			144.0				4.5	4.5	1.3	4.5	4.5	1.3
32	2053	R35	1.000	0.285	486.4	486.4	138.6			138.6				4.5	4.5	1.3	4.5	4.5	1.3
33	2054	R36	1.000	0.274	486.4	486.4	133.3			133.3				4.5	4.5	1.2	4.5	4.5	1.2
34	2055	R37	1.000	0.264	486.4	486.4	128.4			128.4				4.5	4.5	1.2	4.5	4.5	1.2
35	2056	R38	1.000	0.253	486.4	486.4	123.1			123.1				4.5	4.5	1.1	4.5	4.5	1.1
36	2057	R39	1.000	0.244	486.4	486.4	118.7			118.7				4.5	4.5	1.1	4.5	4.5	1.1
37	2058	R40	1.000	0.234	486.4	486.4	113.8			113.8				4.5	4.5	1.1	4.5	4.5	1.1
38	2059	R41	1.000	0.225	486.4	486.4	109.4			109.4				4.5	4.5	1.0	4.5	4.5	1.0
39	2060	R42	1.000	0.217	486.4	486.4	105.5			105.5				4.5	4.5	1.0	4.5	4.5	1.0
40	2061	R43	1.000	0.208	486.4	486.4	101.2			101.2				4.5	4.5	0.9	4.5	4.5	0.9
41	2062	R44	1.000	0.200	486.4	486.4	97.3			97.3				4.5	4.5	0.9	4.5	4.5	0.9
42	2063	R45	1.000	0.193	486.4	486.4	93.9			93.9				4.5	4.5	0.9	4.5	4.5	0.9
43	2064	R46	1.000	0.185	486.4	486.4	90.0			90.0				4.5	4.5	0.8	4.5	4.5	0.8
44	2065	R47	1.000	0.178	486.4	486.4	86.6			86.6				4.5	4.5	0.8	4.5	4.5	0.8
45	2066	R48	1.000	0.171	486.4	486.4	83.2			83.2				4.5	4.5	0.8	4.5	4.5	0.8
46	2067	R49	1.000	0.165	486.4	486.4	80.3			80.3				4.5	4.5	0.7	4.5	4.5	0.7
47	2068	R50	1.000	0.158	486.4	486.4	76.9			76.9				4.5	4.5	0.7	4.5	4.5	0.7
48	2069	R51	1.000	0.152	486.4	486.4	73.9			73.9				4.5	4.5	0.7	4.5	4.5	0.7
49	2070	R52	1.000	0.146	486.4	486.4	71.0			71.0				4.5	4.5	0.7	4.5	4.5	0.7
50	2071	R53	1.000	0.141	486.4	486.4	68.6			68.6				4.5	4.5	0.6	4.5	4.5	0.6
51	2072	R54	1.000	0.135	486.4	486.4	65.7			65.7				4.5	4.5	0.6	4.5		

【費用便益算定シート】

・ 揖保川総合水系環境整備事業（自然再生に係る事業）

感度分析：便益-10%

基準（評価）年度	2021 (R3)
供用年度	2039 (R21)
社会的割引率	4%

(単位：百万円)

年度	t	西暦	和暦	フェーズ	割引率	便益：B				費用：C									
						便益①		残存価値②		建設費③		維持管理費④		計③+④					
						便益	実質価格	現在価値	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値				
-20	2001	H13	1.184	2.191						22.4	26.5	58.1				22.4	26.5	58.1	
-19	2002	H14	1.201	2.107	4.4	4.4	9.3			372.3	447.0	941.8	0.0	0.0	0.0	372.3	447.0	941.8	
-18	2003	H15	1.201	2.026	76.8	76.8	155.6			155.6	182.1	218.6	442.9	0.9	1.1	2.2	183.0	219.7	445.1
-17	2004	H16	1.197	1.948	112.2	112.2	218.6			218.6	0.0	0.0	0.0	1.3	1.6	3.1	1.3	1.6	3.1
-16	2005	H17	1.191	1.873	112.2	112.2	210.2			210.2	0.0	0.0	0.0	1.3	1.5	2.8	1.3	1.5	2.8
-15	2006	H18	1.177	1.801	112.2	112.2	202.1			202.1	49.8	58.6	105.5	1.3	1.5	2.7	51.1	60.1	108.2
-14	2007	H19	1.159	1.732	121.9	121.9	211.1			211.1	95.3	110.5	191.4	1.4	1.6	2.8	96.7	112.1	194.2
-13	2008	H20	1.125	1.665	140.5	140.5	233.9			233.9	0.0	0.0	0.0	1.6	1.8	3.0	1.6	1.8	3.0
-12	2009	H21	1.161	1.601	140.5	140.5	224.9			224.9	6.6	7.7	12.3	1.6	1.9	3.0	8.2	9.6	15.3
-11	2010	H22	1.160	1.539	141.7	141.7	218.1			218.1	6.5	7.5	11.5	1.6	1.9	2.9	8.1	9.4	14.4
-10	2011	H23	1.137	1.480	143.0	143.0	211.6			211.6	11.0	12.5	18.5	1.6	1.8	2.7	12.6	14.3	21.2
-9	2012	H24	1.144	1.423	145.2	145.2	206.6			206.6	14.2	16.2	23.1	1.6	1.8	2.6	15.8	18.0	25.7
-8	2013	H25	1.119	1.369	147.9	147.9	202.5			202.5	0.0	0.0	0.0	1.7	1.9	2.6	1.7	1.9	2.6
-7	2014	H26	1.084	1.316	147.9	147.9	194.6			194.6	34.9	37.8	49.7	1.7	1.8	2.4	36.6	39.6	52.1
-6	2015	H27	1.074	1.265	154.7	154.7	195.7			195.7	35.1	37.7	47.7	1.7	1.8	2.3	36.8	39.5	50.0
-5	2016	H28	1.074	1.217	161.5	161.5	196.5			196.5	28.2	30.3	36.9	1.8	1.9	2.3	30.0	32.2	39.2
-4	2017	H29	1.050	1.170	167.0	167.0	195.4			195.4	26.8	28.1	32.9	1.9	2.0	2.3	28.7	30.1	35.2
-3	2018	H30	1.017	1.125	172.2	172.2	193.7			193.7	23.8	24.2	27.2	1.9	1.9	2.1	25.7	26.1	29.3
-2	2019	R1	1.000	1.082	176.9	176.9	191.4			191.4	34.2	34.2	37.0	2.0	2.0	2.2	36.2	36.2	39.2
-1	2020	R2	1.000	1.040	183.5	183.5	190.8			190.8	88.4	88.4	91.9	2.1	2.1	2.2	90.5	90.5	94.1
0	2021	R3	1.000	1.000	200.7	200.7	200.7			200.7	70.9	70.9	70.9	2.3	2.3	2.3	73.2	73.2	73.2
1	2022	R4	1.000	0.962	214.5	214.5	206.3			206.3	75.3	75.3	72.4	2.4	2.4	2.3	77.7	77.7	74.7
2	2023	R5	1.000	0.925	229.2	229.2	212.0			212.0	75.3	75.3	69.7	2.6	2.6	2.4	77.9	77.9	72.1
3	2024	R6	1.000	0.889	243.8	243.8	216.7			216.7	75.3	75.3	66.9	2.8	2.8	2.5	78.1	78.1	69.4
4	2025	R7	1.000	0.855	258.5	258.5	221.0			221.0	75.3	75.3	64.4	2.9	2.9	2.5	78.2	78.2	66.9
5	2026	R8	1.000	0.822	273.1	273.1	224.5			224.5	75.3	75.3	61.9	3.1	3.1	2.5	78.4	78.4	64.4
6	2027	R9	1.000	0.790	287.8	287.8	227.4			227.4	75.3	75.3	59.5	3.3	3.3	2.6	78.6	78.6	62.1
7	2028	R10	1.000	0.760	302.4	302.4	229.8			229.8	75.3	75.3	57.2	3.4	3.4	2.6	78.7	78.7	59.8
8	2029	R11	1.000	0.731	317.1	317.1	231.8			231.8	75.3	75.3	55.0	3.6	3.6	2.6	78.9	78.9	57.6
9	2030	R12	1.000	0.703	331.7	331.7	233.2			233.2	75.3	75.3	52.9	3.8	3.8	2.7	79.1	79.1	55.6
10	2031	R13	1.000	0.676	346.4	346.4	234.2			234.2	75.3	75.3	50.9	3.9	3.9	2.6	79.2	79.2	53.5
11	2032	R14	1.000	0.650	361.0	361.0	234.7			234.7	75.3	75.3	48.9	4.1	4.1	2.7	79.4	79.4	51.6
12	2033	R15	1.000	0.625	375.7	375.7	234.8			234.8	75.3	75.3	47.1	4.2	4.2	2.6	79.5	79.5	49.7
13	2034	R16	1.000	0.601	390.3	390.3	234.6			234.6	5.4	5.4	3.2	4.4	4.4	2.6	9.8	9.8	5.8
14	2035	R17	1.000	0.577	391.4	391.4	225.8			225.8	4.0	4.0	2.3	4.4	4.4	2.5	8.4	8.4	4.8
15	2036	R18	1.000	0.555	392.2	392.2	217.7			217.7	3.0	3.0	1.7	4.4	4.4	2.4	7.4	7.4	4.1
16	2037	R19	1.000	0.534	392.7	392.7	209.7			209.7	2.0	2.0	1.1	4.4	4.4	2.3	6.4	6.4	3.4
17	2038	R20	1.000	0.513	393.1	393.1	201.7			201.7	25.0	25.0	12.8	4.4	4.4	2.3	29.4	29.4	15.1
18	2039	R21	1.000	0.494	398.0	398.0	196.6			196.6				4.5	4.5	2.2	4.5	4.5	2.2
19	2040	R22	1.000	0.475	398.0	398.0	189.1			189.1				4.5	4.5	2.1	4.5	4.5	2.1
20	2041	R23	1.000	0.456	398.0	398.0	181.5			181.5				4.5	4.5	2.0	4.5	4.5	2.0
21	2042	R24	1.000	0.439	398.0	398.0	174.7			174.7				4.5	4.5	1.9	4.5	4.5	1.9
22	2043	R25	1.000	0.422	398.0	398.0	168.0			168.0				4.5	4.5	1.8	4.5	4.5	1.8
23	2044	R26	1.000	0.406	398.0	398.0	161.6			161.6				4.5	4.5	1.8	4.5	4.5	1.8
24	2045	R27	1.000	0.390	398.0	398.0	155.2			155.2				4.5	4.5	1.8	4.5	4.5	1.8
25	2046	R28	1.000	0.375	398.0	398.0	149.3			149.3				4.5	4.5	1.7	4.5	4.5	1.7
26	2047	R29	1.000	0.361	398.0	398.0	143.7			143.7				4.5	4.5	1.6	4.5	4.5	1.6
27	2048	R30	1.000	0.347	398.0	398.0	138.1			138.1				4.5	4.5	1.6	4.5	4.5	1.6
28	2049	R31	1.000	0.333	398.0	398.0	132.5			132.5				4.5	4.5	1.5	4.5	4.5	1.5
29	2050	R32	1.000	0.321	398.0	398.0	127.8			127.8				4.5	4.5	1.4	4.5	4.5	1.4
30	2051	R33	1.000	0.308	398.0	398.0	122.6			122.6				4.5	4.5	1.4	4.5	4.5	1.4
31	2052	R34	1.000	0.296	398.0	398.0	117.8			117.8				4.5	4.5	1.3	4.5	4.5	1.3
32	2053	R35	1.000	0.285	398.0	398.0	113.4			113.4				4.5	4.5	1.3	4.5	4.5	1.3
33	2054	R36	1.000	0.274	398.0	398.0	109.1			109.1				4.5	4.5	1.2	4.5	4.5	1.2
34	2055	R37	1.000	0.264	398.0	398.0	105.1			105.1				4.5	4.5	1.2	4.5	4.5	1.2
35	2056	R38	1.000	0.253	398.0	398.0	100.7			100.7				4.5	4.5	1.1	4.5	4.5	1.1
36	2057	R39	1.000	0.244	398.0	398.0	97.1			97.1				4.5	4.5	1.1	4.5	4.5	1.1
37	2058	R40	1.000	0.234	398.0	398.0	93.1			93.1				4.5	4.5	1.1	4.5	4.5	1.1
38	2059	R41	1.000	0.225	398.0	398.0	89.6			89.6				4.5	4.5	1.0	4.5	4.5	1.0
39	2060	R42	1.000	0.217	398.0	398.0	86.4			86.4				4.5	4.5	1.0	4.5	4.5	1.0
40	2061	R43	1.000	0.208	398.0	398.0	82.8			82.8				4.5	4.5	0.9	4.5	4.5	0.9
41	2062	R44	1.000	0.200	398.0	398.0	79.6			79.6				4.5	4.5	0.9	4.5	4.5	0.9
42	2063	R45	1.000	0.193	398.0	398.0	76.8			76.8				4.5	4.5	0.9	4.5	4.5	0.9
43																			

事業費の内訳書

河川事業

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

※ ()欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	R3	再評価
------	----	-----

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

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考	
工事費			式	1	7,417		
	本工事費			式	1	7,417	
		丸石河原再生	ha	36	787	自然再生事業(丸石河原の再生)	
		魚道改良	箇所	2	89	自然再生事業(上下流の連続性の再生)	
		樋門改良	箇所	12	59	自然再生事業(流域との連続性の再生)	
		三川分派	km	0.4	422	自然再生事業(三川分派地区整備)	
		高水敷整正	ha	44.6	1,472	水辺整備事業(5公園、1散策路)	
		ヘドロ浚渫	km	6.2	4,283	水環境整備事業	
導水施設	km	4.2	305	水環境整備事業			
用地費及補償費			式	1	0		
	用地費			式	1	0	
	補償費			式	1	0	
間接経費			式	1	2,246		
工事諸費			式	1	1,928		
モニタリング			式	1	44	事業完了後5年間の概算費用	
事業費計			式	1	11,635		
維持管理費			式	1	573		

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

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

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

※4 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

事業費の内訳書

河川事業

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

※ () 欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	R3	再評価
------	----	-----

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

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費			式	1	671	
	本工事費		式	1	671	
		丸石河原再生	ha	30.7	612	自然再生事業(丸石河原の再生)
		樋門改良	箇所	12	59	自然再生事業(流域との連続性の再生)
用地費及補償費			式	1	0	
	用地費		式	1	0	
	補償費		式	1	0	
間接経費			式	1	155	
工事諸費			式	1	153	
モニタリング			式	1	44	事業完了後5年間の概算費用
事業費 計			式	1	1,023	

維持管理費			式	1	139	
-------	--	--	---	---	-----	--

※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。

国近整企画第73号
令和3年10月12日

兵庫県知事 殿

近畿地方整備局長
(公印省略)

近畿地方整備局事業評価監視委員会に諮る対応方針
(原案)の作成に係る意見照会について(依頼)

貴職におかれましては、日頃から国土交通行政に対するご理解、ご協力を賜り、厚くお礼申し上げます。

さて、当地方整備局管内における直轄事業については、国土交通省所管公共事業の再評価実施要領(以下「実施要領」という。)に基づき、事業採択後一定期間が経過している事業等について、その効率性、実施過程の透明性を図るべく、近畿地方整備局事業評価監視委員会(以下「委員会」という。)において、再評価に係る対応方針(原案)について審議しております。

このたび、令和3年11月2日(火)に委員会を開催することとなりましたので、実施要領に基づき、委員会に諮る対応方針(原案)の作成にあたり、令和3年10月25日(月)までに、別紙について貴職のご意見を承りたく依頼いたします。

※ご意見の送付・お問い合わせ先

近畿地方整備局 企画部 企画課 事業評価係

電話 06-6942-1141

FAX 06-6942-7463

(再評価)

【河川事業】

事業名	「対応方針(原案)」案※	備考
加古川総合水系環境整備事業	事業継続	
揖保川総合水系環境整備事業	事業継続	

【道路事業】

事業名	「対応方針(原案)」案※	備考
一般国道483号豊岡道路 一般国道483号豊岡道路Ⅱ期	事業継続	

※貴職の意見を踏まえ、近畿地方整備局事業評価監視委員会へ諮る対応方針(原案)を作成するためのものです。

(公 印 省 略)
土 第 1 3 4 0 号
令和 3 年 10 月 25 日

近畿地方整備局長 様

兵庫県知事

近畿地方整備局事業評価監視委員会に諮る対応方針（原案）の作成
に係る意見照会について（回答）

令和 3 年 10 月 12 日付け国近整企画第 73 号で照会のありました標記の件につきまして、別紙のとおり回答します。

【河川事業】

〈揖保川総合水系環境整備事業〉

兵庫県知事の意見

揖保川の下流部では、昭和40年代頃から悪臭が発生し、全国ワースト3の水質汚濁が生じるなど生物の生息にも支障をきたしていたため、昭和51年度より導入された本事業のほか、県・市町による流域下水道の整備等、流域関係者が連携して水質改善に取り組んできた。その結果、水質は飛躍的に改善し、アユなど生物の生息環境もかなり回復した。

環境の回復に伴い生物多様性や親水への関心が高まる中、今後も、生物生息環境の再生、魚道整備、親しまれる河川空間の整備を進めることが必要であるため、平成25年7月に策定された河川整備計画のもと、継続して揖保川総合水系環境整備事業の着実な推進に取り組んでいただきたい。

なお、事業の推進にあたっては、最新の知見を踏まえた新技術・新工法の採用など、更なる環境改善に取り組んでいただきたい。