



No.5-1
近畿地方整備局
事業評価監視委員会
令和8年度第1回

揖保川総合水系環境整備事業

【再評価】
令和8年6月
近畿地方整備局

目次

はじめに

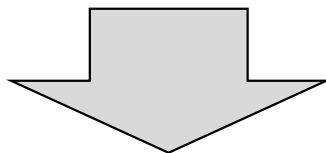
1. 事業の概要
2. 事業の必要性等に関する視点
3. 事業の進捗の見込みの視点
4. コスト縮減や代替案立案等の改善の視点
5. 関係自治体の意見等
6. 対応方針(原案)

はじめに

今回事業再評価を実施する理由

再評価実施後5年間が経過している事業

- 「国土交通省所管公共事業の再評価実施要領」の第3 1(4)「再評価実施後一定期間が経過している事業」に該当。



【前回評価時点(令和3年度)からの主な変化】

■ 総便益の変化(総じて増加)

- ・ 現在価値化基準年の違いによる便益の増加(前回再評価実施後5年間が経過)
- ・ 世帯数の更新による便益の増加
- ・ 効果発現年次の見直しによる便益の減少

■ 総費用の変化(総じて増加)

- ・ 現在価値化基準年の違いによる費用の増加(前回再評価実施後5年間が経過)
- ・ 建設費に関わる物価の上昇による費用の増加
- ・ 諸経費を対象外としたことによる減少

■ B/Cの変化

- ・ 上記の要因によりB/Cが変化

1. 事業の概要

■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

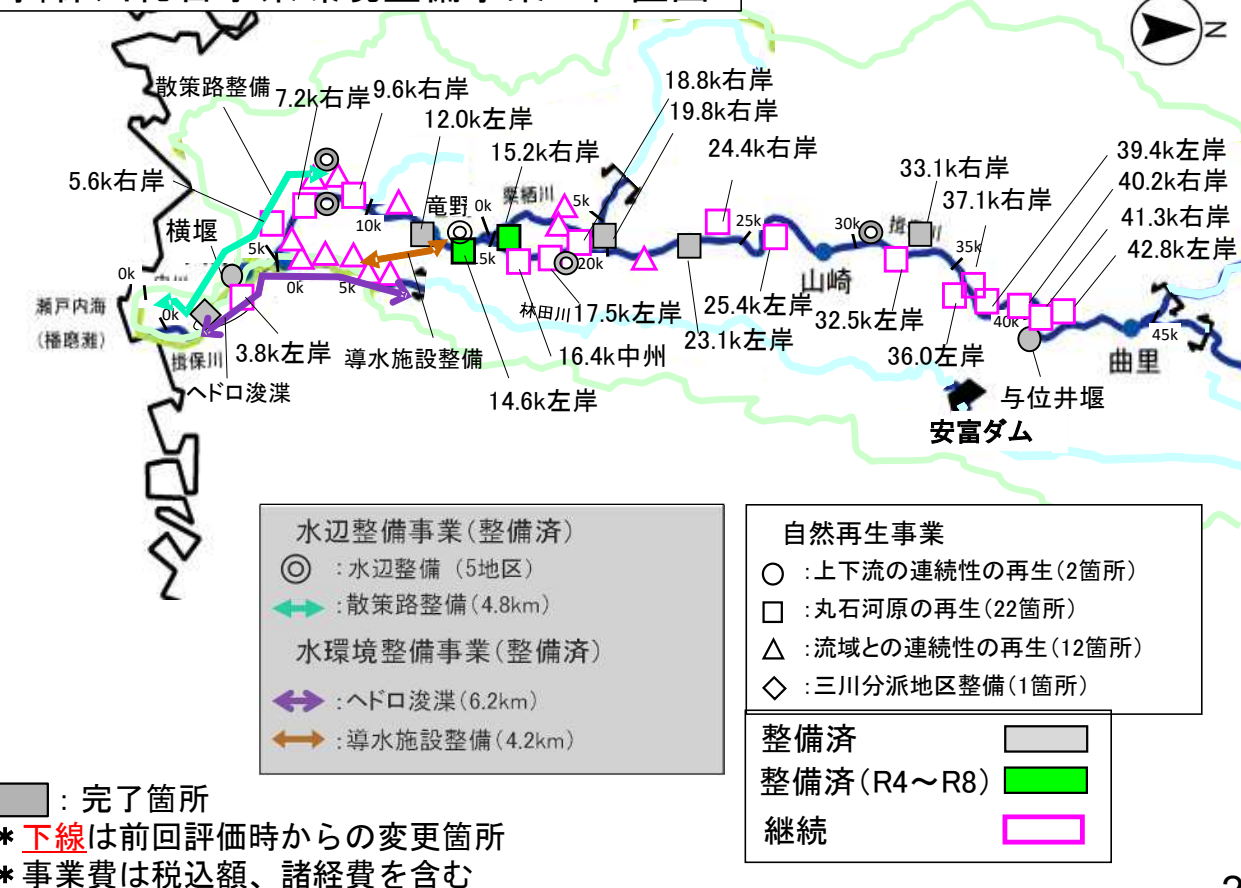
■整備箇所

- ・整備済: 上下流の連続性の再生(2箇所)、丸石河原の再生(6箇所)、三川分派地区整備(1箇所)
- ・継続 : 丸石河原の再生(16箇所)、流域との連続性の再生(12箇所)

■整備状況

		前回(R3年度)		今回(R8年度)		
		事業全体	残事業 (R4年度以降)	事業全体	残事業 (R9年度以降)	
事業期間(全事業)		S51~R20(1976~2038)				
事業費(全事業)		約116億円	約10億円	約118億円	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)	18箇所(30.7ha)	22箇所(36ha)	16箇所(29ha)
		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



■ : 完了箇所

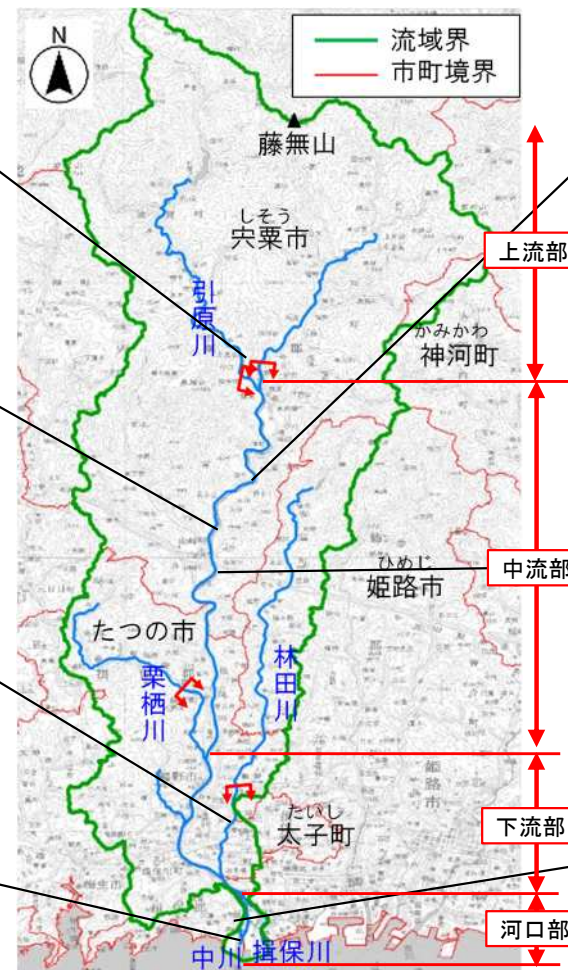
* 下線は前回評価時からの変更箇所

* 事業費は税込額、諸経費を含む

1. 事業の概要

■ 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。
- ・ 上流部は、針葉・広葉樹林で覆われ、河床勾配が急な溪谷が発達しオオサンショウウオなど貴重種がみられる。
- ・ 中流部は、連続した瀬・淵を形成し、水際植生のツルヨシが繁茂する穏やかな流れにオヤニラミが生息している。また「丸石河原」と呼ばれる礫河原には、カワラハハコなど固有の植物が繁殖している。
- ・ 下流部は、ワンドやたまりなどが形成され、魚類などが生息できる良好な環境となっている。揖保川、中川の分派地点には大きな中州が存在し河畔林が形成され、昆虫類や、動植物相が豊富な自然度の高い環境となっている。
- ・ 河口部は、干潟が形成されており、貴重な塩沼植生域となり、ハクセンシオマネキ等の多様な生物の生息・生育・繁殖環境としても機能している。また瀬ではアユの良好な産卵場となっている。



2. 事業の必要性等に関する視点

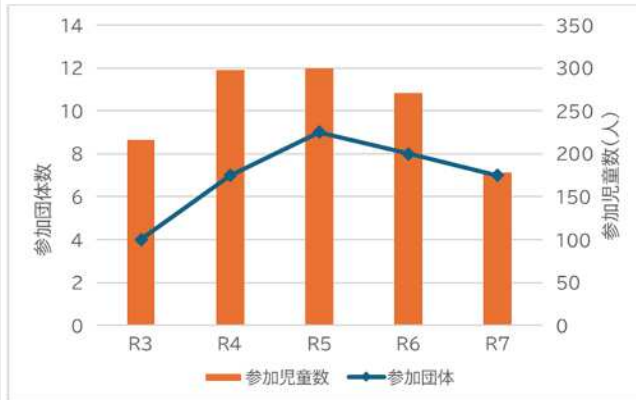
■ 事業進捗による地域の盛り上がり

- 地域住民・NPOと連携して小学生を対象とした水生生物調査(環境学習)や、家族連れを対象とした林田川水生生物セミナーを実施し、河川環境への関心を高めている。

小学校を対象とした水生生物調査

【概要】

流域の小学生を対象に、川にすむ生き物を採集し、その種類を調べることで水質(水のごとの程度)を判定する、水生生物調査を実施した。
 実施日: 令和7年7月11日、8月30日、9月9,12,17,19,25日(計7回)
 参加者: 児童計271名(各回12~40名)



令和3年以降、年間4~9回の水生生物調査が実施され、年間で178~300人の児童が参加している。

水生生物調査の参加者の推移



水生生物採集



種類分け・同定

林田川水生生物セミナー

【概要】

水環境の整備に係る事業(清流ルネッサンス事業)により水質が改善された林田川の経緯を地域住民に周知し、河川への関心を持ち続けてもらうことを目的として林田川水生生物セミナーを実施した。
 実施日: 令和5年8月19日 参加者: 児童4名、大人3名
 実施日: 令和6年9月21日 参加者: 児童19名、大人18名
 実施日: 令和7年9月27日 参加者: 児童20名、大人14名
 ※令和3年度、令和4年度は未実施



水生生物採集



種類分け・同定



安全対策の説明



水生生物による水質判定

2. 事業の必要性等に関する視点(継続)

(1) 自然再生に係る事業

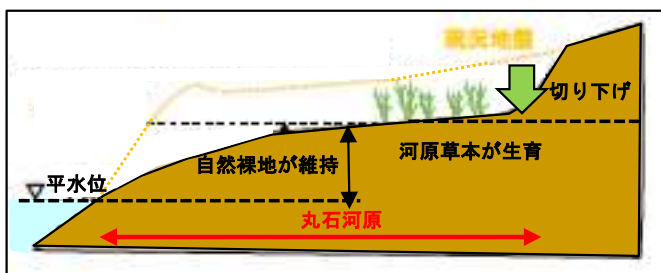
② 丸石河原の再生(継続事業)

□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。
- ・ 河原植物(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。

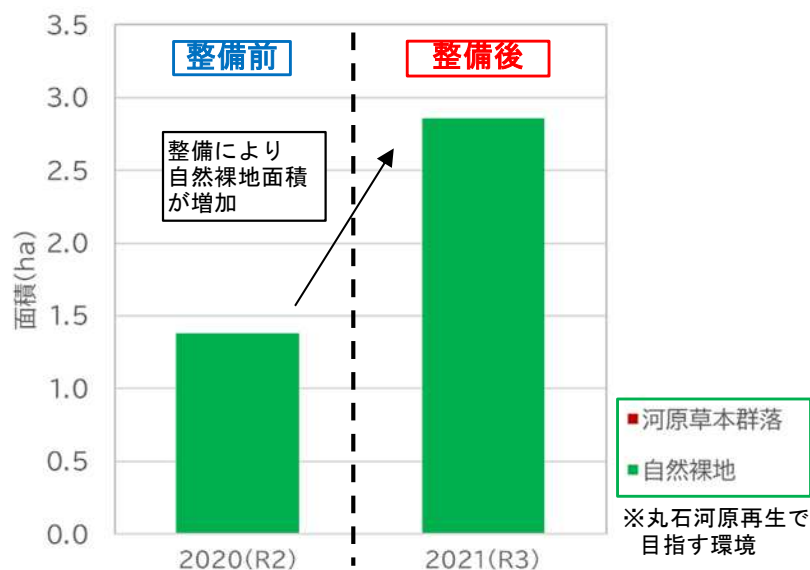
□整備内容

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



□事業の投資効果

- ・ 33.1k~33.6k右岸では、令和2年度の丸石河原の再生により、令和3年に自然裸地の面積が増加した。
- ・ 施工箇所では、丸石河原の指標種(河原植物のカワラナデシコ、カワラマツバ、メドハギ)の生育が継続的に確認された。



R3(整備1年後)



カワラナデシコ(指標種)



カワラマツバ(指標種)

2. 事業の必要性等に関する視点(継続)

※R3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。

□期待される効果

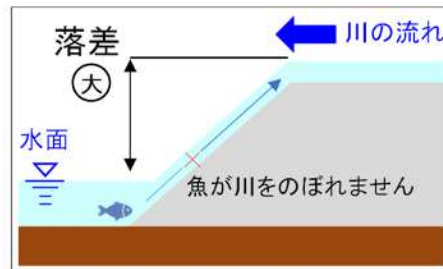
- ・ 流域との連続性の再生により、フナやナマズなどの魚が周辺の水田などに移動しやすくなり、生息・繁殖がしやすい環境になることが期待される。



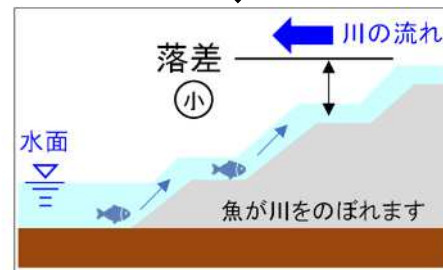
落差が大きく、魚が川をのぼれない

場所: 松原排水樋門
(林田川 3.7k右岸)

<対策のイメージ>



水面との落差を小さくします



一つあたりの落差が小さくなり、魚が川をのぼれる



ギンブナ



ナマズ

2. 事業の必要性等に関する視点

■ 揖保川総合水系環境整備事業の投資効果(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、「河川に係る環境整備の経済評価の手引き(H31.3(R6.4一部改定))に基づき、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2.3(事業全体)
- 前回再評価(令和3年度)と今回再評価(令和8年度)における費用便益比(B/C)の比較結果は、以下のとおり。
 総便益(B): 「①現在価値化基準年の違い」及び「②世帯数の更新」による増加、「③効果発現年次の見直し」による減少
 総費用(C): 「①現在価値化基準年の違い」「②建設費に関わる物価の上昇」による増加、「③諸経費を対象外としたこと」による減少

■ 費用対効果の分析(前回との比較) 【】現在価値化前の値

項目	令和3年度再評価(参考)	令和8年度再評価	差分	主な要因
B/C	2.1	2.3	—	下記総便益と総費用の関係による
総便益(B)	764.1億円	958.1億円	+194.0億円	①現在価値化基準年の違いによる増加 (約243億円) ②世帯数の更新による増加 (約5億円) ③効果発現年次の見直しによる減少 (約56億円)
	【878.8億円】	【828.5億円】	【-50.3億円】	
総費用(C)	366.4億円	413.1億円	+46.7億円	
	【140.6億円】	【131.0億円】	【-9.6億円】	①現在価値化基準年の違いによる増加 (約139億円) ②建設費に関わる物価の上昇による増加 (約1億円) ③諸経費を対象外としたことによる減少 (約93億円)

※「治水経済調査マニュアル(案)(R7.7)(国土交通省水管理・国土保全局)」に基づき、経済性の評価に際し、便益・費用の算定は物価変動分を除去するため、基準年度の実質価格に変換している。

■ 事業全体の費用対効果

総便益(B)	総費用(C)	事業費 維持管理費	B/C
958.1億円	413.1億円	407.2億円 6.0億円	2.3

■ 算出条件等

評価基準年: 令和8年度
 施設完了後の評価期間: 50年間

■ 残事業の費用対効果

総便益(B)	総費用(C)	事業費 維持管理費	B/C
33.6億円	7.3億円	6.6億円 0.7億円	4.6

■ 参考比較(事業全体)

社会的割引率	事業全体 (B/C)	残事業 (B/C)
2%	2.4	7.2
1%	2.5	9.2

※総便益(B)、総費用(C)は、基準年(令和8年度)での現在価値化した値である。
 ※便益、費用には消費税を含まない。

2. 事業の必要性等に関する視点

■各事業の投資効果(費用対効果)

- 自然再生、水辺整備、水環境整備のうち、今回は自然再生について、事業再評価を実施する。
- 自然再生のB/Cは3.1である。

■費用対効果分析結果

名称	事業全体				残事業			
	総便益 (B)	総費用 (C)	事業費 維持管理費	B/C	総便益 (B)	総費用 (C)	事業費 維持管理費	B/C
揖保川総合水系環境整備事業	958.1億円	413.1億円	407.2億円 6.0億円	2.3	33.6億円	7.3億円	6.6億円 0.7億円	4.6
自然再生に係る事業	109.3億円	35.0億円	33.0億円 2.0億円	3.1	33.6億円	7.3億円	6.6億円 0.7億円	4.6
水辺整備に係る事業	100.4億円	67.7億円	66.0億円 1.7億円	1.5	—	—	—	—
水環境の整備に係る事業	748.4億円	310.4億円	308.2億円 2.2億円	2.4	—	—	—	—

■ : 完了箇所

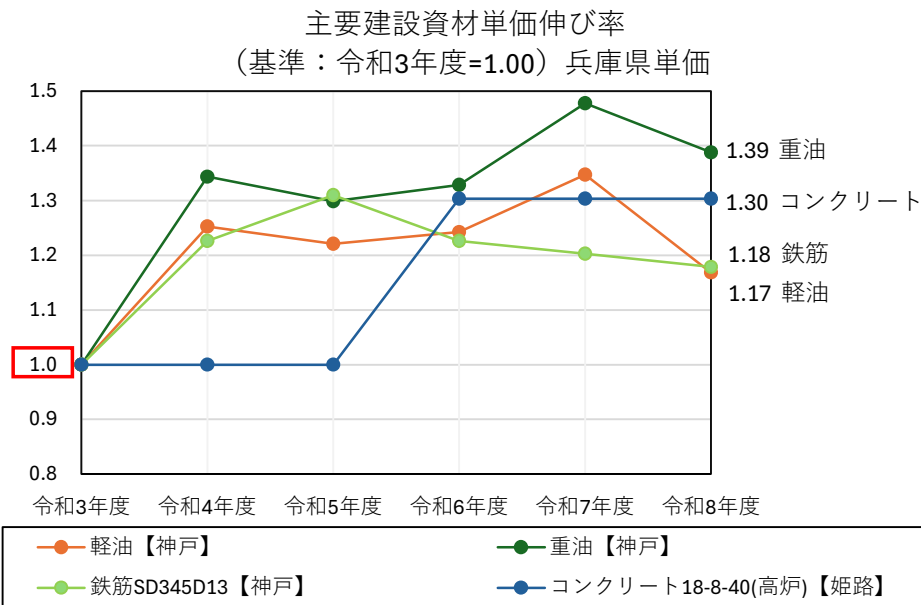
※総便益(B)、総費用(C)は、基準年(令和8年度)での現在価値化した値である。
 ※費用は消費税を含まない。

2. 事業の必要性等に関する視点

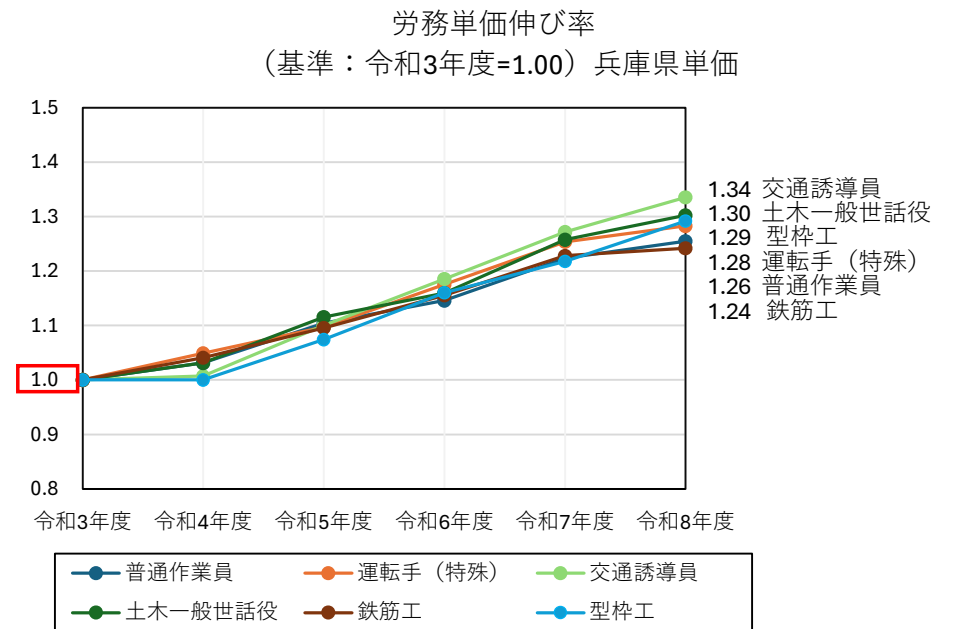
■ 事業の投資効果(費用の増加要因)

- ・前回評価(R3)後の資機材・労務費単価の上昇によって、増額の必要が生じた。
- ・建設工事費デフレーターにより物価上昇を考慮したところ、建設費が約1億円増加。

■ 建設資材単価の伸び率



■ 労務単価の伸び率



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。
- CVMは、予備調査の結果より本調査の集計範囲を決め、その範囲に在住する人を対象にアンケートを実施し、事業に対するWTPを推定、WTPに集計世帯数と評価期間を乗じることで便益(B)を算出する、経済効果の評価手法。
- 算出条件については、過年度の調査結果を踏襲するとともに、「河川に係る環境整備の経済評価の手引き(平成31年3月(令和6年4月一部改定):国土交通省水管理・国土保全局河川環境課)」に基づいて決定した。

	自然再生事業	
	前回(R3年度) 再評価	今回(R8年度) 再評価
評価時点(年度)	令和3年度	令和8年度
整備期間(年度)	平成13～令和20年度	平成13～令和20年度
評価期間	整備期間+50年間	整備期間+50年間
アンケート実施年度	令和3年度	令和3年度
集計範囲	6km	6km
アンケート調査方法	WEB	WEB
回答数(回答率)	462票	462票
有効回答数 (有効回答率)	307票(66.5%)	307票(66.5%)
支払意思額(WTP)	371円/月・世帯	371円/月・世帯
受益世帯数	99,328世帯 (H27国勢調査)	102,726世帯 (R2国勢調査)

【参考】過年度完了箇所 of 調査結果

	水辺整備事業	水環境整備事業
	平成28年 完了箇所	平成28年 完了箇所
整備期間(年度)	平成10～24年度	昭和51～平成19年度
評価期間	整備期間+50年間	整備期間+50年間
アンケート実施年度	平成25年度	平成25年度
集計範囲	6km	10km
アンケート調査方法	郵送	郵送
回答数(回答率)	549票(36.6%)	506票(33.7%)
有効回答数 (有効回答率)	355部(64.7%)	318票(62.8%)
支払意思額(WTP)	307円/月・世帯	357円/月・世帯
受益世帯数	62,044世帯 (H24住民基本台帳)	163,880世帯 (H24住民基本台帳)

■ : 完了箇所 ※過年度に完了した箇所であるため、支払意思額、受益世帯数は完了時点

※下線は前回評価時からの変更箇所

3. 事業の進捗の見込みの視点

■事業の進捗状況(令和8年度末時点)

■自然再生事業

- ・三川分派地区整備:全体1箇所が実施済みで、モニタリングも終了。
- ・上下流の連続性の再生:全体2箇所が実施済みで、モニタリングも終了。
- ・丸石河原の再生:全体22箇所のうち残事業16箇所について、令和15年度完了を目指す。
- ・流域との連続性の再生:全体12箇所について、令和15年度完了を目指す。
- ・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・評価を踏まえ、順応的・段階的な整備を行う。

■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
自然再生	三川分派地区整備 モニタリング ①上下流の連続性の再生 モニタリング	H13 H18 H19 H24 H19 H29 ②丸石河原の再生 モニタリング ③流域との連続性の再生 モニタリング	R15	R20	総事業費:23億円 実施済額:13億円 進捗率:56%
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%

※税込額。
進捗率は令和8年度末時点

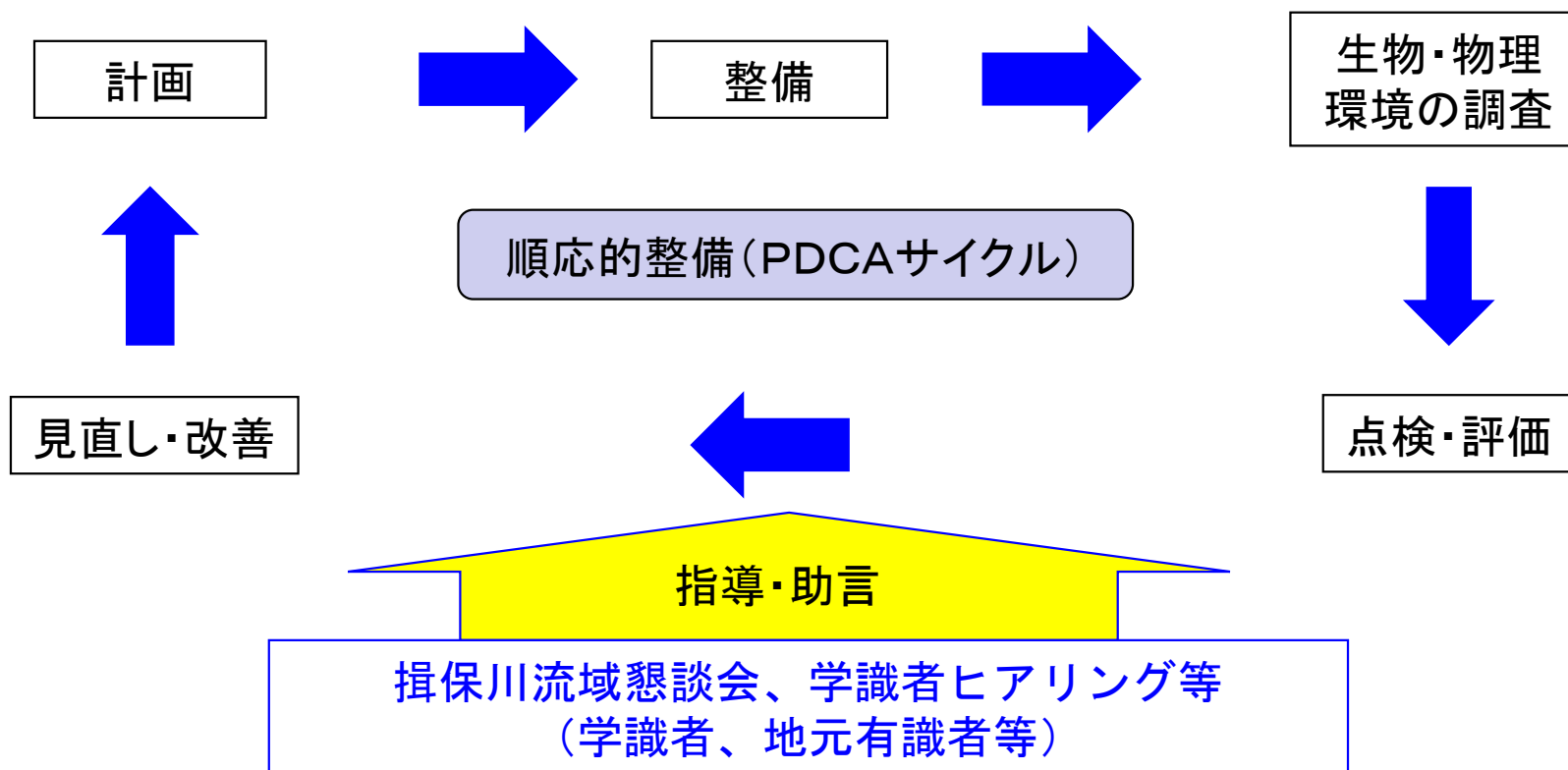
■ : 完了箇所

(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・予定箇所における植生分布や植物生育状況等の調査
- 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、丸石河原面積の点検・評価
- 指導・助言：毎年実施する学識者への個別ヒアリングや、3年間隔で開催する揖保川流域懇談会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、今後の未整備箇所の整備方法の見直し等

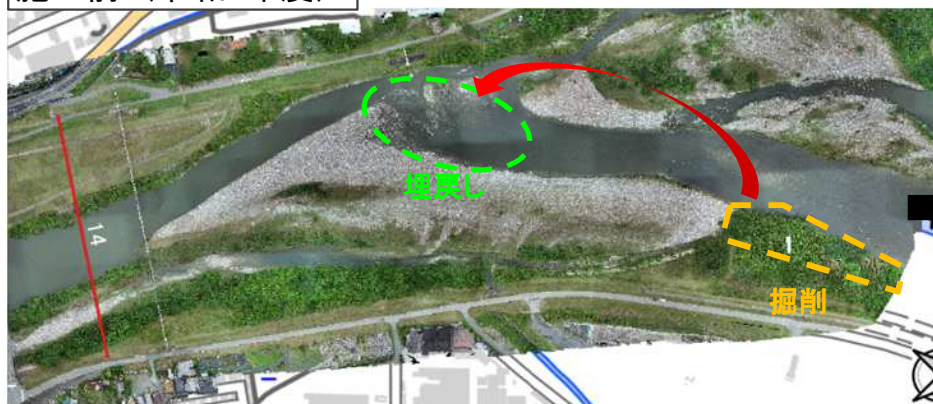
4. コスト縮減や代替案立案等の改善の視点

- 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、現時点においても、行政・住民及び学識者の意見を踏まえた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。

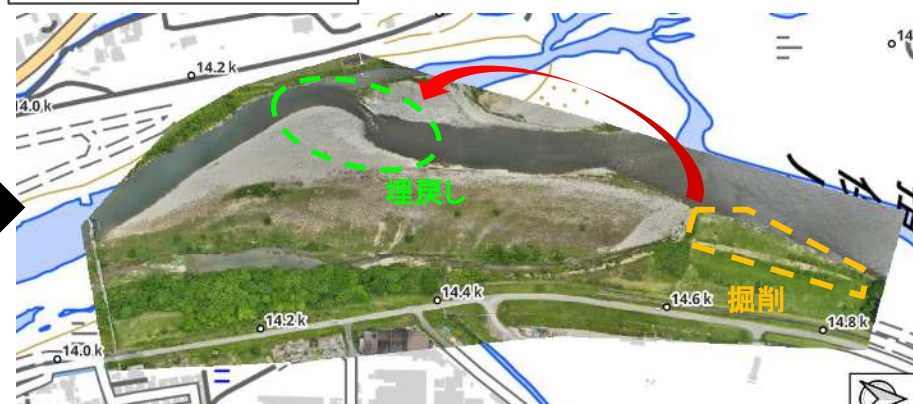
■ 掘削土の再利用

- 令和5年度に実施した丸石河原の再生(14.6k~14.9k左岸)では、掘削によって発生した土砂約2千 m^3 を、瀬の再生のための埋戻しに活用することにより処分費のコスト縮減を図った。約5千万円の削減。

施工前（令和4年度）



施工後（令和7年度）



5. 関係自治体の意見等

■ 兵庫県知事

揖保川総合水系環境整備事業の「事業継続」の方針に同意する。

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、事業の実施にあたっては、技術の進展に伴う新技術・新工法の採用、効率的な施工方法など、より一層のコスト縮減に努めていただきたい。

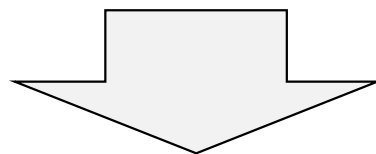
6. 対応方針(原案)

(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2.3、残事業で4.6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.5-2
近畿地方整備局
事業評価監視委員会
令和8年度第1回

揖保川総合水系環境整備事業

【再評価】

令和8年6月
近畿地方整備局

様式一 1

【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	2026年度（令和8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	12,444.2	659.2	13,103.4	
	残事業	781.3	255.0	1,036.3	
	整備内容別 (残事業含む)	自然再生	2,079.7	402.2	2,481.9
		水辺整備	2,422.6	160.0	2,582.6
	水環境	7,941.9	97.0	8,038.9	
基準年における 現在価格合計(C)	事業全体	40,717.5	591.3	41,308.8	
	残事業	660.5	68.1	728.6	
	整備内容別 (残事業含む)	自然再生	3,297.9	199.6	3,497.5
		水辺整備	6,598.7	174.2	6,772.9
	水環境	30,820.9	217.5	31,038.4	

【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	1,294.9百万円	
	残事業	293.8百万円	
	整備内容別 (残事業含む)	自然再生	457.3百万円
		水辺整備	135.5百万円
		水環境	702.1百万円
残存価値 (実質価格)	事業全体	860.5百万円	
	残事業	6.3百万円	
	整備内容別 (残事業含む)	自然再生	14.9百万円
		水辺整備	822.7百万円
		水環境	22.9百万円
基準年における 現在価値合計 (B)	事業全体	95,807.2百万円	
	残事業	3,356.2百万円	
	整備内容別 (残事業含む)	自然再生	10,926.0百万円
		水辺整備	10,040.9百万円
		水環境	74,840.3百万円

【費用便益分析結果】

費用便益比 (CBR)	事業全体	2.3	
	残事業	4.6	
	整備内容別 (残事業含む)	自然再生	3.1
		水辺整備	1.5
		水環境	2.4

様式一 2

【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	2026 (R8)
採算年度	2039 (R21)
採算的割引率	4%

年度 t	西暦	期首	割引率	便益 : B					費用 : C						【単位 : 百万円】		
				便益①		残存価値②	計③+④	建設費③	維持管理費④	計③+④							
				便益	現存価値	現存価値	費用	費用	費用	費用	費用	費用	費用	費用	費用		
				営業価格	現在価値	現在価値	営業価格	現在価値	費用	営業価格	現在価値	費用	営業価格	現在価値	費用		
-50	1976	S51	2,122	7,107			12.6	26.7	189.7				12.6	26.7	189.7		
-49	1977	S52	2,013	6,833			21.2	16.8	33.7	230.3	0.0	0.0	16.8	33.7	230.3		
-48	1978	S53	1,871	6,571			44.0	141.7	265.1	1,241.8	0.0	0.0	141.7	265.1	1,241.8		
-47	1979	S54	1,718	6,318			225.5	175.0	300.7	1,899.8	0.0	0.1	0.6	175.0	300.8	1,900.4	
-46	1980	S55	1,570	6,075			400.9	175.7	275.8	1,675.4	0.1	0.1	0.6	175.7	275.9	1,676.0	
-45	1981	S56	1,537	5,841			568.3	225.7	346.7	2,025.1	0.1	0.2	1.2	225.8	346.9	2,026.3	
-44	1982	S57	1,517	5,617			775.4	242.5	368.0	2,066.9	0.2	0.2	1.1	242.7	368.2	2,068.0	
-43	1983	S58	1,521	5,400			987.2	153.0	278.4	1,503.5	0.2	0.3	1.6	153.2	278.5	1,505.1	
-42	1984	S59	1,499	5,193			1,108.1	123.3	184.8	959.6	0.2	0.4	2.1	123.6	185.2	961.7	
-41	1985	S60	1,516	4,993			1,190.8	95.8	145.2	725.0	0.3	0.4	2.0	96.1	145.6	727.0	
-40	1986	S61	1,508	4,801			1,223.8	96.0	144.8	695.2	0.3	0.4	1.9	96.3	145.2	697.1	
-39	1987	S62	1,474	4,563			1,227.3	41.3	60.7	280.2	0.3	0.5	2.3	41.6	61.2	282.5	
-38	1988	S63	1,439	4,339			1,180.3	38.9	54.9	243.7	0.3	0.5	2.2	39.1	55.4	245.9	
-37	1989	H01	1,360	4,268			1,106.0	34.0	46.2	197.2	0.3	0.4	1.7	34.3	46.6	198.9	
-36	1990	H02	1,308	4,104			1,043.6	34.0	44.4	182.2	0.3	0.4	1.6	34.3	44.8	183.8	
-35	1991	H03	1,275	3,946			998.8	19.4	24.8	97.9	0.3	0.4	1.6	19.8	25.2	99.5	
-34	1992	H04	1,254	3,794			963.8	16.2	20.5	77.8	0.3	0.4	1.5	16.5	20.9	79.3	
-33	1993	H05	1,253	3,648			938.7	16.2	20.5	74.9	0.3	0.4	1.5	16.5	20.9	76.3	
-32	1994	H06	1,267	3,508			910.3	80.9	102.5	359.6	0.4	0.4	1.4	81.3	102.9	361.0	
-31	1995	H07	1,271	3,373			920.2	687.7	874.0	2,848.1	0.4	0.5	1.7	688.1	874.5	2,848.8	
-30	1996	H08	1,276	3,243			1,294.1	563.1	718.6	2,330.7	0.5	0.7	2.3	563.6	719.3	2,333.0	
-29	1997	H09	1,270	3,119			1,451.1	523.8	666.0	2,073.9	0.6	0.8	2.5	524.4	666.8	2,076.4	
-28	1998	H10	1,260	2,999			1,672.4	1,687.8	1,238.4	1,603.4	0.7	1.1	3.0	1,688.3	1,239.4	1,609.1	
-27	1999	H11	1,310	2,883			2,219.4	791.0	1,037.0	2,990.1	2.1	2.7	7.8	793.1	1,038.7	2,997.9	
-26	2000	H12	1,313	2,772			2,470.5	557.1	734.8	2,037.2	2.4	3.1	8.6	559.5	737.9	2,045.8	
-25	2001	H13	1,347	2,666			2,655.7	66.1	89.0	237.3	2.6	3.5	9.3	68.7	92.5	246.6	
-24	2002	H14	1,365	2,563			2,608.1	434.4	592.8	1,519.4	2.6	3.5	8.9	437.0	596.3	1,528.3	
-23	2003	H15	1,369	2,465			2,540.8	329.1	449.1	1,107.9	2.7	3.8	9.3	331.8	452.9	1,110.0	
-22	2004	H16	1,360	2,370			2,484.9	207.9	282.9	670.5	3.0	4.1	9.7	210.9	287.0	680.2	
-21	2005	H17	1,353	2,279			2,427.6	273.8	370.4	844.1	3.2	4.4	10.0	277.0	374.8	854.1	
-20	2006	H18	1,338	2,191			2,382.6	188.8	252.6	553.5	3.4	4.6	10.1	192.3	257.2	563.6	
-19	2007	H19	1,317	2,107			2,300.7	126.3	166.4	350.6	3.5	4.7	9.9	129.8	171.1	360.5	
-18	2008	H20	1,292	2,025			1,987.8	0.0	0.0	0.0	5.9	7.4	12.8	5.9	7.4	12.8	
-17	2009	H21	1,320	1,948			2,408.4	33.3	44.0	85.7	5.8	7.6	14.8	39.1	51.6	100.5	
-16	2010	H22	1,319	1,873			2,318.6	13.2	17.4	32.6	5.9	7.6	14.4	19.1	25.0	47.0	
-15	2011	H23	1,287	1,801			2,182.6	15.9	20.4	36.8	5.9	7.6	14.0	21.8	28.0	50.8	
-14	2012	H24	1,291	1,732			2,106.8	15.7	20.2	35.0	5.9	7.6	13.6	21.6	27.8	48.6	
-13	2013	H25	1,264	1,665			1,987.8	0.0	0.0	0.0	5.9	7.4	12.8	5.9	7.4	12.8	
-12	2014	H26	1,224	1,601			1,857.0	28.7	35.1	56.2	5.9	7.2	12.1	34.6	42.3	68.3	
-11	2015	H27	1,220	1,539			1,781.0	28.7	35.0	53.9	5.9	7.2	11.8	34.6	42.2	65.3	
-10	2016	H28	1,213	1,480			1,703.4	22.0	26.7	39.5	5.9	7.2	11.4	27.9	33.9	50.9	
-9	2017	H29	1,186	1,423			1,665.6	22.2	26.3	37.4	5.9	7.0	10.8	28.1	33.3	48.2	
-8	2018	H30	1,145	1,369			1,538.8	20.3	23.3	31.9	6.4	7.4	11.1	26.7	30.7	43.0	
-7	2019	R1	1,120	1,316			1,450.1	28.9	32.4	42.6	6.4	7.3	10.7	35.3	39.7	53.3	
-6	2020	R2	1,119	1,265			1,393.0	65.3	73.1	92.5	6.4	7.3	10.3	71.7	80.4	102.8	
-5	2021	R3	1,079	1,217			1,288.3	54.7	59.0	71.8	6.4	7.1	9.9	61.1	66.1	81.7	
-4	2022	R4	1,030	1,170			1,200.1	26.0	26.8	31.4	6.4	6.7	9.9	32.4	33.7	40.7	
-3	2023	R5	1,000	1,125			1,128.1	31.4	31.4	35.3	6.4	6.7	8.9	37.8	38.1	44.2	
-2	2024	R6	1,000	1,082			1,082.9	29.6	29.6	32.0	6.4	6.7	8.6	36.0	36.3	40.6	
-1	2025	R7	1,000	1,040			1,041.1	26.6	26.6	27.7	6.4	6.7	8.4	33.0	33.3	36.1	
0	2026	R8	1,000	1,000			1,001.1	23.2	23.2	23.2	6.4	6.7	8.2	29.6	29.9	31.4	
1	2027	R9	1,000	0,962			962.7	104.9	104.9	100.9	6.4	6.7	8.0	111.3	111.6	108.9	
2	2028	R10	1,000	0,925			925.6	104.9	104.9	97.0	6.4	6.7	7.8	111.3	111.6	104.8	
3	2029	R11	1,000	0,891			890.1	104.9	104.9	93.3	6.4	6.7	7.6	111.3	111.6	100.9	
4	2030	R12	1,000	0,858			855.8	104.9	104.9	89.7	6.4	6.7	7.5	111.3	111.6	97.2	
5	2031	R13	1,000	0,822			822.9	104.9	104.9	86.2	6.4	6.7	7.3	111.3	111.6	93.5	
6	2032	R14	1,000	0,790			791.2	104.9	104.9	82.9	6.4	6.7	7.1	111.3	111.6	90.0	
7	2033	R15	1,000	0,760			760.8	104.9	104.9	79.7	6.4	6.7	6.9	111.3	111.6	86.6	
8	2034	R16	1,000	0,731			731.5	6.9	6.9	5.0	6.4	6.7	6.8	26.7	13.6	11.8	
9	2035	R17	1,000	0,703			703.4	5.6	5.6	3.9	6.4	6.7	6.7	12.0	12.0	10.6	
10	2036	R18	1,000	0,676			676.3	4.5	4.5	3.0	6.4	6.7	6.5	10.9	11.2	9.5	
11	2037	R19	1,000	0,650			650.4	3.5	3.5	2.3	6.4	6.7	6.4	9.9	10.2	8.7	
12	2038	R20	1,000	0,625			625.3	26.5	26.5	16.6	6.4	6.7	6.3	32.9	33.2	22.9	
13	2039	R21	1,000	0,601			601.1	124.9	124.9	117.9	6.4	6.7	8.1	115.5	115.8	9.1	
14	2040	R22	1,000	0,577			577.5	124.9	124.9	114.9	6.4	6.7	8.0	115.5	115.8	9.0	
15	2041	R23	1,000	0,555			555.4	124.9	124.9	111.9	6.4	6.7	7.9	115.5	115.8	8.7	
16	2042	R24	1,000	0,534			534.4	124.9	124.9	108.9	6.4	6.7	7.8	115.5	115.8	8.5	
17	2043	R25	1,000	0,513			513.4	124.9	124.9	106.4	6.4	6.7	7.7	115.5	115.8	8.3	
18	2044	R26	1,000	0,494			494.4	124.9	124.9	103.9	6.4	6.7	7.6	115.5	115.8	8.1	
19	2045	R27	1,000	0,475			475.4	124.9	124.9	101.4	6.4	6.7	7.5	115.5	115.8	7.9	
20																	

【費用便益算定シート】

・ 揖保川総合水系環境整備事業（自然再生の整備に係る事業）

基準（評価）年度	2026 (R8)
供用年度	2039 (R21)
社会的割引率	4%

(単位：百万円)

年度	割引率		便益：B					費用：C									
	西暦	和暦	便益①		残存価値②		計①+②	建設費③			維持管理費④		計③+④				
			便益	実買価格 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 現在価値					
-25	2001	H13	1.347	2.666					18.5	24.9	66.4			18.5	24.9	66.4	
-24	2002	H14	1.365	2.563					307.4	419.5	1,075.2			307.4	419.5	1,075.2	
-23	2003	H15	1.365	2.465					150.5	205.4	506.3			150.5	205.4	506.3	
-22	2004	H16	1.360	2.370					0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	
-21	2005	H17	1.353	2.279					0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	
-20	2006	H18	1.338	2.191					41.2	55.1	120.7			41.2	55.1	120.7	
-19	2007	H19	1.317	2.107					78.7	103.7	218.5			78.7	103.7	218.5	
-18	2008	H20	1.279	2.026	135.0	135.0	273.5	273.5	0.0	0.0	0.0	2.3	2.9	5.9	2.3	2.9	5.9
-17	2009	H21	1.320	1.948	135.0	135.0	263.0	263.0	5.5	7.3	14.2	2.3	3.0	5.8	7.8	10.3	20.0
-16	2010	H22	1.319	1.873	135.0	135.0	252.9	252.9	5.4	7.1	13.3	2.3	3.0	5.6	7.7	10.1	18.9
-15	2011	H23	1.287	1.801	135.0	135.0	243.1	243.1	9.1	11.7	21.1	2.3	3.0	5.4	11.4	14.7	26.5
-14	2012	H24	1.291	1.732	135.0	135.0	233.8	233.8	11.8	15.2	26.3	2.3	3.0	5.2	14.1	18.2	31.5
-13	2013	H25	1.264	1.665	135.0	135.0	224.8	224.8	0.0	0.0	0.0	2.3	2.9	4.8	2.3	2.9	4.8
-12	2014	H26	1.224	1.601	135.0	135.0	216.1	216.1	28.7	35.1	56.2	2.3	2.8	4.5	31.0	37.9	60.7
-11	2015	H27	1.220	1.539	135.0	135.0	207.8	207.8	28.7	35.0	53.9	2.3	2.8	4.3	31.0	37.8	58.2
-10	2016	H28	1.213	1.480	135.0	135.0	199.8	199.8	22.0	26.7	39.5	2.3	2.8	4.1	24.3	29.5	43.6
-9	2017	H29	1.186	1.423	135.0	135.0	192.1	192.1	22.2	26.3	37.4	2.3	2.7	3.8	24.5	29.0	41.2
-8	2018	H30	1.146	1.369	163.5	163.5	223.8	223.8	20.3	23.3	31.9	2.8	3.2	4.4	23.1	26.5	36.3
-7	2019	R1	1.120	1.316	163.5	163.5	215.2	215.2	28.9	32.4	42.6	2.8	3.1	4.1	31.7	35.5	46.7
-6	2020	R2	1.119	1.265	163.5	163.5	206.8	206.8	65.3	73.1	92.5	2.8	3.1	3.9	68.1	76.2	96.4
-5	2021	R3	1.079	1.217	163.5	163.5	199.0	199.0	54.7	59.0	71.8	2.8	3.0	3.7	57.5	62.0	75.5
-4	2022	R4	1.030	1.170	163.5	163.5	191.3	191.3	26.0	26.8	31.4	2.8	2.9	3.4	28.8	29.7	34.8
-3	2023	R5	1.000	1.125	163.5	163.5	183.9	183.9	31.4	31.4	35.3	2.8	2.8	3.2	34.2	34.2	38.5
-2	2024	R6	1.000	1.082	163.5	163.5	176.9	176.9	29.6	29.6	32.0	2.8	2.8	3.0	32.4	32.4	35.0
-1	2025	R7	1.000	1.040	163.5	163.5	170.0	170.0	26.6	26.6	27.7	2.8	2.8	2.9	29.4	29.4	30.6
0	2026	R8	1.000	1.000	163.5	163.5	163.5	163.5	23.2	23.2	23.2	2.8	2.8	2.8	26.0	26.0	26.0
1	2027	R9	1.000	0.962	163.5	163.5	157.3	157.3	104.9	104.9	100.9	2.8	2.8	2.7	107.7	107.7	103.6
2	2028	R10	1.000	0.925	163.5	163.5	151.2	151.2	104.9	104.9	97.0	2.8	2.8	2.6	107.7	107.7	99.6
3	2029	R11	1.000	0.889	163.5	163.5	145.4	145.4	104.9	104.9	93.3	2.8	2.8	2.5	107.7	107.7	95.8
4	2030	R12	1.000	0.855	163.5	163.5	139.8	139.8	104.9	104.9	89.7	2.8	2.8	2.4	107.7	107.7	92.1
5	2031	R13	1.000	0.822	163.5	163.5	134.4	134.4	104.9	104.9	86.2	2.8	2.8	2.3	107.7	107.7	88.5
6	2032	R14	1.000	0.790	163.5	163.5	129.2	129.2	104.9	104.9	82.9	2.8	2.8	2.2	107.7	107.7	85.1
7	2033	R15	1.000	0.760	163.5	163.5	124.3	124.3	104.9	104.9	79.7	2.8	2.8	2.1	107.7	107.7	81.8
8	2034	R16	1.000	0.731	163.5	163.5	119.5	119.5	6.9	6.9	5.0	2.8	2.8	2.0	9.7	9.7	7.0
9	2035	R17	1.000	0.703	163.5	163.5	114.9	114.9	5.6	5.6	3.9	2.8	2.8	2.0	8.4	8.4	5.9
10	2036	R18	1.000	0.676	163.5	163.5	110.5	110.5	4.5	4.5	3.0	2.8	2.8	1.9	7.3	7.3	4.9
11	2037	R19	1.000	0.650	163.5	163.5	106.3	106.3	3.5	3.5	2.3	2.8	2.8	1.8	6.3	6.3	4.1
12	2038	R20	1.000	0.625	163.5	163.5	102.2	102.2	26.5	26.5	16.6	2.8	2.8	1.8	29.3	29.3	18.4
13	2039	R21	1.000	0.601	457.3	457.3	274.8	274.8				7.9	7.9	4.7	7.9	7.9	4.7
14	2040	R22	1.000	0.577	457.3	457.3	263.9	263.9				7.9	7.9	4.6	7.9	7.9	4.6
15	2041	R23	1.000	0.555	457.3	457.3	253.8	253.8				7.9	7.9	4.4	7.9	7.9	4.4
16	2042	R24	1.000	0.534	457.3	457.3	244.2	244.2				7.9	7.9	4.2	7.9	7.9	4.2
17	2043	R25	1.000	0.513	457.3	457.3	234.6	234.6				7.9	7.9	4.1	7.9	7.9	4.1
18	2044	R26	1.000	0.494	457.3	457.3	225.9	225.9				7.9	7.9	3.9	7.9	7.9	3.9
19	2045	R27	1.000	0.475	457.3	457.3	217.2	217.2				7.9	7.9	3.8	7.9	7.9	3.8
20	2046	R28	1.000	0.456	457.3	457.3	208.5	208.5				7.9	7.9	3.6	7.9	7.9	3.6
21	2047	R29	1.000	0.439	457.3	457.3	200.8	200.8				7.9	7.9	3.5	7.9	7.9	3.5
22	2048	R30	1.000	0.422	457.3	457.3	193.0	193.0				7.9	7.9	3.3	7.9	7.9	3.3
23	2049	R31	1.000	0.406	457.3	457.3	185.7	185.7				7.9	7.9	3.2	7.9	7.9	3.2
24	2050	R32	1.000	0.390	457.3	457.3	178.3	178.3				7.9	7.9	3.1	7.9	7.9	3.1
25	2051	R33	1.000	0.375	457.3	457.3	171.5	171.5				7.9	7.9	3.0	7.9	7.9	3.0
26	2052	R34	1.000	0.361	457.3	457.3	165.1	165.1				7.9	7.9	2.9	7.9	7.9	2.9
27	2053	R35	1.000	0.347	457.3	457.3	158.7	158.7				7.9	7.9	2.7	7.9	7.9	2.7
28	2054	R36	1.000	0.333	457.3	457.3	152.3	152.3				7.9	7.9	2.6	7.9	7.9	2.6
29	2055	R37	1.000	0.321	457.3	457.3	146.8	146.8				7.9	7.9	2.5	7.9	7.9	2.5
30	2056	R38	1.000	0.308	457.3	457.3	140.8	140.8				7.9	7.9	2.4	7.9	7.9	2.4
31	2057	R39	1.000	0.296	457.3	457.3	135.4	135.4				7.9	7.9	2.3	7.9	7.9	2.3
32	2058	R40	1.000	0.285	322.3	322.3	91.9	91.9				5.6	5.6	1.6	5.6	5.6	1.6
33	2059	R41	1.000	0.274	322.3	322.3	88.3	88.3				5.6	5.6	1.5	5.6	5.6	1.5
34	2060	R42	1.000	0.264	322.3	322.3	85.1	85.1				5.6	5.6	1.5	5.6	5.6	1.5
35	2061	R43	1.000	0.253	322.3	322.3	81.5	81.5				5.6	5.6	1.4	5.6	5.6	1.4
36	2062	R44	1.000	0.244	322.3	322.3	78.6	78.6				5.6	5.6	1.4	5.6	5.6	1.4
37	2063	R45	1.000	0.234	322.3	322.3	75.4	75.4				5.6	5.6	1.3	5.6	5.6	1.3
38	2064	R46	1.000	0.225	322.3	322.3	72.5	72.5				5.6	5.6	1.3	5.6	5.6	1.3
39	2065	R47	1.000	0.217	322.3	322.3	69.9	69.9				5.6	5.6	1.2	5.6	5.6	1.2
40	2066	R48	1.000	0.208	322.3	322.3	67.0	67.0				5.6	5.6	1.2	5.6	5.6	1.2
41	2067	R49	1.000	0.200	322.3	322.3	64.5	64.5	8.5	1.7	66.2	5.6	5.6	1.1	5.6	5.6	1.1
42	2068	R50	1.000	0.193	293.8	293.8	56.7	56.7				5.1	5.1	1.0	5.1	5.1	1.0
43	2069	R51	1.000	0.185	293.8	293.8	54.4	54.4				5.1	5.1	0.9	5.1	5.1	0.9
44	2070	R52	1.000	0.178	293.8	293.8	52.3	52.3				5.1	5.1	0.9	5.1	5.1	0.9
45	2071	R53	1.000	0.171	293.8	293.8	50.2	50.2				5.1	5.1	0.9	5.1	5.1	0.9
46	2072	R54	1.000	0.165	293.8	293.8	48.5	48.5				5.1	5.1	0.8	5.1	5.1	0.8
47	2073	R55	1.000	0.158	293.8	293.8	46.4	46.4				5.1	5.1	0.8	5.1	5.1	0.8
48	2074	R56	1.000	0.152	293.8	293.8	44.7	44.7				5.1	5.1	0.8	5.1	5.1	0.8
49	2075	R57	1.000	0.146	293.8	293.8	42.9	42.9				5.1	5.1	0.7	5.1	5.1	0.7
50	2076	R58	1.000	0.141	293.8	293.8	41.4	41.4				5.1	5.1	0.7	5.1	5.1	0.7
51	2077	R59	1.000	0.135	293.8	293.8	39.7	39.7				5.1	5.1	0.7	5.1	5.1	0.7
52	2078	R60	1.000														

【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（自然再生の整備に係る事業））

基準（評価）年度	2026 (R8)
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	割引率	便益：B					建設費③				費用：C				計③+④		
					便益①		残存価値②			費用	費用の差 実買価格	現在価値	費用	費用の差 実買価格	現在価値	費用	費用の差 実買価格	現在価値	費用の差 実買価格	現在価値
					便益 (中止)	便益の差	現在価値	実買価格	中止											
-25	2001	H13	1.347	2.666							18.5	18.5						0.0	0.0	
-24	2002	H14	1.365	2.563							307.4	307.4						0.0	0.0	
-23	2003	H15	1.365	2.465							150.5	150.5						0.0	0.0	
-22	2004	H16	1.360	2.370							0.0	0.0						0.0	0.0	
-21	2005	H17	1.353	2.279							0.0	0.0						0.0	0.0	
-20	2006	H18	1.338	2.191							41.2	41.2						0.0	0.0	
-19	2007	H19	1.317	2.107							78.7	78.7						0.0	0.0	
-18	2008	H20	1.279	2.026	135.0	135.0	0.0	0.0			0.0	0.0			2.3	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0
-17	2009	H21	1.320	1.948	135.0	135.0	0.0	0.0			0.0	5.5			2.3	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0
-16	2010	H22	1.319	1.873	135.0	135.0	0.0	0.0			0.0	5.4			2.3	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0
-15	2011	H23	1.287	1.801	135.0	135.0	0.0	0.0			0.0	9.1			2.3	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0
-14	2012	H24	1.291	1.732	135.0	135.0	0.0	0.0			0.0	11.8			2.3	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0
-13	2013	H25	1.264	1.665	135.0	135.0	0.0	0.0			0.0	0.0			2.3	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0
-12	2014	H26	1.224	1.601	135.0	135.0	0.0	0.0			0.0	28.7			2.3	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0
-11	2015	H27	1.220	1.539	135.0	135.0	0.0	0.0			0.0	28.7			2.3	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0
-10	2016	H28	1.213	1.480	135.0	135.0	0.0	0.0			0.0	22.0			2.3	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0
-9	2017	H29	1.186	1.423	135.0	135.0	0.0	0.0			0.0	22.2			2.3	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0
-8	2018	H30	1.146	1.369	163.5	163.5	0.0	0.0			0.0	20.3			2.3	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0
-7	2019	R1	1.120	1.316	163.5	163.5	0.0	0.0			0.0	29.9			2.3	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0
-6	2020	R2	1.119	1.265	163.5	163.5	0.0	0.0			0.0	65.2			2.3	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0
-5	2021	R3	1.072	1.217	163.5	163.5	0.0	0.0			0.0	54.7			2.3	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0
-4	2022	R4	1.030	1.170	163.5	163.5	0.0	0.0			0.0	26.0			2.3	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0
-3	2023	R5	1.000	1.125	163.5	163.5	0.0	0.0			0.0	31.4			2.3	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0
-2	2024	R6	1.000	1.082	163.5	163.5	0.0	0.0			0.0	29.6			2.3	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0
-1	2025	R7	1.000	1.040	163.5	163.5	0.0	0.0			0.0	26.6			2.3	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0
	2026	R8	1.000	1.000	163.5	163.5	0.0	0.0			0.0	23.2			2.3	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0
1	2027	R9	1.000	0.962	163.5	163.5	0.0	0.0			0.0	104.9	104.9	100.9	2.3	2.3	0.0	0.0	104.9	100.9
2	2028	R10	1.000	0.925	163.5	163.5	0.0	0.0			0.0	104.9	104.9	97.0	2.3	2.3	0.0	0.0	104.9	97.0
3	2029	R11	1.000	0.889	163.5	163.5	0.0	0.0			0.0	104.9	104.9	93.3	2.3	2.3	0.0	0.0	104.9	93.3
4	2030	R12	1.000	0.855	163.5	163.5	0.0	0.0			0.0	104.9	104.9	89.7	2.3	2.3	0.0	0.0	104.9	89.7
5	2031	R13	1.000	0.822	163.5	163.5	0.0	0.0			0.0	104.9	104.9	86.2	2.3	2.3	0.0	0.0	104.9	86.2
6	2032	R14	1.000	0.790	163.5	163.5	0.0	0.0			0.0	104.9	104.9	82.9	2.3	2.3	0.0	0.0	104.9	82.9
7	2033	R15	1.000	0.760	163.5	163.5	0.0	0.0			0.0	104.9	104.9	79.7	2.3	2.3	0.0	0.0	104.9	79.7
8	2034	R16	1.000	0.731	163.5	163.5	0.0	0.0			0.0	6.9	6.9	5.0	2.3	2.3	0.0	0.0	6.9	5.0
9	2035	R17	1.000	0.703	163.5	163.5	0.0	0.0			0.0	5.6	5.6	3.9	2.3	2.3	0.0	0.0	5.6	3.9
10	2036	R18	1.000	0.676	163.5	163.5	0.0	0.0			0.0	4.5	4.5	3.0	2.3	2.3	0.0	0.0	4.5	3.0
11	2037	R19	1.000	0.650	163.5	163.5	0.0	0.0			0.0	3.5	3.5	2.3	2.3	2.3	0.0	0.0	3.5	2.3
12	2038	R20	1.000	0.625	163.5	163.5	0.0	0.0			0.0	26.5	26.5	16.6	2.3	2.3	0.0	0.0	26.5	16.6
13	2039	R21	1.000	0.601	457.3	163.5	293.8	176.6			176.6				7.9	2.8	5.1	1.1	5.1	3.1
14	2040	R22	1.000	0.577	457.3	163.5	293.8	169.5			169.5				7.9	2.8	5.1	2.9	5.1	2.9
15	2041	R23	1.000	0.555	457.3	163.5	293.8	163.1			163.1				7.9	2.8	5.1	2.8	5.1	2.8
16	2042	R24	1.000	0.534	457.3	163.5	293.8	156.9			156.9				7.9	2.8	5.1	2.7	5.1	2.7
17	2043	R25	1.000	0.513	457.3	163.5	293.8	150.7			150.7				7.9	2.8	5.1	2.6	5.1	2.6
18	2044	R26	1.000	0.494	457.3	163.5	293.8	145.1			145.1				7.9	2.8	5.1	2.5	5.1	2.5
19	2045	R27	1.000	0.475	457.3	163.5	293.8	139.6			139.6				7.9	2.8	5.1	2.4	5.1	2.4
20	2046	R28	1.000	0.456	457.3	163.5	293.8	134.0			134.0				7.9	2.8	5.1	2.3	5.1	2.3
21	2047	R29	1.000	0.439	457.3	163.5	293.8	129.0			129.0				7.9	2.8	5.1	2.2	5.1	2.2
22	2048	R30	1.000	0.422	457.3	163.5	293.8	124.0			124.0				7.9	2.8	5.1	2.2	5.1	2.2
23	2049	R31	1.000	0.406	457.3	163.5	293.8	119.3			119.3				7.9	2.8	5.1	2.1	5.1	2.1
24	2050	R32	1.000	0.390	457.3	163.5	293.8	114.6			114.6				7.9	2.8	5.1	2.0	5.1	2.0
25	2051	R33	1.000	0.375	457.3	163.5	293.8	110.2			110.2				7.9	2.8	5.1	1.9	5.1	1.9
26	2052	R34	1.000	0.361	457.3	163.5	293.8	106.1			106.1				7.9	2.8	5.1	1.8	5.1	1.8
27	2053	R35	1.000	0.347	457.3	163.5	293.8	101.9			101.9				7.9	2.8	5.1	1.8	5.1	1.8
28	2054	R36	1.000	0.333	457.3	163.5	293.8	97.8			97.8				7.9	2.8	5.1	1.7	5.1	1.7
29	2055	R37	1.000	0.321	457.3	163.5	293.8	94.3			94.3				7.9	2.8	5.1	1.6	5.1	1.6
30	2056	R38	1.000	0.308	457.3	163.5	293.8	90.5			90.5				7.9	2.8	5.1	1.6	5.1	1.6
31	2057	R39	1.000	0.296	457.3	163.5	293.8	87.0			87.0				7.9	2.8	5.1	1.5	5.1	1.5
32	2058	R40	1.000	0.285	322.3	272.4	49.9	14.2			14.2				5.6	0.5	5.1	1.5	5.1	1.5
33	2059	R41	1.000	0.274	322.3	272.4	49.9	13.7			13.7				5.6	0.5	5.1	1.4	5.1	1.4
34	2060	R42	1.000	0.264	322.3	272.4	49.9	13.2			13.2				5.6	0.5	5.1	1.3	5.1	1.3
35	2061	R43	1.000	0.253	322.3	272.4	49.9	12.6			12.6				5.6	0.5	5.1	1.3	5.1	1.3
36	2062	R44	1.000	0.244	322.3	272.4	49.9	12.2			12.2				5.6	0.5	5.1	1.2	5.1	1.2
37	2063	R45	1.000	0.234	322.3	272.4	49.9	11.7			11.7				5.6	0.5	5.1	1.2	5.1	1.2
38	2064	R46	1.000	0.225	322.3	272.4	49.9	11.2			11.2				5.6	0.5	5.1	1.1	5.1	1.1
39	2065	R47	1.000	0.217	322.3	272.4	49.9	10.8			10.8				5.6	0.5	5.1	1.1	5.1	1.1
40	2066	R48	1.000	0.208	322.3	272.4	49.9	10.4			10.4				5.6	0.5	5.1	1.1	5.1	1.1
41	2067	R49	1.000	0.200	322.3	272.4	49.9	10.0	8.5	8.5	0.0	0.0			5.6	0.5	5.1	1.0	5.1	1.0
42	2068	R50	1.000	0.193	293.8	0.0	293.8	56.7			56.7				5.1	0.0	5.1	1.0	5.1	1.0
43	2069	R51	1.000	0.185	293.8	0.0	293.8	54.4			54.4				5.1	0.0	5.1	0.9	5.1	0.9
44	2070	R52	1.000	0.178	293.8	0.0	293.8	52.3			52.3				5.1	0.0	5.1	0.9	5.1	0.9
45	2071	R53	1.000	0.171	293.8	0.0	293.8	50.2			50.2				5.1	0.0	5.1	0.9	5.1	0.9
46	2072	R54	1.000	0.16																

【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）（過年度完了箇所）

基準（評価）年度	2026(R8)
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	デフレータ 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	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値		費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値			
整備期間	-28	1998	H10	1.310	2.999						885.2	1.159.9	3.478.2			885.2	1.159.9	3.478.2		
	-27	1999	H11	1.313	2.883	65.8	86.4	249.1			249.1	141.8	186.3	537.2	1.2	1.5	4.3	143.0	187.8	541.5
	-26	2000	H12	1.347	2.772	76.4	102.8	285.0			285.0	96.0	129.3	358.5	1.4	1.8	5.0	97.4	131.1	363.5
	-25	2001	H13	1.347	2.666	83.5	112.5	299.9			299.9	0.0	0.0	0.0	1.5	2.0	5.3	1.5	2.0	5.3
	-24	2002	H14	1.365	2.563	83.5	114.0	292.2			292.2	79.4	108.3	277.6	1.5	2.0	5.1	80.8	110.3	282.7
	-23	2003	H15	1.365	2.465	89.4	122.0	300.7			300.7	171.0	233.4	575.3	1.6	2.2	5.4	172.6	235.6	580.7
	-22	2004	H16	1.360	2.370	102.1	138.9	329.2			329.2	181.3	246.7	584.7	1.8	2.5	5.9	183.2	249.2	590.6
	-21	2005	H17	1.353	2.279	115.6	156.4	356.4			356.4	169.4	229.1	522.1	2.0	2.8	6.4	171.4	231.9	528.5
	-20	2006	H18	1.338	2.191	128.2	171.5	375.8			375.8	41.3	55.3	121.2	2.3	3.0	6.6	43.6	58.3	127.8
	-19	2007	H19	1.317	2.107	131.3	173.0	364.5			364.5	10.3	13.6	28.7	2.3	3.1	6.5	12.6	16.7	35.2
	-18	2008	H20	1.279	2.026	132.1	168.9	342.2			342.2	0.0	0.0	0.0	2.3	3.0	6.1	2.3	3.0	6.1
	-17	2009	H21	1.320	1.948	132.1	174.4	339.7			339.7	27.8	36.7	71.5	2.3	3.1	6.0	30.1	39.8	77.5
	-16	2010	H22	1.319	1.873	134.1	176.9	331.3			331.3	7.8	10.3	19.3	2.4	3.1	5.8	10.2	13.4	25.1
	-15	2011	H23	1.287	1.801	134.7	173.4	312.3			312.3	6.8	8.7	15.7	2.4	3.1	5.6	9.2	11.8	21.3
-14	2012	H24	1.291	1.732	135.2	174.6	302.4			302.4	3.9	5.0	8.7	2.4	3.1	5.4	6.3	8.1	14.1	
施設完成後の期間	-13	2013	H25	1.264	1.665	135.5	171.3	285.2			285.2				2.4	3.0	5.0	2.4	3.0	5.0
	-12	2014	H26	1.224	1.601	135.5	165.8	265.5			265.5				2.4	2.9	4.6	2.4	2.9	4.6
	-11	2015	H27	1.220	1.539	135.5	165.3	254.5			254.5				2.4	2.9	4.5	2.4	2.9	4.5
	-10	2016	H28	1.213	1.480	135.5	164.3	243.2			243.2				2.4	2.9	4.3	2.4	2.9	4.3
	-9	2017	H29	1.186	1.423	135.5	160.7	228.7			228.7				2.4	2.8	4.0	2.4	2.8	4.0
	-8	2018	H30	1.146	1.369	135.5	155.2	212.4			212.4				2.4	2.7	3.7	2.4	2.7	3.7
	-7	2019	R01	1.120	1.316	135.5	151.8	199.8			199.8				2.4	2.7	3.6	2.4	2.7	3.6
	-6	2020	R02	1.119	1.265	135.5	151.7	191.9			191.9				2.4	2.7	3.4	2.4	2.7	3.4
	-5	2021	R03	1.079	1.217	135.5	146.2	177.9			177.9				2.4	2.6	3.2	2.4	2.6	3.2
	-4	2022	R04	1.030	1.170	135.5	139.5	163.2			163.2				2.4	2.5	2.9	2.4	2.5	2.9
	-3	2023	R05	1.000	1.125	135.5	135.5	152.4			152.4				2.4	2.4	2.7	2.4	2.4	2.7
	-2	2024	R06	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	2025	R07	1.000	1.040	135.5	135.5	140.9			140.9				2.4	2.4	2.5	2.4	2.4	2.5
	0	2026	R08	1.000	1.000	135.5	135.5	135.5			135.5				2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
50年	1	2027	R09	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	2028	R10	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	2029	R11	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	2030	R12	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	2031	R13	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	2032	R14	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	2033	R15	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	2034	R16	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	2035	R17	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	2036	R18	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	2037	R19	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	2038	R20	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	2039	R21	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	2040	R22	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	2041	R23	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	2042	R24	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	2043	R25	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	2044	R26	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	2045	R27	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	2046	R28	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	2047	R29	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	2048	R30	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	2049	R31	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	2050	R32	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	2051	R33	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	2052	R34	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	2053	R35	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	2054	R36	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	2055	R37	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	2056	R38	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	2057	R39	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	2058	R40	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	2059	R41	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	2060	R42	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	2061	R43	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	2062	R44	1.000	0.244	135.5	135.5	33.0			33.0	822.7	200.5	233.5				2.4	2.4	0.6
合計						8,319.1	9,037.5	9,840.4	822.7	200.5	10,040.9	1,822.1	2,422.6	6,598.7	147.3	160.0	174.2	1,969.4	2,582.6	6,772.9


総便益	B	10,040.9	百万円
総費用	C	6,772.9	百万円
費用便益比	B/C	1.483	
純現在価値	B-C	3,268.0	百万円
経済的内部収益率		6.61%	

様式－3

【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7年度までに6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>

【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=457百万円(=371円/月・世帯×12ヶ月×102,726世帯) ・残事業=164百万円(=133円/月・世帯×12ヶ月×102,726世帯) <p>○残存価値(現在価値):</p> <ul style="list-style-type: none"> ・事業全体=2.3百万円、残事業=0.6百万円 <p>○総便益B:</p> <ul style="list-style-type: none"> ・事業全体: $\sum \text{単年度便益額} / (1+0.04)^n + \text{残存価値} = 10,926$ 百万円 ・残事業: $\sum \text{単年度便益額} / (1+0.04)^n + \text{残存価値} = 3,356$ 百万円 <p>※世帯数は令和2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> <p>※世帯数は平成27年国勢調査に基づく</p> 	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: 2,080百万円(平成13年度～令和20年度) ・残事業: 781百万円(令和9年度～令和20年度) <p>※デフレータ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: 402百万円 ・残事業: 255百万円 <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。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+$\sum \text{年間維持管理費} / (1+0.04)^n = 3,498$ 百万円 ・残事業: 建設費+$\sum \text{年間維持管理費} / (1+0.04)^n = 729$ 百万円 							
費用便益比(B/C)		<p>事業全体: 3.124</p> <p>残事業: 4.606</p>							

【算出説明書】(水辺整備事業)(過年度完了箇所)

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)(過年度完了箇所)

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=201百万円</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=10,040.9百万円 ※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:2,423百万円(平成10年度～平成24年度) ※デフレーターを考慮した実質価格 									
	維持管理費	<ul style="list-style-type: none"> ・事業全体:160百万円 (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) ※デフレーター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=6,773百万円 									
費用便益比(B/C)		事業全体:1.48									

【算出説明書】(水環境整備事業)(過年度完了箇所)

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>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)(過年度完了箇所)

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:</p> <ul style="list-style-type: none"> ・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>○残存価値(現在価値):事業全体=7百万円</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=74,840.3百万円 ※世帯数は平成24年4月住民基本台帳に基づく 										
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	<ul style="list-style-type: none"> ・事業全体:7,941.9百万円(昭和51年度～平成19年度) ※デフレーターを考慮した実質価格 									
	維持管理費	<ul style="list-style-type: none"> ・事業全体:97百万円 (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) ※デフレーター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 / $(1+0.04)^n$ =31,038百万円 									
費用便益比(B/C)	事業全体:2.41										

【感度分析】

		社会的割引率		残事業費		残工期		便益	
		2%	1%	+10%	-10%	+10%	-10%	-10%	+10%
揖保川 総合水系 (事業全体)	便益(百万円)	100,068.5	103,647.2	95,807.2	95,807.1	95,655.7	95,964.9	94,716.4	96,900.1
	事業費(百万円)	41,135.0	41,526.8	41,375.3	41,242.7	41,298.8	41,318.3	41,308.8	41,308.8
	費用便益比(B/C)	2.42	2.50	2.32	2.32	2.32	2.32	2.29	2.35
揖保川 総合水系 (残事業)	便益(百万円)	6,094.4	8,523.2	3,356.2	3,356.2	3,790.9	4,100.8	3,547.9	4,335.3
	事業費(百万円)	843.4	925.7	795.1	662.5	717.7	741.8	728.6	728.6
	費用便益比(B/C)	7.23	9.21	4.22	5.07	5.28	5.53	4.87	5.95
自然再生 事業 (事業全体)	便益(百万円)	15,190.7	18,772.8	10,926.0	10,925.9	10,774.4	11,083.7	9,835.2	12,018.9
	事業費(百万円)	3,623.7	3,715.5	3,564.0	3,431.4	3,487.5	3,507.0	3,497.5	3,497.5
	費用便益比(B/C)	4.19	5.05	3.07	3.18	3.09	3.16	2.81	3.44
自然再生 事業 (残事業)	便益(百万円)	6,095.6	8,526.0	3,356.2	3,356.1	3,790.8	4,100.2	3,547.9	4,335.3
	事業費(百万円)	843.4	925.7	795.1	662.5	717.7	741.8	728.6	728.6
	費用便益比(B/C)	7.23	9.21	4.22	5.07	5.28	5.53	4.87	5.95

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】

・ 揖保川総合水環境整備事業（事業全体）

・ 参考比較：社会的割引率 2%

基準（評価）年度	2026 (R8)
供用年度	2039 (R21)
社会的割引率	2%

年度	フルート	割引率	便益：B						費用：C								
			便益①		便益②		建設費③		維持管理費④		計③+④						
			現在価値②		計①+②		現在価値③		現在価値④		計③+④						
			費用	便益	費用	便益	費用	便益	費用	便益	費用	便益					
-50	1976	S51	2,122	7,107			12.6	26.7	189.7								
-49	1977	S52	2,013	6,833	1.5	3.1	21.2				0.0	0.0	0.0	16.8	33.7	230.3	
-48	1978	S53	1,718	6,571	3.6	6.7	44.0				0.0	0.0	0.0	141.7	265.1	1,741.8	
-47	1979	S54	1,718	6,318	8.0	35.7	225.5				0.0	0.1	0.0	175.0	300.8	1,899.8	
-46	1980	S55	1,570	6,075	42.0	60.0	400.0				0.1	0.1	0.0	175.7	275.9	1,678.0	
-45	1981	S56	1,537	5,841	63.3	97.3	568.3				0.1	0.2	1.2	225.8	346.9	2,036.3	
-44	1982	S57	1,517	5,617	90.7	137.7	773.4				0.2	0.2	1.1	242.7	368.2	2,088.0	
-43	1983	S58	1,521	5,400	120.2	182.8	987.2				0.2	0.3	1.6	183.2	278.7	1,505.1	
-42	1984	S59	1,499	5,193	142.4	213.4	1,108.1				0.2	0.4	2.1	123.6	185.2	961.7	
-41	1985	S60	1,516	4,993	157.4	238.5	1,190.9				0.3	0.4	2.0	98.1	145.6	727.0	
-40	1986	S61	1,508	4,801	169.0	254.9	1,223.8				0.3	0.4	1.9	96.3	145.2	697.1	
-39	1987	S62	1,472	4,616	180.7	265.9	1,227.5				0.3	0.5	2.3	41.6	61.2	282.5	
-38	1988	S63	1,432	4,439	185.7	265.9	1,180.3				0.3	0.5	2.2	38.7	55.4	245.9	
-37	1989	H01	1,360	4,268	190.3	258.9	1,105.0				0.3	0.4	1.7	34.3	46.6	198.9	
-36	1990	H02	1,308	4,104	194.4	254.3	1,043.6				0.3	0.4	1.6	34.3	44.8	183.8	
-35	1991	H03	1,275	3,945	198.6	253.1	998.6				0.3	0.4	1.6	19.8	26.2	99.5	
-34	1992	H04	1,264	3,794	200.9	254.0	963.8				0.3	0.4	1.5	16.5	20.9	79.3	
-33	1993	H05	1,268	3,648	202.9	257.3	938.7				0.3	0.4	1.5	16.5	20.9	76.3	
-32	1994	H06	1,267	3,508	204.9	259.5	910.3				0.4	0.4	1.4	81.3	105.9	361.0	
-31	1995	H07	1,271	3,373	214.7	272.8	920.2				0.4	0.5	1.7	688.1	874.5	2,948.8	
-30	1996	H08	1,276	3,243	228.2	289.6	924.1				0.5	0.7	2.3	563.6	719.3	2,333.0	
-29	1997	H09	1,270	3,119	236.5	295.1	901.0				0.6	0.8	2.5	524.4	665.8	2,076.4	
-28	1998	H10	1,296	2,999	243.0	307.1	888.7				0.7	1.0	3.0	463.8	584.6	1,917.2	
-27	1999	H11	1,310	2,883	249.8	299.8	873.9				2.1	2.7	7.8	793.1	1,039.7	2,997.9	
-26	2000	H12	1,313	2,772	267.6	316.1	866.8				2.4	3.1	8.6	558.5	737.9	2,048.8	
-25	2001	H13	1,317	2,660	286.2	332.5	856.7				2.6	3.5	9.3	468.7	607.5	1,745.6	
-24	2002	H14	1,365	2,563	310.5	350.5	838.1				2.8	3.8	9.9	437.0	566.3	1,583.3	
-23	2003	H15	1,365	2,465	330.0	368.4	811.3				2.7	3.8	9.3	331.8	452.9	1,116.3	
-22	2004	H16	1,360	2,370	350.1	386.3	784.9				3.0	4.1	9.7	210.9	287.0	680.2	
-21	2005	H17	1,353	2,279	370.6	404.2	755.0				3.2	4.4	10.0	277.0	374.8	854.1	
-20	2006	H18	1,338	2,191	392.1	422.2	722.6				3.4	4.6	10.1	192.3	257.2	563.6	
-19	2007	H19	1,317	2,107	414.0	439.9	687.5				3.7	4.9	9.9	129.8	171.1	404.6	
-18	2008	H20	1,279	2,026	436.9	457.4	650.0				4.0	5.2	7.4	15.0	6.8	7.4	15.0
-17	2009	H21	1,320	1,948	459.7	474.5	613.8				5.8	7.6	14.8	39.1	51.6	100.5	
-16	2010	H22	1,319	1,873	471.2	483.3	578.6				6.4	8.2	14.4	19.1	25.0	47.0	
-15	2011	H23	1,287	1,801	471.8	483.3	543.0				6.8	8.6	14.4	21.8	28.0	50.8	
-14	2012	H24	1,291	1,732	472.3	483.3	508.1				6.4	8.2	13.6	21.6	27.8	48.6	
-13	2013	H25	1,264	1,665	472.3	483.3	473.1				5.9	7.7	12.8	6.9	7.4	12.8	
-12	2014	H26	1,224	1,601	472.6	483.3	438.1				5.9	7.2	12.1	34.6	42.3	68.3	
-11	2015	H27	1,220	1,539	472.6	483.3	403.1				5.9	7.2	11.8	34.6	42.3	65.7	
-10	2016	H28	1,213	1,480	472.6	483.3	368.1				5.9	7.2	11.4	27.9	33.9	50.9	
-9	2017	H29	1,186	1,423	472.6	483.3	333.1				5.9	7.0	10.8	28.1	33.3	48.2	
-8	2018	H30	1,146	1,369	472.6	483.3	298.1				6.4	7.4	11.1	26.7	30.7	45.0	
-7	2019	R1	1,120	1,316	472.6	483.3	263.1				6.4	7.3	10.7	26.7	30.7	42.3	
-6	2020	R2	1,119	1,265	472.6	483.3	228.1				6.4	7.3	10.3	26.7	30.7	39.6	
-5	2021	R3	1,079	1,217	472.6	483.3	193.1				6.4	7.1	9.9	61.1	66.1	81.7	
-4	2022	R4	1,030	1,170	472.6	483.3	158.1				6.4	6.9	9.3	32.4	33.7	40.7	
-3	2023	R5	1,000	1,061	472.6	483.3	123.1				6.4	6.7	8.7	37.8	38.1	42.0	
-2	2024	R6	1,000	1,020	472.6	483.3	88.1				6.4	6.7	8.5	36.0	36.3	39.3	
-1	2025	R7	1,000	1,020	472.6	483.3	53.1				6.4	6.7	8.4	33.0	33.3	36.6	
0	2026	R8	1,000	1,000	472.6	483.3	18.1				6.4	6.7	8.2	29.6	29.9	31.4	
1	2027	R9	1,000	980	1,001	1,001	1,001	965.6				6.4	6.7	8.0	111.3	111.6	110.8
2	2028	R10	1,000	961	1,001	1,001	931.5	931.5			6.4	6.7	7.9	111.3	111.6	108.7	
3	2029	R11	1,000	942	1,001	1,001	898.7	898.7			6.4	6.7	7.7	111.3	111.6	106.5	
4	2030	R12	1,000	924	1,001	1,001	867.1	867.1			6.4	6.7	7.5	111.3	111.6	104.3	
5	2031	R13	1,000	906	1,001	1,001	836.6	836.6			6.4	6.7	7.5	111.3	111.6	102.5	
6	2032	R14	1,000	888	1,001	1,001	807.2	807.2			6.4	6.7	7.4	111.3	111.6	100.6	
7	2033	R15	1,000	871	1,001	1,001	778.9	778.9			6.4	6.7	7.2	111.3	111.6	98.6	
8	2034	R16	1,000	853	1,001	1,001	751.5	751.5			6.4	6.7	7.2	13.3	13.6	13.1	
9	2035	R17	1,000	837	1,001	1,001	725.3	725.3			6.4	6.7	7.0	12.0	12.3	11.7	
10	2036	R18	1,000	821	1,001	1,001	699.9	699.9			6.4	6.7	6.9	9.9	10.2	9.6	
11	2037	R19	1,000	804	1,001	1,001	675.6	675.6			6.4	6.7	6.9	9.9	10.2	9.7	
12	2038	R20	1,000	788	1,001	1,001	651.9	651.9			6.4	6.7	6.7	32.9	33.2	27.6	
13	2039	R21	1,000	773	1,294.9	1,294.9	856.6	856.6			11.5	11.8	10.5	11.5	11.8	10.5	
14	2040	R22	1,000	758	1,294.9	1,294.9	830.2	830.2			11.5	11.8	10.4	11.5	11.8	10.4	
15	2041	R23	1,000	743	1,294.9	1,294.9	804.9	804.9			11.5	11.8	10.2	11.5	11.8	10.2	
16	2042	R24	1,000	728	1,294.9	1,294.9	780.1	780.1			11.5	11.8	10.0	11.5	11.8	10.0	
17	2043	R25	1,000	714	1,294.9	1,294.9	756.5	756.5			11.5	11.8	9.8	11.5	11.8	9.8	
18	2044	R26	1,000	700	1,294.9	1,294.9	733.6	733.6			11.5	11.8	9.7	11.5	11.8	9.7	
19	2045	R27	1,000	686	1,294.9	1,294.9	711.2	711.2			11.5	11.8	9.5	11.5	11.8	9.5	
20	2046	R28	1,000	673	1,294.9	1,294.9	690.0	690.0			11.5	11.8	9.4	11.5	11.8	9.4	
21	2047	R29	1,000	660	1,294.9	1,294.9	669.4	669.4			11.5	11.8	9.3	11.5	11.8	9.3	
22	2048	R30	1,000														

【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）
- ・ 参考比較：社会的割引率 1%

基準（評価）年度	2026（R8）
推定年度	2038（R21）
社会的割引率	1%

年度			割引率			便益：B			費用：C			[単位：百万円]												
年	西暦	和暦	割引率			便益①			残存価値②			建設費③			維持管理費④			計③+④						
			便益	残存価値	計①+②	費用	維持管理費	計③+④	費用	維持管理費	計③+④													
-50	1976	S51	2.122	7.107																				
-49	1977	S52	2.013	6.833	1.5	3.1	21.2	12.6	26.7	189.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.8	33.7	230.3			
-48	1978	S53	1.971	6.571	3.6	1.8	44.0	44.0	141.2	265.1	1,741.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	141.7	265.1	1,741.9			
-47	1979	S54	1.718	6.318	20.8	35.7	225.5	225.5	175.0	300.7	1,899.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	175.0	300.8	1,900.4			
-46	1980	S55	1.570	6.075	42.0	66.0	400.9	400.9	175.7	275.8	1,675.4	0.1	0.1	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	175.7	275.9	1,676.0			
-45	1981	S56	1.537	5.841	63.3	93.3	568.3	568.3	123.3	184.8	959.8	0.2	0.4	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	123.6	185.2	961.7			
-44	1982	S57	1.517	5.617	90.7	137.7	773.4	773.4	102.3	144.1	919.8	0.3	0.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	102.8	145.7	921.3			
-43	1983	S58	1.521	5.400	120.2	182.2	987.2	987.2	77.4	111.1	898.3	0.2	0.3	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	77.6	111.3	898.5			
-42	1984	S59	1.493	5.193	140.4	213.3	1,128.3	1,128.3	44.4	64.4	644.4	0.3	0.4	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	44.7	64.7	644.7			
-41	1985	S60	1.516	4.993	157.4	238.5	1,190.8	1,190.8	34.4	50.4	504.4	0.3	0.4	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	34.7	50.7	504.7			
-40	1986	S61	1.508	4.801	169.0	254.9	1,223.8	1,223.8	24.4	34.4	344.4	0.3	0.4	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	24.7	34.7	344.7			
-39	1987	S62	1.472	4.616	180.7	265.9	1,227.5	1,227.5	14.4	20.4	204.4	0.3	0.5	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	14.7	20.7	204.7			
-38	1988	S63	1.432	4.439	185.7	265.9	1,180.3	1,180.3	8.4	11.4	114.4	0.3	0.5	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	8.7	11.7	114.7			
-37	1989	H01	1.360	4.268	190.3	259.9	1,105.0	1,105.0	4.4	6.4	64.4	0.3	0.4	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	4.7	6.7	64.7			
-36	1990	H02	1.309	4.104	194.4	254.3	1,043.6	1,043.6	2.4	3.4	34.4	0.3	0.4	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	2.4	3.4	34.4			
-35	1991	H03	1.275	3.946	198.6	275.3	998.8	998.8	1.4	2.4	24.4	0.3	0.4	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.4	2.4	24.4			
-34	1992	H04	1.264	3.794	200.9	254.0	963.8	963.8	1.6	2.6	26.6	0.3	0.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	2.6	26.6			
-33	1993	H05	1.268	3.648	202.9	257.3	938.7	938.7	1.6	2.6	26.6	0.3	0.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	2.6	26.6			
-32	1994	H06	1.267	3.508	204.9	259.5	913.0	913.0	1.6	2.6	26.6	0.4	0.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.6	2.6	26.6			
-31	1995	H07	1.271	3.373	214.7	272.8	920.2	920.2	1.6	2.6	26.6	0.4	0.5	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	2.6	26.6			
-30	1996	H08	1.276	3.243	209.2	260.5	924.1	924.1	1.6	2.6	26.6	0.5	0.7	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	1.6	2.6	26.6			
-29	1997	H09	1.270	3.119	366.5	465.3	1,451.1	1,451.1	1.6	2.6	26.6	0.6	0.6	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	1.6	2.6	26.6			
-28	1998	H10	1.296	2.999	430.1	557.7	1,672.4	1,672.4	1.6	2.6	26.6	0.7	1.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	1.6	2.6	26.6			
-27	1999	H11	1.310	2.883	587.3	769.8	2,199.6	2,199.6	1.6	2.6	26.6	2.1	2.1	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	1.6	2.6	26.6			
-26	2000	H12	1.313	2.772	676.7	891.2	2,470.5	2,470.5	1.6	2.6	26.6	2.4	3.1	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	1.6	2.6	26.6			
-25	2001	H13	1.347	2.666	739.8	996.2	2,655.7	2,655.7	1.6	2.6	26.6	2.6	3.5	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	1.6	2.6	26.6			
-24	2002	H14	1.363	2.563	745.6	1,017.5	2,608.2	2,608.2	1.6	2.6	26.6	2.6	3.5	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	1.6	2.6	26.6			
-23	2003	H15	1.365	2.465	757.3	1,033.2	2,547.0	2,547.0	1.6	2.6	26.6	2.7	3.8	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	1.6	2.6	26.6			
-22	2004	H16	1.360	2.370	770.9	1,048.5	2,484.9	2,484.9	1.6	2.6	26.6	3.0	4.1	9.7	9.7	9.7	9.7	9.7	1.6	2.6	26.6			
-21	2005	H17	1.353	2.279	787.6	1,065.3	2,427.6	2,427.6	1.6	2.6	26.6	3.2	4.4	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	1.6	2.6	26.6			
-20	2006	H18	1.338	2.191	812.9	1,087.4	2,382.6	2,382.6	1.6	2.6	26.6	3.4	4.6	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	1.6	2.6	26.6			
-19	2007	H19	1.317	2.107	828.9	1,092.0	2,300.7	2,300.7	1.6	2.6	26.6	3.5	4.7	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	1.6	2.6	26.6			
-18	2008	H20	1.275	2.028	969.2	1,201.9	2,434.7	2,434.7	1.6	2.6	26.6	5.3	7.4	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	1.6	2.6	26.6			
-17	2009	H21	1.200	1.948	969.2	1,236.4	2,408.8	2,408.8	1.6	2.6	26.6	5.8	7.6	14.8	14.8	14.8	14.8	14.8	1.6	2.6	26.6			
-16	2010	H22	1.319	1.873	971.2	1,237.9	2,318.6	2,318.6	1.6	2.6	26.6	5.9	7.6	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	1.6	2.6	26.6			
-15	2011	H23	1.287	1.801	971.8	1,216.9	2,182.6	2,182.6	1.6	2.6	26.6	5.9	7.6	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	1.6	2.6	26.6			
-14	2012	H24	1.291	1.732	972.3	1,219.0	2,106.8	2,106.8	1.6	2.6	26.6	5.9	7.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	1.6	2.6	26.6			
-13	2013	H25	1.264	1.665	972.6	1,193.9	1,987.9	1,987.9	1.6	2.6	26.6	6.0	7.4	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	1.6	2.6	26.6			
-12	2014	H26	1.224	1.601	972.6	1,159.9	1,857.0	1,857.0	1.6	2.6	26.6	6.0	7.2	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	1.6	2.6	26.6			
-11	2015	H27	1.189	1.539	972.6	1,125.9	1,781.0	1,781.0	1.6	2.6	26.6	6.1	7.1	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	1.6	2.6	26.6			
-10	2016	H28	1.213	1.480	972.6	1,150.8	1,703.4	1,703.4	1.6	2.6	26.6	6.1	7.2	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	1.6	2.6	26.6			
-9	2017	H29	1.186	1.423	972.6	1,128.1	1,605.6	1,605.6	1.6	2.6	26.6	6.2	7.1	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	1.6	2.6	26.6			
-8	2018	H30	1.146	1.369	1,001.1	1,123.0	1,536.9	1,536.9	1.6	2.6	26.6	6.4	7.4	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	1.6	2.6	26.6			
-7	2019	R1	1.120	1.316	1,001.1	1,101.9	1,450.1	1,450.1	1.6	2.6	26.6	6.4	7.3	10.7	10.7	10.7	10.7	10.7	1.6	2.6	26.6			
-6	2020	R2	1.119	1.265	1,001.1	1,101.0	1,393.0	1,393.0	1.6	2.6	26.6	6.4	7.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	1.6	2.6	26.6			
-5	2021	R3	1.079	1.217	1,001.1	1,079.0	1,328.3	1,328.3	1.6	2.6	26.6	6.4	7.1	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	1.6	2.6	26.6			
-4	2022	R4	1.030	1.170	1,001.1	1,025.8	1,200.1	1,200.1	1.6	2.6	26.6	6.4	6.9	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	1.6	2.6	26.6			
-3	2023	R5	1.000	1.030	1,001.1	1,001.1	1,110.6	1,110.6	1.6	2.6	26.6	6.4	6.7	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	1.6	2.6	26.6			
-2	2024	R6	1.000	1.020	1,001.1	1,001.1	1,072.8	1,072.8	1.6	2.6	26.6	6.4	6.7	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	1.6	2.6	26.6			
-1	2025	R7	1.000	1.010	1,001.1	1,001.1	1,036.2	1,036.2	1.6	2.6	26.6													

【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）
- ・ 参考比較：社会的割引率 2%

基準(評価)年度	2026(R8)
算定年度	2039(R21)
社会的割引率	2%

【単位：百万円】

年度	年別	割引率	便益：B										費用：C											
			便益①				残存価値②		計③+④		施設⑤				維持管理費⑥		計③+④							
			利益	原単(円/㎡)	便益の差	現在価値	現在価値	中止	現在価値	現在価値	費用	原単(円/㎡)	費用の差	現在価値	費用	原単(円/㎡)	費用の差	現在価値	現在価値					
-50	1976	S57	2,122	7,107									12.6	12.6	0.0	0.0								
-49	1977	S52	2,013	6,833	1.5	1.5	0.0	0.0					16.8	16.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
-48	1978	S53	1,871	6,371	3.6	3.6	0.0	0.0					141.7	141.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
-47	1979	S54	1,718	6,318	20.8	20.8	0.0	0.0					175.0	175.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
-46	1980	S55	1,570	6,075	42.0	42.0	0.0	0.0					175.7	175.7	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
-45	1981	S56	1,537	5,841	63.3	63.3	0.0	0.0					225.7	225.7	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
-44	1982	S57	1,517	5,617	90.7	90.7	0.0	0.0					242.5	242.5	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
-43	1983	S58	1,521	5,400	120.2	120.2	0.0	0.0					183.0	183.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
-42	1984	S59	1,499	5,193	142.4	142.4	0.0	0.0					123.3	123.3	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
-41	1985	S60	1,516	4,993	157.4	157.4	0.0	0.0					95.8	95.8	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
-40	1986	S61	1,508	4,801	169.0	169.0	0.0	0.0					96.0	96.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
-39	1987	S62	1,472	4,616	180.7	180.7	0.0	0.0					41.3	41.3	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
-38	1988	S63	1,452	4,439	185	185	0.0	0.0					38.3	38.3	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
-37	1989	H01	1,380	4,268	190.3	190.3	0.0	0.0					34.0	34.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
-36	1990	H02	1,308	4,104	194.4	194.4	0.0	0.0					34.0	34.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
-35	1991	H03	1,275	3,946	198.6	198.6	0.0	0.0					19.4	19.4	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
-34	1992	H04	1,264	3,794	200.9	200.9	0.0	0.0					16.2	16.2	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
-33	1993	H05	1,268	3,648	202.9	202.9	0.0	0.0					16.2	16.2	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
-32	1994	H06	1,267	3,508	204.9	204.9	0.0	0.0					15.7	15.7	0.0	0.0	0.4	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
-31	1995	H07	1,271	3,373	214.7	214.7	0.0	0.0					687.7	687.7	0.0	0.0	0.4	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
-30	1996	H08	1,276	3,243	298.2	298.2	0.0	0.0					563.1	563.1	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
-29	1997	H09	1,270	3,119	366.5	366.5	0.0	0.0					523.8	523.8	0.0	0.0	0.6	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
-28	1998	H10	1,296	2,999	430.1	430.1	0.0	0.0					1,637.5	1,637.5	0.0	0.0	0.7	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
-27	1999	H11	1,310	2,883	587.3	587.3	0.0	0.0					791.0	791.0	0.0	0.0	0.7	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
-26	2000	H12	1,313	2,772	676.7	676.7	0.0	0.0					31.1	557.4	0.0	0.0	0.4	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
-25	2001	H13	1,347	2,666	739.8	739.8	0.0	0.0					66.1	66.1	0.0	0.0	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
-24	2002	H14	1,365	2,563	745.6	745.6	0.0	0.0					434.4	434.4	0.0	0.0	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
-23	2003	H15	1,365	2,465	757.3	757.3	0.0	0.0					329.1	329.1	0.0	0.0	2.7	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
-22	2004	H16	1,360	2,370	770.9	770.9	0.0	0.0					207.9	207.9	0.0	0.0	3.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
-21	2005	H17	1,353	2,279	787.6	787.6	0.0	0.0					273.8	273.8	0.0	0.0	3.2	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
-20	2006	H18	1,338	2,191	812.9	812.9	0.0	0.0					188.8	188.8	0.0	0.0	3.4	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
-19	2007	H19	1,317	2,107	828.9	828.9	0.0	0.0					126.3	126.3	0.0	0.0	3.5	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
-18	2008	H20	1,279	2,026	969.2	969.2	0.0	0.0					0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	5.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
-17	2009	H21	1,320	1,948	969.2	969.2	0.0	0.0					33.3	33.3	0.0	0.0	5.8	5.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
-16	2010	H22	1,319	1,873	971.2	971.2	0.0	0.0					13.2	13.2	0.0	0.0	5.9	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
-15	2011	H23	1,287	1,801	971.8	971.8	0.0	0.0					15.9	15.9	0.0	0.0	5.9	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
-14	2012	H24	1,291	1,732	972.3	972.3	0.0	0.0					15.7	15.7	0.0	0.0	5.9	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
-13	2013	H25	1,264	1,665	972.6	972.6	0.0	0.0					0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
-12	2014	H26	1,224	1,601	972.6	972.6	0.0	0.0					28.7	28.7	0.0	0.0	5.9	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
-11	2015	H27	1,220	1,539	972.6	972.6	0.0	0.0					28.7	28.7	0.0	0.0	5.9	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
-10	2016	H28	1,213	1,480	972.6	972.6	0.0	0.0					22.0	22.0	0.0	0.0	5.9	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
-9	2017	H29	1,188	1,423	972.6	972.6	0.0	0.0					22.2	22.2	0.0	0.0	5.9	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
-8	2018	H30	1,146	1,369	1,001.1	1,001.1	0.0	0.0					20.3	20.3	0.0	0.0	6.4	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
-7	2019	R1	1,120	1,316	1,001.1	1,001.1	0.0	0.0					28.9	28.9	0.0	0.0	6.4	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
-6	2020	R2	1,119	1,265	1,001.1	1,001.1	0.0	0.0					65.3	65.3	0.0	0.0	6.4	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
-5	2021	R3	1,079	1,217	1,001.1	1,001.1	0.0	0.0					54.7	54.7	0.0	0.0	6.4	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
-4	2022	R4	1,000	1,170	1,001.1	1,001.1	0.0	0.0					26.0	26.0	0.0	0.0	6.4	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
-3	2023	R5	1,000	1,061	1,001.1	1,001.1	0.0	0.0					31.4	31.4	0.0	0.0	6.4	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
-2	2024	R6	1,000	1,040	1,001.1	1,001.1	0.0	0.0					29.6	29.6	0.0	0.0	6.4	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
-1	2025	R7	1,000	1,020	1,001.1	1,001.1	0.0	0.0					26.6	26.6	0.0	0.0	6.4	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
0	2026	R8	1,000	1,000	1,001.1	1,001.1	0.0	0.0					23.2	23.2	0.0	0.0	6.4	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
1	2027	R9	1,000	0,980	1,001.1	1,001.1	0.0	0.0					104.9	0.0	104.9	102.8	6.4	6.4	0.0	0.0	104.9	102.8	0.0	
2	2028	R10	1,000	0,961	1,001.1	1,001.1	0.0	0.0					0.0	104.9	0.0	104.9	100.8	6.4	6.4	0.0	0.0	104.9	100.8	0.0
3	2029	R11	1,000	0,942	1,001.1	1,001.1	0.0	0.0					0.0	104.9	0.0	104.9	98.8	6.4	6.4	0.0	0.0	104.9	98.8	0.0
4	2030	R12	1,000	0,924	1,001.1	1,001.1	0.0	0.0					0.0	104.9	0.0	104.9	96.9	6.4	6.4	0.0	0.0	104.9	96.9	0.0
5	2031	R13	1,000	0,906	1,001.1	1,001.1	0.0	0.0					0.0	104.9	0.0	104.9	95.0	6.4	6.4	0.0	0.0	104.9	95.0	0.0
6	2032	R14	1,000	0,888	1,001.1	1,001.1	0.0	0.0					0.0	104.9	0.0	104.9	93.2	6.4	6.4	0.0	0.0	104.9	93.2	0.0
7	2033	R15	1,000	0,871	1,001.1	1,001.1	0.0	0.0					0.0	104.9	0.0	104.9	91.4	6.4	6.4	0.0	0.0	104.9	91.4	0.0
8	2034	R16	1,000	0,853	1,001.1	1,001.1	0.0	0.0					0.0	15.9	15.9	0.0	0.0	6.4	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	2035	R17	1,000	0,837	1,001.1	1,001.1	0.0	0.0					5.6	5.6	0.0	0.0	4.7	6.4	0.0	0.0	5.6	4.7	0.0	
10	2036	R18	1,000	0,820	1,001.1	1,001.1	0.0	0.0					4.5	4.5	0.0	0.0	3.7	6.4	0.0	0.0	4.5	3.7	0.0	
11	2037	R19	1,00																					

【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）
- ・ 参考比較：社会的割引率 1%

基準（評価）年度	2026 (R8)
採用年度	2039 (R21)
社会的割引率	1%

[単位：百万円]

年度	7/10-9 t	西暦	和暦	残存価額	割引率	便益 : B						建設費③		費用 : C										
						便益①			残存価値②			計①-②		費用	費用(中)	費用	維持管理費④			計③-④				
						便益	便益(中)	便益の差	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			
-50	1976	S51	2.122	7.107								12.6	12.6	0.0	0.0									
-49	1977	S52	2.013	6.833	1.5	1.5	0.0	0.0				0.0	16.8	16.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-48	1978	S53	1.871	6.571	3.6	3.6	0.0	0.0				0.0	141.7	141.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-47	1979	S54	1.718	6.318	20.9	20.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	175.0	175.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-46	1980	S55	1.570	6.075	42.0	42.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	175.7	175.7	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-45	1981	S56	1.537	5.841	63.3	63.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	225.7	225.7	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-44	1982	S57	1.517	5.617	90.7	90.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	242.5	242.5	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-43	1983	S58	1.521	5.400	120.2	120.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	183.0	183.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-42	1984	S59	1.498	5.183	142.4	142.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	123.3	123.3	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-41	1985	S60	1.514	4.983	157.3	157.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	95.8	95.8	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-40	1986	S61	1.508	4.801	169.0	169.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	96.0	96.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-39	1987	S62	1.472	4.616	180.7	180.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	41.3	41.3	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-38	1988	S63	1.432	4.439	185.7	185.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	38.3	38.3	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-37	1989	H01	1.360	4.268	190.3	190.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	34.0	34.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-36	1990	H02	1.308	4.104	184.4	184.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	34.0	34.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-35	1991	H03	1.275	3.946	198.6	198.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.4	19.4	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-34	1992	H04	1.264	3.794	200.9	200.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.2	16.2	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-33	1993	H05	1.268	3.648	202.9	202.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.2	16.2	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-32	1994	H06	1.267	3.508	204.9	204.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	80.9	80.9	0.0	0.0	0.4	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-31	1995	H07	1.271	3.373	214.7	214.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	687.7	687.7	0.0	0.0	0.4	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-30	1996	H08	1.276	3.243	228.2	228.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	583.1	583.1	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-29	1997	H09	1.270	3.119	366.5	366.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	523.8	523.8	0.0	0.0	0.6	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-28	1998	H10	1.296	2.999	430.1	430.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1,637.5	1,637.5	0.0	0.0	0.7	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-27	1999	H11	1.310	2.883	587.3	587.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	791.0	791.0	0.0	0.0	2.1	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-26	2000	H12	1.313	2.772	676.7	676.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	557.1	557.1	0.0	0.0	2.4	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-25	2001	H13	1.347	2.666	739.9	739.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	66.1	66.1	0.0	0.0	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-24	2002	H14	1.365	2.563	745.3	745.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	434.4	434.4	0.0	0.0	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-23	2003	H15	1.365	2.465	757.3	757.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	329.1	329.1	0.0	0.0	2.7	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-22	2004	H16	1.360	2.370	770.9	770.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	207.9	207.9	0.0	0.0	3.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-21	2005	H17	1.353	2.279	787.6	787.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	273.8	273.8	0.0	0.0	3.2	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-20	2006	H18	1.338	2.191	812.9	812.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	188.8	188.8	0.0	0.0	3.4	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-19	2007	H19	1.317	2.107	828.9	828.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	126.3	126.3	0.0	0.0	3.5	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-18	2008	H20	1.279	2.026	869.2	869.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	5.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-17	2009	H21	1.320	1.948	869.2	869.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3	33.3	0.0	0.0	5.8	5.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-16	2010	H22	1.319	1.873	971.2	971.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.2	13.2	0.0	0.0	5.9	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-15	2011	H23	1.287	1.801	971.8	971.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.9	15.9	0.0	0.0	5.9	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-14	2012	H24	1.291	1.732	972.3	972.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.7	15.7	0.0	0.0	5.9	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-13	2013	H25	1.284	1.665	972.6	972.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-12	2014	H26	1.224	1.601	972.6	972.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.7	28.7	0.0	0.0	5.9	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-11	2015	H27	1.220	1.539	972.6	972.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.7	28.7	0.0	0.0	5.9	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-10	2016	H28	1.213	1.480	972.6	972.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.0	22.0	0.0	0.0	5.9	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-9	2017	H29	1.186	1.423	972.6	972.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2	22.2	0.0	0.0	5.9	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-8	2018	H30	1.146	1.369	1,001.1	1,001.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.3	20.3	0.0	0.0	6.4	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-7	2019	R1	1.120	1.316	1,001.1	1,001.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.9	29.9	0.0	0.0	6.4	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-6	2020	R2	1.119	1.265	1,001.1	1,001.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	65.3	65.3	0.0	0.0	6.4	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-5	2021	R3	1.079	1.217	1,001.1	1,001.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	54.7	54.7	0.0	0.0	6.4	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-4	2022	R4	1.030	1.170	1,001.1	1,001.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.0	26.0	0.0	0.0	6.4	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-3	2023	R5	1.000	1.030	1,001.1	1,001.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.4	31.4	0.0	0.0	6.4	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-2	2024	R6	1.000	1.030	1,001.1	1,001.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.6	29.6	0.0	0.0	6.4	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-1	2025	R7	1.000	1.010	1,001.1	1,001.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.6	28.6	0.0	0.0	6.4	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0	2026	R8	1.000	1.000	1,001.1	1,001.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.2	23.2	0.0	0.0	6.4	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1	2027	R9	1.000	0.990	1,001.1	1,001.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	104.9	104.9	103.9	6.4	6.4	0.0	0.0	0.0	104.9	103.9	6.4	6.4
2	2028	R10	1.000	0.980	1,001.1	1,001.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	104.9	104.9	102.8	6.4	6.4	0.0	0.0	0.0	104.9	102.8	6.4	6.4
3	2029	R11	1.000	0.971	1,001.1	1,001.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	104.9	104.9	101.9	6.4	6.4	0.0	0.0	0.0	104.9	101.9	6.4	6.4
4	2030	R12	1.000	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）
- ・ 感度分析：残事業費+10%

基準（評価）年度	2026（R8）
採用年度	2029（R21）
社会的割引率	4%

[単位：百万円]

年度	フェーズ	割引率	便益①		便益-B			建設費③			費用：C			計③+④		
			便益	現在価値	残存価値②	計①-②	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
-50	1976	S51	2,122.7	1,107.7	12.6	26.7	189.7	12.6	26.7	189.7	12.6	26.7	189.7	12.6	26.7	
-49	1977	S52	2,013.6	833.3	1.5	3.1	21.2	21.2	16.8	33.7	230.3	0.0	0.0	0.0	16.8	33.7
-48	1978	S53	1,871.6	573.3	3.6	6.7	44.0	44.0	141.7	265.1	1,741.8	0.0	0.0	0.0	141.7	265.1
-47	1979	S54	1,718.6	318.3	20.8	35.7	225.5	225.5	175.0	300.7	1,598.9	0.0	0.1	0.6	175.0	300.8
-46	1980	S55	1,570.6	075.4	42.0	66.0	400.9	400.9	175.7	275.8	1,676.4	0.1	0.1	0.6	175.7	275.9
-45	1981	S56	1,537.5	841.3	63.3	97.3	568.3	568.3	225.7	346.7	2,025.1	0.1	0.2	1.2	225.8	346.9
-44	1982	S57	1,517.5	617.7	90.7	137.7	773.4	773.4	242.5	368.0	2,066.9	0.2	0.2	1.1	242.7	368.2
-43	1983	S58	1,521.5	400.7	120.2	182.8	987.2	987.2	183.0	278.4	1,503.5	0.2	0.3	1.6	183.2	278.7
-42	1984	S59	1,499.5	193.3	142.4	213.4	1,108.8	1,108.8	123.3	194.8	959.6	0.2	0.4	2.1	123.6	195.2
-41	1985	S60	1,476.5	99.8	157.4	224.3	1,190.8	1,190.8	95.0	145.2	725.0	0.3	0.4	2.0	95.1	145.6
-40	1986	S61	1,508.4	801.1	169.0	254.9	1,223.9	1,223.9	96.0	144.8	695.2	0.3	0.4	1.9	96.3	145.2
-39	1987	S62	1,472.4	616.1	180.7	265.9	1,227.5	1,227.5	41.3	60.7	280.2	0.3	0.5	2.3	41.6	61.2
-38	1988	S63	1,432.4	439.3	185.7	265.9	1,180.3	1,180.3	38.3	54.9	243.7	0.3	0.5	2.2	38.7	55.4
-37	1989	H01	1,360.4	268.8	190.3	258.9	1,105.0	1,105.0	34.0	46.2	197.2	0.3	0.4	1.7	34.3	46.6
-36	1990	H02	1,308.4	104.4	194.4	254.3	1,043.5	1,043.5	34.0	44.4	182.2	0.3	0.4	1.6	34.3	44.8
-35	1991	H03	1,276.4	9.9	199.6	253.1	998.8	998.8	19.4	24.8	97.9	0.3	0.4	1.6	19.8	25.2
-34	1992	H04	1,264.4	794.200	254.0	254.0	963.8	963.8	16.2	20.5	77.8	0.3	0.4	1.5	16.5	20.9
-33	1993	H05	1,268.4	648.202	259.0	259.0	938.7	938.7	16.2	20.5	74.8	0.3	0.4	1.5	16.5	20.9
-32	1994	H06	1,267.4	508.204	259.0	259.0	910.3	910.3	80.9	102.5	359.6	0.4	0.4	1.4	81.3	102.9
-31	1995	H07	1,271.4	373.214	279.0	279.0	920.2	920.2	68.7	87.4	298.1	0.4	0.5	1.7	68.8	87.5
-30	1996	H08	1,276.4	243.288	279.0	279.0	920.2	920.2	56.3	71.8	230.7	0.5	0.7	2.3	56.3	71.9
-29	1997	H09	1,276.4	119.316	305.6	465.3	721.1	721.1	45.1	52.3	665.0	0.7	0.8	2.5	45.1	52.3
-28	1998	H10	1,296.4	99.430	557.7	1,167.2	617.2	617.2	43.7	51.3	444.4	0.7	1.0	3.0	43.7	51.3
-27	1999	H11	1,310.4	883.587	3	8	219.6	219.6	791.0	1,037.0	2,990.1	2.1	2.7	7.8	793.1	1,039.7
-26	2000	H12	1,313.4	772.676	769.1	1,247.0	2,470.5	2,470.5	557.1	734.8	2,037.2	2.4	3.1	8.6	557.5	737.9
-25	2001	H13	1,347.4	666.739	996.2	2,655.7	2,655.7	2,655.7	66.1	89.0	237.3	2.6	3.5	9.3	66.7	92.5
-24	2002	H14	1,365.4	563.745	6.0	1,638.1	2,368.1	2,368.1	43.4	59.2	158.4	2.6	3.5	8.9	43.7	59.3
-23	2003	H15	1,365.4	465.757	3.1	1,033.2	2,547.0	2,547.0	329.1	449.1	1,107.0	2.7	3.8	9.3	329.1	449.9
-22	2004	H16	1,360.4	370.770	9.0	1,048.5	2,484.9	2,484.9	207.9	282.9	670.5	3.0	4.1	9.7	207.9	282.9
-21	2005	H17	1,353.4	279.787	6.6	1,065.3	2,427.6	2,427.6	273.8	370.4	844.1	3.2	4.4	10.0	273.8	370.4
-20	2006	H18	1,338.4	191.812	9.0	1,087.4	2,382.6	2,382.6	188.8	252.6	553.5	3.4	4.6	10.1	189.3	252.9
-19	2007	H19	1,317.4	107.828	9.0	1,092.0	2,300.7	2,300.7	126.3	166.4	350.6	3.5	4.7	9.9	126.3	166.4
-18	2008	H20	1,278.4	92.026	969.2	1,201.8	2,434.7	2,434.7	0.0	0.0	0.0	5.8	7.4	15.0	5.8	7.4
-17	2009	H21	1,220.4	59.927	6.6	1,156.9	2,408.4	2,408.4	33.3	44.0	32.0	6.7	8.9	21.1	33.3	44.0
-16	2010	H22	1,319.4	873.971	21.2	2,318.6	2,318.6	2,318.6	13.2	17.4	32.6	5.9	7.6	14.4	13.2	17.4
-15	2011	H23	1,287.4	801.971	8.1	1,211.9	2,182.6	2,182.6	15.9	20.4	36.8	5.9	7.6	14.0	15.9	20.4
-14	2012	H24	1,291.4	732.972	3.3	1,216.0	2,105.8	2,105.8	15.7	20.2	35.0	5.9	7.6	13.6	15.7	20.2
-13	2013	H25	1,264.4	665.972	6.6	1,193.9	1,987.9	1,987.9	0.0	0.0	0.0	5.9	7.4	12.8	5.9	7.4
-12	2014	H26	1,224.4	601.972	6.6	1,159.9	1,857.0	1,857.0	28.7	35.1	56.2	5.9	7.2	12.1	28.7	35.1
-11	2015	H27	1,220.4	539.972	6.6	1,156.9	1,857.0	1,857.0	28.7	35.0	53.9	5.9	7.2	11.8	28.7	34.9
-10	2016	H28	1,213.4	480.972	6.6	1,150.8	1,703.4	1,703.4	22.0	26.7	39.5	5.9	7.2	11.4	22.0	26.7
-9	2017	H29	1,186.4	423.972	6.6	1,128.1	1,605.6	1,605.6	22.2	26.3	37.4	5.9	7.0	10.8	22.2	26.3
-8	2018	H30	1,146.4	369.001	1.1	1,123.0	1,536.9	1,536.9	20.3	23.3	31.9	6.4	7.4	11.1	20.3	23.3
-7	2019	R1	1,120.4	316.001	1.1	1,101.9	1,450.1	1,450.1	28.9	32.4	42.6	6.4	7.3	10.7	28.9	32.4
-6	2020	R2	1,119.4	265.001	1.1	1,101.0	1,393.0	1,393.0	65.3	73.1	92.5	6.4	7.3	10.3	65.3	73.1
-5	2021	R3	1,070.4	217.001	1.1	1,067.0	1,298.3	1,298.3	54.7	59.0	71.8	6.4	7.1	9.9	54.7	59.0
-4	2022	R4	1,030.4	170.001	1.1	1,025.8	1,200.1	1,200.1	26.0	26.8	31.4	6.4	6.9	9.3	26.0	26.8
-3	2023	R5	1,000.4	125.001	1.1	1,001.1	1,126.1	1,126.1	31.4	31.4	35.3	6.4	6.7	8.9	31.4	31.4
-2	2024	R6	1,000.4	108.001	1.1	1,001.1	1,082.9	1,082.9	29.6	29.6	32.0	6.4	6.7	8.6	29.6	29.6
-1	2025	R7	1,000.4	104.001	1.1	1,001.1	1,041.1	1,041.1	26.6	26.6	27.7	6.4	6.7	8.4	26.6	26.6
0	2026	R8	1,000.4	100.001	1.1	1,001.1	1,001.1	1,001.1	23.2	23.2	23.2	6.4	6.7	8.2	23.2	23.2
1	2027	R9	1,000.4	962.001	1.1	1,001.1	962.7	962.7	115.4	115.4	111.0	6.4	6.7	8.0	115.4	111.0
2	2028	R10	1,000.4	925.001	1.1	1,001.1	925.6	925.6	115.4	115.4	102.6	6.4	6.7	7.6	115.4	102.6
3	2029	R11	1,000.4	889.001	1.1	1,001.1	889.1	889.1	115.4	115.4	102.6	6.4	6.7	7.6	115.4	102.6
4	2030	R12	1,000.4	855.001	1.1	1,001.1	855.8	855.8	115.4	115.4	98.7	6.4	6.7	7.5	115.4	98.7
5	2031	R13	1,000.4	822.001	1.1	1,001.1	822.9	822.9	115.4	115.4	94.9	6.4	6.7	7.3	115.4	94.9
6	2032	R14	1,000.4	790.001	1.1	1,001.1	791.2	791.2	115.4	115.4	91.2	6.4	6.7	7.1	115.4	91.2
7	2033	R15	1,000.4	760.001	1.1	1,001.1	760.8	760.8	115.4	115.4	87.7	6.4	6.7	6.9	115.4	87.7
8	2034	R16	1,000.4	731.001	1.1	1,001.1	731.5	731.5	7.6	7.6	5.6	6.4	6.7	6.8	14.0	14.3
9	2035	R17	1,000.4	703.001	1.1	1,001.1	703.4	703.4	6.2	6.2	4.4	6.4	6.7	6.7	12.6	12.9
10	2036	R18	1,000.4	676.001	1.1	1,001.1	676.3	676.3	5.0	5.0	3.4	6.4	6.7	6.5	11.4	11.7
11	2037	R19	1,000.4	650.001	1.1	1,001.1	650.4	650.4	3.9	3.9	2.5	6.4	6.7	6.4	10.3	10.6
12	2038	R20	1,000.4	625.001	1.1	1,001.1	625.3	625.3	29.2	29.2	18.3	6.4	6.7	6.3	35.6	35.9
13	2039	R21	1,000.4	601.001	1.1	1,001.1	601.9	601.9	777.9	777.9	0.0	11.5	11.8	9.1	11.5	11.8
14	2040	R22	1,000.4	577.001	1.1	1,001.1	577.5	577.5	724.9	724.9	0.0	11.5	11.8	9.1	11.5	11.8
15	2041	R23	1,000.4	555.001	1.1	1,001.1	555.9	555.9	718.9	718.9	0.0	11.5	11.8	8.7	11.5	11.8
16	2042	R24	1,000.4	534.001	1.1	1,001.1	534.9	534.9	691.4	691.4	0.0	11.5	11.8	8.5	11.5	11.8
17	2043	R25	1,000.4	513.001	1.1	1,001.1	513.9	513.9	664.6	664.6	0.0	11.5	11.8	8.3	11.5	11.8
18	2044	R26	1,000.4	494.001	1.1	1,001.1	494.9	494.9	639.4	639.4	0.0	11.5	11.8	8.1	11.5	11.8
19	2045	R27	1,000.4	475.001	1.1	1,001.1	475.9	475.9	614.7	614.7	0.0	11.5	11.8	7.9	11.5	11.8
20	2046	R28	1,000.4	456.001	1.1	1,001.1	456.9	456.9	590.7	590.7	0.0	11.5	11.8	7.7	11.5	11.8
21	2047	R29	1,000.4	439.001	1.1	1,001.1	439.9	439.9	568.4	568.4	0.0	11.5	11.8	7.6	11.5	11.8
22	2048	R30	1,000.4													

【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	2026 (R8)
採用年度	2029 (R11)
社会的割引率	4%

【単位：百万円】

年度 t	割引率		便益:B						費用:C						
	西暦	和暦	便益①			残存価値②			建設費③			維持管理費④			
			便益	実便益	現在価値	実便益	現在価値	費用	実費用	現在価値	費用	実費用	現在価値		
-50	1976	S51	2,122	7,107			21.2	12.6	26.7	189.7					
-49	1977	S52	2,013	6,833	1.5	3.1	21.2	16.8	33.7	230.3	0.0	0.0	0.0	16.8	33.7
-48	1978	S53	1,871	6,571			44.0	141.7	285.1	1,741.8	0.0	0.0	0.0	141.7	285.1
-47	1979	S54	1,718	6,318	20.8	35.7	225.5	175.0	300.7	1,899.8	0.0	0.0	0.0	175.0	300.8
-46	1980	S55	1,570	6,075	42.0	66.0	400.9	400.9	175.7	275.8	1,675.4	0.1	0.1	0.6	175.7
-45	1981	S56	1,537	5,841	63.3	97.3	568.3	568.3	225.7	346.7	2,025.1	0.1	0.2	1.2	225.8
-44	1982	S57	1,517	5,617	90.7	137.7	773.4	773.4	242.5	368.0	2,066.9	0.2	0.2	1.1	242.7
-43	1983	S58	1,521	5,400	120.2	182.8	987.2	987.2	183.0	278.4	1,933.5	0.2	0.3	1.6	183.2
-42	1984	S59	1,499	5,191	140.1	215.4	1,198.3	1,198.3	142.3	184.8	1,859.6	0.2	0.4	2.1	142.5
-41	1985	S60	1,516	4,983	157.4	238.5	1,190.8	1,190.8	95.8	145.2	1,725.0	0.3	0.4	2.0	96.1
-40	1986	S61	1,508	4,801	169.0	254.9	1,223.8	1,223.8	96.0	144.8	1,695.2	0.3	0.4	1.9	96.3
-39	1987	S62	1,472	4,616	180.7	265.9	1,227.5	1,227.5	41.3	60.7	1,280.2	0.3	0.5	2.3	41.6
-38	1988	S63	1,432	4,439	185.7	265.9	1,180.3	1,180.3	38.3	54.9	1,243.7	0.3	0.5	2.2	38.7
-37	1989	H01	1,380	4,268	190.3	258.9	1,105.0	1,105.0	34.0	46.2	1,197.2	0.3	0.4	1.7	34.3
-36	1990	H02	1,336	4,104	194.4	254.3	1,043.6	1,043.6	34.0	44.4	1,182.2	0.3	0.4	1.6	34.3
-35	1991	H03	1,275	3,946	198.6	253.1	998.8	998.8	19.4	24.8	1,157.9	0.3	0.4	1.6	19.8
-34	1992	H04	1,264	3,794	200.9	254.0	963.8	963.8	16.2	20.5	1,122.8	0.3	0.4	1.5	16.5
-33	1993	H05	1,268	3,648	202.9	257.3	938.7	938.7	16.2	20.5	1,098.3	0.3	0.4	1.5	16.5
-32	1994	H06	1,267	3,508	204.9	259.5	910.3	910.3	80.9	102.5	1,059.6	0.4	0.4	1.4	81.3
-31	1995	H07	1,271	3,373	214.7	272.8	920.2	920.2	68.7	87.4	1,011.1	0.4	0.5	1.7	68.8
-30	1996	H08	1,276	3,243	209.2	280.5	1,234.1	1,234.1	563.1	718.6	2,380.7	0.5	0.7	2.3	563.4
-29	1997	H09	1,270	3,119	366.5	465.3	1,451.1	1,451.1	523.8	665.0	2,073.9	0.6	0.8	2.5	524.4
-28	1998	H10	1,296	2,999	430.1	557.7	1,672.4	1,672.4	1,637.5	2,135.4	6,403.4	0.7	1.0	3.0	1,638.3
-27	1999	H11	1,310	2,883	587.3	769.8	2,219.6	2,219.6	791.0	1,037.0	2,990.1	2.1	2.7	7.8	793.1
-26	2000	H12	1,313	2,772	676.7	891.1	2,470.5	2,470.5	557.1	734.8	2,037.2	2.4	3.1	8.6	559.5
-25	2001	H13	1,347	2,666	739.8	996.2	2,655.7	2,655.7	66.1	89.0	1,967.3	2.6	3.5	9.3	66.7
-24	2002	H14	1,365	2,563	745.6	1,107.5	2,699.1	2,699.1	434.4	592.8	1,519.4	2.6	3.5	9.9	434.9
-23	2003	H15	1,365	2,465	757.3	1,033.2	2,547.0	2,547.0	320.1	449.1	1,107.0	2.7	3.8	9.3	321.8
-22	2004	H16	1,360	2,370	770.9	914.8	2,484.9	2,484.9	207.9	282.9	1,070.5	3.0	4.1	9.7	210.9
-21	2005	H17	1,353	2,279	787.6	816.6	2,427.6	2,427.6	273.8	370.4	1,044.1	3.2	4.4	10.0	277.0
-20	2006	H18	1,338	2,191	812.9	887.4	2,382.6	2,382.6	188.8	262.6	1,011.5	3.4	4.6	10.1	192.3
-19	2007	H19	1,317	2,107	828.9	1,092.0	2,300.7	2,300.7	126.3	166.4	950.6	3.5	4.7	9.9	129.8
-18	2008	H20	1,279	2,026	969.2	1,291.8	2,434.7	2,434.7	0.0	0.0	0.0	3.7	4.9	15.0	6.8
-17	2009	H21	1,240	1,948	969.2	1,236.4	2,408.4	2,408.4	33.3	44.0	85.7	5.8	7.6	14.8	39.1
-16	2010	H22	1,219	1,871	971.2	1,237.9	2,318.6	2,318.6	13.2	17.4	32.6	5.9	7.6	14.4	19.1
-15	2011	H23	1,287	1,801	971.8	1,211.9	2,182.6	2,182.6	15.9	20.4	36.8	5.9	7.6	14.0	21.8
-14	2012	H24	1,291	1,732	972.3	1,166.0	2,105.8	2,105.8	15.7	20.2	35.0	5.9	7.6	13.6	21.6
-13	2013	H25	1,264	1,665	972.6	1,193.9	1,987.9	1,987.9	0.0	0.0	0.0	5.9	7.4	12.8	5.9
-12	2014	H26	1,224	1,601	972.6	1,159.9	1,857.0	1,857.0	28.7	35.1	55.2	5.9	7.2	12.1	34.8
-11	2015	H27	1,220	1,538	972.2	1,107.0	1,781.0	1,781.0	27.6	35.0	55.8	5.9	7.2	11.9	34.9
-10	2016	H28	1,213	1,480	972.6	1,150.8	1,703.4	1,703.4	22.0	26.7	39.5	5.9	7.2	11.4	27.9
-9	2017	H29	1,186	1,423	972.6	1,128.1	1,605.6	1,605.6	22.2	26.3	37.4	5.9	7.0	10.8	28.1
-8	2018	H30	1,146	1,369	1,001.1	1,123.0	1,536.9	1,536.9	20.3	23.3	31.9	6.4	7.4	11.1	26.7
-7	2019	R1	1,120	1,316	1,001.1	1,101.9	1,450.1	1,450.1	28.9	32.4	42.6	6.4	7.3	10.7	35.3
-6	2020	R2	1,119	1,265	1,001.1	1,101.0	1,393.0	1,393.0	65.3	73.1	92.5	6.4	7.3	10.3	71.7
-5	2021	R3	1,079	1,211	1,001.1	1,070.0	1,316.6	1,316.6	21.0	24.1	30.0	6.4	7.3	10.0	24.1
-4	2022	R4	1,030	1,170	1,001.1	1,025.8	1,200.1	1,200.1	26.0	26.8	31.4	6.4	6.9	9.3	32.4
-3	2023	R5	1,000	1,125	1,001.1	1,001.1	1,126.1	1,126.1	31.4	31.4	35.3	6.4	6.7	8.9	37.8
-2	2024	R6	1,000	1,082	1,001.1	1,001.1	1,082.9	1,082.9	29.6	29.6	32.0	6.4	6.7	8.6	36.0
-1	2025	R7	1,000	1,040	1,001.1	1,001.1	1,041.1	1,041.1	26.6	26.6	27.7	6.4	6.7	8.4	33.0
0	2026	R8	1,000	1,000	1,001.1	1,001.1	1,001.1	1,001.1	23.2	23.2	23.2	6.4	6.7	8.2	29.6
1	2027	R9	1,000	0,962	1,001.1	1,001.1	962.7	962.7	94.4	94.4	90.8	6.4	6.7	8.0	100.8
2	2028	R10	1,000	0,921	1,001.1	1,001.1	925.6	925.6	94.4	94.4	87.3	6.4	6.7	7.8	100.8
3	2029	R11	1,000	0,889	1,001.1	1,001.1	890.1	890.1	94.4	94.4	83.9	6.4	6.7	7.6	100.8
4	2030	R12	1,000	0,855	1,001.1	1,001.1	855.8	855.8	94.4	94.4	80.7	6.4	6.7	7.5	100.8
5	2031	R13	1,000	0,822	1,001.1	1,001.1	822.9	822.9	94.4	94.4	77.6	6.4	6.7	7.3	100.8
6	2032	R14	1,000	0,790	1,001.1	1,001.1	791.2	791.2	94.4	94.4	74.6	6.4	6.7	7.1	100.8
7	2033	R15	1,000	0,760	1,001.1	1,001.1	760.8	760.8	94.4	94.4	71.7	6.4	6.7	6.9	100.8
8	2034	R16	1,000	0,731	1,001.1	1,001.1	731.5	731.5	6.2	6.2	4.5	6.4	6.7	6.8	12.8
9	2035	R17	1,000	0,703	1,001.1	1,001.1	703.4	703.4	5.0	5.0	3.5	6.4	6.7	6.7	11.4
10	2036	R18	1,000	0,676	1,001.1	1,001.1	676.3	676.3	4.1	4.1	2.8	6.4	6.7	6.5	10.5
11	2037	R19	1,000	0,650	1,001.1	1,001.1	650.4	650.4	3.2	3.2	2.1	6.4	6.7	6.4	9.6
12	2038	R20	1,000	0,625	1,001.1	1,001.1	625.3	625.3	23.9	23.9	14.9	6.4	6.7	6.3	30.3
13	2039	R21	1,000	0,601	1,294.9	1,294.9	777.9	777.9				11.5	11.8	9.1	11.5
14	2040	R22	1,000	0,571	1,294.9	1,294.9	747.5	747.5				11.5	11.8	8.7	11.5
15	2041	R23	1,000	0,555	1,294.9	1,294.9	718.9	718.9				11.5	11.8	8.7	11.5
16	2042	R24	1,000	0,534	1,294.9	1,294.9	691.4	691.4				11.5	11.8	8.5	11.5
17	2043	R25	1,000	0,513	1,294.9	1,294.9	664.6	664.6				11.5	11.8	8.3	11.5
18	2044	R26	1,000	0,494	1,294.9	1,294.9	639.4	639.4				11.5	11.8	8.1	11.5
19	2045	R27	1,000	0,475	1,294.9	1,294.9	614.7								

【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	2026 (R8)
供用年度	2040 (R22)
社会的割引率	4%

〔単位：百万円〕

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			
		便益	実質便益	現在価値	便益	実質便益	現在価値	費用	実質費用	現在価値	費用	実質費用	現在価値	費用	実質費用	現在価値	費用	実質費用	現在価値	
-50 1976 S51	2.122	7.107								12.6	26.7	189.7				12.6	26.7	189.7		
-49 1977 S52	2.013	6.833								21.2	16.8	33.7	230.3	0.0	0.0	0.0	16.8	33.7	230.3	
-48 1978 S53	1.871	6.571	3.6	6.7	44.0	141.7	265.1	1,741.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	141.7	265.1	1,741.8		
-47 1979 S54	1.718	6.319	20.8	35.7	225.5	175.0	300.7	1,999.9	0.0	0.1	0.6	175.0	300.8	0.1	0.6	175.0	300.8	1,999.9		
-46 1980 S55	1.570	6.075	42.0	60.0	400.9	400.9	175.7	2,175.8	1,675.4	0.1	0.1	0.6	175.7	2,176.4	0.1	0.6	175.7	2,176.4		
-45 1981 S56	1.537	5.841	63.3	97.3	568.3	225.7	346.7	2,025.1	1,675.4	0.1	0.2	1.2	225.8	2,026.3	0.2	1.2	225.8	2,026.3		
-44 1982 S57	1.517	5.617	90.7	137.7	773.4	773.4	242.5	2,066.9	2,066.9	0.2	0.2	1.1	242.7	2,068.0	0.2	1.1	242.7	2,068.0		
-43 1983 S58	1.521	5.400	120.2	182.8	987.2	987.2	183.0	2,182.4	2,182.4	0.2	0.3	1.6	183.2	2,184.1	0.3	1.6	183.2	2,184.1		
-42 1984 S59	1.499	5.193	142.4	213.4	1,108.1	1,108.1	123.3	2,303.8	2,303.8	0.2	0.4	2.1	123.6	2,306.0	0.4	2.1	123.6	2,306.0		
-41 1985 S60	1.279	4.935	169.2	258.5	1,189.8	1,189.8	96.0	2,414.8	2,414.8	0.2	0.3	1.6	96.2	2,416.5	0.3	1.6	96.2	2,416.5		
-40 1986 S61	1.508	4.801	169.0	254.9	1,223.8	1,223.8	96.0	2,414.8	2,414.8	0.2	0.4	1.9	96.3	2,416.7	0.4	1.9	96.3	2,416.7		
-39 1987 S62	1.472	4.616	180.7	265.9	1,227.5	1,227.5	41.3	2,414.8	2,414.8	0.3	0.5	2.3	41.6	2,417.1	0.5	2.3	41.6	2,417.1		
-38 1988 S63	1.432	4.439	185.7	265.9	1,180.3	1,180.3	38.3	2,414.8	2,414.8	0.3	0.5	2.2	38.7	2,417.0	0.5	2.2	38.7	2,417.0		
-37 1989 H01	1.360	4.268	190.3	258.9	1,105.0	1,105.0	34.0	2,414.8	2,414.8	0.3	0.4	1.7	34.3	2,416.5	0.4	1.7	34.3	2,416.5		
-36 1990 H02	1.308	4.104	194.4	254.3	1,043.6	1,043.6	34.0	2,414.8	2,414.8	0.3	0.4	1.6	34.3	2,416.4	0.4	1.6	34.3	2,416.4		
-35 1991 H03	1.275	3.946	198.6	253.1	998.3	998.3	19.4	2,414.8	2,414.8	0.3	0.4	1.6	19.8	2,416.4	0.4	1.6	19.8	2,416.4		
-34 1992 H04	1.264	3.794	200.9	254.0	963.8	963.8	16.2	2,414.8	2,414.8	0.3	0.4	1.5	16.5	2,416.3	0.4	1.5	16.5	2,416.3		
-33 1993 H05	1.268	3.648	202.9	257.3	938.7	938.7	16.2	2,414.8	2,414.8	0.3	0.4	1.5	16.5	2,416.3	0.4	1.5	16.5	2,416.3		
-32 1994 H06	1.267	3.508	204.9	259.5	910.3	910.3	80.9	2,414.8	2,414.8	0.4	0.4	1.4	81.3	2,416.2	0.4	1.4	81.3	2,416.2		
-31 1995 H07	1.271	3.373	214.7	272.8	820.2	820.2	68.7	2,414.8	2,414.8	0.4	0.5	1.7	69.1	2,416.5	0.5	1.7	69.1	2,416.5		
-30 1996 H08	1.276	3.243	226.2	300.5	724.1	724.1	56.3	2,414.8	2,414.8	0.5	0.7	2.3	56.7	2,417.1	0.7	2.3	56.7	2,417.1		
-29 1997 H09	1.279	3.119	236.5	330.3	651.1	651.1	45.1	2,414.8	2,414.8	0.5	0.8	2.5	45.5	2,417.6	0.8	2.5	45.5	2,417.6		
-28 1998 H10	1.296	2.999	243.0	357.7	579.2	579.2	32.9	2,414.8	2,414.8	0.6	0.7	1.9	33.3	2,417.6	0.7	1.9	33.3	2,417.6		
-27 1999 H11	1.310	2.883	257.3	398.1	521.6	521.6	21.0	2,414.8	2,414.8	0.6	0.7	1.8	21.4	2,417.6	0.7	1.8	21.4	2,417.6		
-26 2000 H12	1.313	2.772	272.0	442.1	440.9	440.9	10.0	2,414.8	2,414.8	0.6	0.7	1.7	10.4	2,417.5	0.7	1.7	10.4	2,417.5		
-25 2001 H13	1.347	2.666	279.8	496.2	383.1	383.1	6.1	2,414.8	2,414.8	0.6	0.7	1.6	6.5	2,417.4	0.7	1.6	6.5	2,417.4		
-24 2002 H14	1.365	2.563	285.6	556.1	320.1	320.1	4.4	2,414.8	2,414.8	0.6	0.8	1.5	4.8	2,417.3	0.8	1.5	4.8	2,417.3		
-23 2003 H15	1.365	2.466	292.3	621.4	254.0	254.0	2.7	2,414.8	2,414.8	0.6	0.8	1.4	3.1	2,417.2	0.8	1.4	3.1	2,417.2		
-22 2004 H16	1.360	2.370	297.0	692.4	194.9	194.9	1.6	2,414.8	2,414.8	0.6	0.8	1.3	2.0	2,417.1	0.8	1.3	2.0	2,417.1		
-21 2005 H17	1.353	2.279	297.6	769.3	142.6	142.6	0.9	2,414.8	2,414.8	0.6	0.8	1.2	1.3	2,417.0	0.8	1.2	1.3	2,417.0		
-20 2006 H18	1.338	2.191	312.9	857.4	87.2	87.2	0.6	2,414.8	2,414.8	0.6	0.9	1.1	0.9	2,416.9	0.9	1.1	0.9	2,416.9		
-19 2007 H19	1.317	2.107	328.9	958.0	30.7	30.7	0.3	2,414.8	2,414.8	0.6	0.9	1.0	0.7	2,416.8	0.9	1.0	0.7	2,416.8		
-18 2008 H20	1.279	2.035	349.2	1,073.7	-15.4	-15.4	0.0	2,414.8	2,414.8	0.6	0.9	0.9	0.5	2,416.7	0.9	0.9	0.5	2,416.7		
-17 2009 H21	1.220	1.968	369.2	1,206.4	-100.4	-100.4	0.0	2,414.8	2,414.8	0.6	0.9	0.8	0.4	2,416.6	0.8	0.8	0.4	2,416.6		
-16 2010 H22	1.219	1.873	397.1	1,347.3	-191.6	-191.6	0.0	2,414.8	2,414.8	0.6	0.9	0.7	0.3	2,416.5	0.7	0.7	0.3	2,416.5		
-15 2011 H23	1.287	1.801	432.1	1,494.4	-252.3	-252.3	0.0	2,414.8	2,414.8	0.6	0.9	0.6	0.2	2,416.4	0.6	0.6	0.2	2,416.4		
-14 2012 H24	1.291	1.732	472.3	1,648.6	-316.3	-316.3	0.0	2,414.8	2,414.8	0.6	0.9	0.5	0.1	2,416.3	0.5	0.5	0.1	2,416.3		
-13 2013 H25	1.264	1.665	517.6	1,813.9	-383.0	-383.0	0.0	2,414.8	2,414.8	0.6	0.9	0.4	0.1	2,416.2	0.4	0.4	0.1	2,416.2		
-12 2014 H26	1.224	1.601	567.6	1,995.0	-459.0	-459.0	0.0	2,414.8	2,414.8	0.6	0.9	0.3	0.1	2,416.1	0.3	0.3	0.1	2,416.1		
-11 2015 H27	1.220	1.539	622.6	2,186.9	-539.3	-539.3	0.0	2,414.8	2,414.8	0.6	0.9	0.2	0.1	2,416.0	0.2	0.2	0.1	2,416.0		
-10 2016 H28	1.213	1.480	683.6	2,393.4	-623.4	-623.4	0.0	2,414.8	2,414.8	0.6	0.9	0.1	0.0	2,415.9	0.1	0.1	0.0	2,415.9		
-9 2017 H29	1.186	1.423	749.6	2,618.4	-713.8	-713.8	0.0	2,414.8	2,414.8	0.6	0.9	0.0	0.0	2,415.8	0.0	0.0	0.0	2,415.8		
-8 2018 H30	1.146	1.369	821.1	2,869.6	-809.6	-809.6	0.0	2,414.8	2,414.8	0.6	0.9	0.0	0.0	2,415.7	0.0	0.0	0.0	2,415.7		
-7 2019 R1	1.120	1.316	907.1	3,149.0	-897.0	-897.0	0.0	2,414.8	2,414.8	0.6	0.9	0.0	0.0	2,415.6	0.0	0.0	0.0	2,415.6		
-6 2020 R2	1.119	1.265	998.1	3,459.0	-998.0	-998.0	0.0	2,414.8	2,414.8	0.6	0.9	0.0	0.0	2,415.5	0.0	0.0	0.0	2,415.5		
-5 2021 R3	1.079	1.217	1,095.1	3,889.3	-1,095.0	-1,095.0	0.0	2,414.8	2,414.8	0.6	0.9	0.0	0.0	2,415.4	0.0	0.0	0.0	2,415.4		
-4 2022 R4	1.030	1.170	1,201.1	4,441.4	-1,201.0	-1,201.0	0.0	2,414.8	2,414.8	0.6	0.9	0.0	0.0	2,415.3	0.0	0.0	0.0	2,415.3		
-3 2023 R5	1.000	1.125	1,317.1	5,139.5	-1,317.0	-1,317.0	0.0	2,414.8	2,414.8	0.6	0.9	0.0	0.0	2,415.2	0.0	0.0	0.0	2,415.2		
-2 2024 R6	1.000	1.082	1,444.1	6,000.6	-1,444.0	-1,444.0	0.0	2,414.8	2,414.8	0.6	0.9	0.0	0.0	2,415.1	0.0	0.0	0.0	2,415.1		
-1 2025 R7	1.000	1.040	1,587.1	7,080.7	-1,587.0	-1,587.0	0.0	2,414.8	2,414.8	0.6	0.9	0.0	0.0	2,415.0	0.0	0.0	0.0	2,415.0		
0 2026 R8	1.000	1.000	1,745.1	8,513.8	-1,745.0	-1,745.0	0.0	2,414.8	2,414.8	0.6	0.9	0.0	0.0	2,414.9	0.0	0.0	0.0	2,414.9		
1 2027 R9	1.000	1.062	1,918.1	10,263.9	-1,918.0	-1,918.0	0.0	2,414.8	2,414.8	0.6	0.9	0.0	0.0	2,414.8	0.0	0.0	0.0	2,414.8		
2 2028 R10	1.000	1.092	2,107.1	12,400.0	-2,107.0	-2,107.0	0.0	2,414.8	2,414.8	0.6	0.9	0.0	0.0	2,414.7	0.0	0.0	0.0	2,414.7		
3 2029 R11	1.000	1.089	2,323.1	14,979.1	-2,323.0	-2,323.0	0.0													

【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）
- ・ 感度分析：工期-10%

基準（評価）年度	2026(R6)
供用年度	2038(R20)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

年度	F1+2+3 割引率	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												
			便益	実質価値	現在価値	実質価値	現在価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値										
1	西暦	和暦	西暦	和暦	西暦	和暦	西暦	和暦	西暦	和暦	西暦	和暦												
-50	1976	S51	2	122	7	107							12.6	26.7	189.7									
-49	1977	S52	2	013	6	833							21.2	16.8	33.7	230.3			16.8	33.7	230.3			
-48	1978	S53	1	871	6	571							44.0	141.7	265.1	1,741.8			0.0	0.0	141.7	265.1	1,741.8	
-47	1979	S54	1	718	5	318							225.5	175.0	300.7	1,899.8			0.0	0.1	0.6	175.0	300.8	1,900.4
-46	1980	S55	1	570	6	075							400.9	175.7	275.8	1,675.4			0.1	0.1	0.6	175.7	275.9	1,676.4
-45	1981	S56	1	537	5	841							568.3	225.7	346.7	2,025.1			0.1	0.2	1.2	225.8	346.9	2,026.3
-44	1982	S57	1	517	5	617							773.4	242.5	368.0	2,066.9			0.2	0.2	1.1	242.7	368.2	2,068.0
-43	1983	S58	1	521	5	400							987.2	183.0	278.4	1,503.5			0.2	0.3	1.6	183.2	278.7	1,505.1
-42	1984	S59	1	499	5	193							1,108.1	123.3	184.8	959.6			0.2	0.4	2.1	123.6	185.2	961.7
-41	1985	S60	1	516	4	993							1,190.8	95.8	145.2	725.0			0.3	0.4	2.0	96.1	145.6	727.0
-40	1986	S61	1	508	4	801							1,223.8	96.0	144.8	695.2			0.3	0.4	1.9	96.3	145.2	697.1
-39	1987	S62	1	472	4	616							1,227.5	41.3	60.7	280.2			0.3	0.5	2.3	41.6	61.2	282.5
-38	1988	S63	1	432	4	439							1,180.3	38.3	54.9	243.7			0.3	0.5	2.2	38.7	55.4	245.9
-37	1989	H01	1	360	4	268							1,105.0	34.0	46.2	197.2			0.3	0.4	1.7	34.3	46.6	198.9
-36	1990	H02	1	308	4	104							1,043.6	34.0	44.4	182.2			0.3	0.4	1.6	34.3	44.8	183.8
-35	1991	H03	1	275	3	946							998.8	19.4	24.8	97.9			0.3	0.4	1.6	19.8	25.2	99.5
-34	1992	H04	1	284	3	794							963.8	16.2	20.5	77.8			0.3	0.4	1.5	16.5	20.9	79.3
-33	1993	H05	1	263	3	648							938.7	16.2	20.5	74.8			0.3	0.4	1.5	16.5	20.9	76.3
-32	1994	H06	1	267	3	508							910.3	80.9	102.5	359.6			0.4	0.4	1.4	81.3	102.9	361.0
-31	1995	H07	1	271	3	373							920.2	687.7	874.0	2,948.1			0.4	0.5	1.7	688.1	874.5	2,948.8
-30	1996	H08	1	276	3	243							1,234.1	563.1	718.6	2,330.7			0.5	0.7	2.3	563.6	719.3	2,333.0
-29	1997	H09	1	270	3	119							1,451.1	523.8	665.0	2,073.9			0.6	0.8	2.5	524.4	665.8	2,076.4
-28	1998	H10	1	296	2	999							1,672.4	1,631.5	2,135.4	6,403.4			0.7	1.0	3.0	1,638.2	2,136.4	6,406.4
-27	1999	H11	1	310	2	893							2,219.5	791.9	1,031.9	2,969.1			2.1	2.7	7.8	793.1	1,032.7	2,971.9
-26	2000	H12	1	313	2	772							2,470.5	557.1	734.8	2,037.2			2.4	3.1	8.6	559.5	737.9	2,045.8
-25	2001	H13	1	347	2	666							2,655.7	66.1	89.0	237.3			2.6	3.5	9.3	68.7	92.5	246.6
-24	2002	H14	1	365	2	563							2,608.1	434.4	592.8	1,519.4			2.6	3.5	8.9	437.0	596.3	1,528.3
-23	2003	H15	1	365	2	465							2,547.0	329.1	449.1	1,107.0			2.7	3.8	9.3	331.8	452.9	1,116.3
-22	2004	H16	1	360	2	370							2,484.9	207.9	282.9	670.5			3.0	4.1	9.7	210.9	287.0	680.2
-21	2005	H17	1	353	2	275							2,427.5	273.8	370.4	844.1			3.2	4.4	10.0	277.0	374.8	854.1
-20	2006	H18	1	338	2	191							2,382.6	188.8	252.6	553.5			4.4	4.6	10.1	192.3	257.2	563.6
-19	2007	H19	1	317	2	107							2,300.7	126.3	166.4	350.6			3.5	4.7	9.9	129.8	171.1	360.5
-18	2008	H20	1	279	2	026							2,434.7	0.0	0.0	0.0			5.8	7.4	15.0	5.8	7.4	15.0
-17	2009	H21	1	320	1	948							2,408.4	33.3	44.0	85.7			5.8	7.6	14.8	39.1	51.6	100.5
-16	2010	H22	1	319	1	873							2,318.6	13.2	17.4	32.6			5.9	7.6	14.4	19.1	25.0	47.0
-15	2011	H23	1	287	1	801							2,182.9	15.9	20.4	36.8			5.9	7.6	14.0	21.8	28.0	50.8
-14	2012	H24	1	291	1	732							2,105.8	15.7	20.2	35.0			5.9	7.5	13.8	21.6	27.8	48.6
-13	2013	H25	1	264	1	665							1,987.9	0.0	0.0	0.0			5.9	7.4	12.8	5.9	7.4	12.8
-12	2014	H26	1	224	1	601							1,857.0	28.7	35.1	56.2			5.9	7.2	12.1	34.6	42.3	68.3
-11	2015	H27	1	220	1	539							1,781.0	28.7	35.0	53.9			5.9	7.2	11.8	34.6	42.2	65.7
-10	2016	H28	1	213	1	480							1,703.4	22.0	26.7	38.5			5.9	7.2	11.4	27.9	33.9	50.9
-9	2017	H29	1	186	1	423							1,605.6	22.2	26.3	37.4			5.9	7.0	10.8	28.1	33.3	48.2
-8	2018	H30	1	146	1	365							1,536.5	20.3	23.3	31.9			6.4	7.4	11.0	26.8	30.7	43.0
-7	2019	R1	1	120	1	313							1,450.1	23.9	32.4	42.8			6.4	7.3	10.7	35.2	39.7	53.3
-6	2020	R2	1	119	1	265							1,393.0	65.3	73.1	92.5			6.4	7.3	10.3	71.7	80.4	102.8
-5	2021	R3	1	079	1	217							1,298.3	54.7	59.0	71.8			6.4	7.1	9.9	61.1	66.1	81.7
-4	2022	R4	1	030	1	170							1,200.1	26.0	26.8	31.4			6.4	6.9	9.3	32.4	33.7	40.7
-3	2023	R5	1	000	1	125							1,126.1	31.4	31.4	35.3			6.4	6.7	8.9	37.8	38.1	44.2
-2	2024	R6	1	000	1	082							1,082.9	29.6	29.6	32.0			6.4	6.7	8.6	36.0	36.3	40.6
-1	2025	R7	1	000	1	041							1,041.1	26.6	26.6	27.7			6.4	6.7	8.4	33.0	33.3	36.1
0	2026	R8	1	000	1	000							1,001.2	23.2	23.2	23.2			6.4	6.7	8.2	29.6	29.9	31.4
1	2027	R9	1	000	1	962							962.7	114.4	114.4	110.1			6.4	6.7	8.0	120.8	121.1	118.1
2	2028	R10	1	000	1	925							925.6	114.4	114.4	105.8			6.4	6.7	7.8	120.8	121.1	113.6
3	2029	R11	1	000	1	889							880.1	114.4	114.4	101.7			6.4	6.7	7.6	120.8	121.1	109.3
4	2030	R12	1	000	1	855							855.8	114.4	114.4	97.8			6.4	6.7	7.5	120.8	121.1	105.3
5	2031	R13	1	000	1	822							822.9	114.4	114.4	94.0			6.4	6.7	7.3	120.8	121.1	101.3
6	2032	R14	1	000	1	790							781.2	114.4	114.4	90.4			6.4	6.7	7.1	120.8	121.1	97.5
7	2033	R15	1	000	1	760							760.8	52.1	52.1	39.6			6.4	6.7	6.9	58.5	58.8	46.5
8	2034	R16	1	000	1	731							731.5	6.6	6.6	4.8			6.4	6.7	6.8	13.0	13.3	11.6
9	2035	R17	1	000	1	703							703.4	5.2	5.2	3.7			6.4	6.7	6.7	11.6	11.9	10.4
10	2036	R18	1	000	1	676							676.3	4.0	4.0	2.7			6.4	6.7	6.5	10.4	10.7	9.2
11	2037	R19	1	000	1	650							650.4	26.8	26.8	17.4			6.4	6.7	6.4	33.2	33.5	23.8
12	2038	R20	1	000	1	625							608.9						11.5	11.8	9.4	11.5	11.8	9.4
13	2039	R21	1	000	1	601							577.9						11.5	11.8	9.1	11.5	11.8	9.1
14	2040	R22	1	000	1	577							547.5						11.5	11.8	9.0	11.5	11.8	9.0
15	2041	R23	1	000	1	555							518.9						1					

【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：便益-10%

基準（評価）年度	2026（R8）
評価年度	2039（R21）
社会的割引率	4%

【単位：百万円】

年度	メニュー 西 和	割引率	便益：B			費用：C								
			便益①		便益②		建設費③			維持管理費④				
			残存価値①	計①+②	費用	費用	費用	費用	費用					
-50	1976	S51	2,122	7,107			12.6	26.7	189.7					
62	2088	R70	1.000	0.988	264.4	264.4	23.3	6.4	0.6	23.9				
合計			73,513.7	79,700.8	94,506.8	860.5	209.6	94,716.4	9,422.0	12,444.2	40,717.5	618.6	659.2	591.3

総便益	B	94,716.4	百万円
総費用	C	41,308.8	百万円
費用便益比	B/C	2.293	
純現在価値	B-C	53,407.6	百万円
経済的内部収益率		10.52%	

【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：便益+10%

基準（評価）年度	2026(R6)
供用年度	2039(R21)
社会的割引率	4%

〔単位：百万円〕

年度	F1/F2/F3	割引率	便益①		費用②		雑費③		費用④		計③+④					
			便益	費用	費用	費用	費用	費用	費用	費用						
			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							
-50 1976 S51	2,122.7	7.107				12.6	26.7	189.7			12.6	26.7	189.7			
-49 1977 S52	2,013.6	8.833	1.5	3.1	21.2				0.0	0.0	0.0	16.8	33.7	230.3		
-48 1978 S53	1,871.6	6.571			3.6	6.7	44.0				0.0	0.0	44.0	141.7	265.1	1,741.8
-47 1979 S54	1,718.6	6.318			20.8	35.7	225.5				0.0	0.1	0.6	175.0	300.8	1,900.4
-46 1980 S55	1,570.6	6.075	42.0	66.0	400.9						0.1	0.1	0.6	175.7	275.3	1,676.9
-45 1981 S56	1,437.8	5.841			63.3	91.3	568.3				0.1	0.2	1.2	225.8	346.9	1,528.3
-44 1982 S57	1,317.5	5.617	90.7	137.7	773.4						0.2	0.2	1.4	242.7	368.2	1,368.0
-43 1983 S58	1,212.5	5.400	120.2	182.8	987.2						0.2	0.3	1.6	183.2	278.7	1,565.1
-42 1984 S59	1,119.9	5.193	142.4	213.4	1,108.1						0.2	0.4	2.1	123.6	185.2	1,361.7
-41 1985 S60	1,036.6	4.993	157.4	238.5	1,190.8						0.3	0.4	2.0	96.1	145.6	1,272.0
-40 1986 S61	963.8	4.801	169.0	254.0	1,223.8						0.3	0.4	1.9	96.3	145.2	1,179.1
-39 1987 S62	901.8	4.618	180.7	265.9	1,227.3						0.3	0.5	2.2	91.6	138.5	1,089.5
-38 1988 S63	842.4	4.439	185.7	265.9	1,180.3						0.3	0.5	2.2	88.5	134.7	1,000.9
-37 1989 H01	794.8	4.268	190.3	258.9	1,105.0						0.3	0.4	1.7	34.3	46.6	918.9
-36 1990 H02	758.1	4.104	194.4	254.3	1,043.6						0.3	0.4	1.6	34.3	44.8	883.8
-35 1991 H03	732.5	3.946	198.6	253.1	988.8						0.3	0.4	1.6	19.8	25.2	855.5
-34 1992 H04	707.1	3.794	200.9	254.0	933.8						0.3	0.4	1.5	16.5	20.8	817.3
-33 1993 H05	681.8	3.648	202.9	257.3	883.7						0.3	0.4	1.5	15.0	20.8	783.3
-32 1994 H06	656.7	3.508	204.9	259.5	839.3						0.4	0.4	1.4	81.3	102.9	747.0
-31 1995 H07	631.7	3.373	214.7	272.8	800.0						0.4	0.5	1.7	68.8	114.5	713.2
-30 1996 H08	607.8	3.243	228.2	300.5	767.1						0.5	0.7	2.3	56.3	71.9	683.9
-29 1997 H09	584.9	3.119	366.5	465.3	741.1						0.6	0.8	2.5	52.4	66.5	649.4
-28 1998 H10	563.0	2.999	430.1	557.7	721.2						0.7	1.0	3.0	43.8	57.8	619.2
-27 1999 H11	542.1	2.883	587.3	789.8	707.9						2.1	2.7	7.8	79.3	103.9	593.9
-26 2000 H12	522.3	2.772	676.7	891.1	692.0						2.4	3.1	8.6	59.5	77.9	574.2
-25 2001 H13	503.5	2.666	739.8	996.2	685.7						2.6	3.5	9.3	68.7	92.5	556.2
-24 2002 H14	485.7	2.563	745.6	1,017.5	680.1						2.6	3.5	9.9	43.7	59.6	530.5
-23 2003 H15	468.9	2.465	757.3	1,033.4	674.0						2.7	3.8	9.3	33.1	45.2	511.3
-22 2004 H16	453.1	2.370	770.9	1,048.5	668.3						3.0	4.1	9.2	21.9	28.7	490.0
-21 2005 H17	438.2	2.279	787.6	1,063.3	663.1						3.2	4.4	10.0	27.0	37.4	474.1
-20 2006 H18	424.2	2.191	812.9	1,087.4	658.2						3.4	4.6	10.1	19.2	25.7	458.6
-19 2007 H19	411.1	2.107	828.9	1,092.0	653.7						3.5	4.7	9.9	12.8	17.1	443.5
-18 2008 H20	398.7	2.026	882.7	1,215.3	648.2						5.8	7.4	15.0	5.8	7.4	431.3
-17 2009 H21	387.1	1.948	982.7	1,249.9	643.4						5.8	7.6	14.8	39.1	51.6	411.7
-16 2010 H22	376.4	1.873	998.7	1,251.4	638.9						5.9	7.6	14.6	19.1	25.0	393.9
-15 2011 H23	366.7	1.801	985.3	1,225.4	634.9						5.9	7.6	14.6	21.8	28.0	376.9
-14 2012 H24	357.9	1.732	985.8	1,228.5	631.2						5.9	7.6	13.6	21.6	27.8	360.4
-13 2013 H25	349.8	1.665	986.1	1,207.4	627.7						5.9	7.4	12.8	5.9	7.4	352.9
-12 2014 H26	342.4	1.601	986.1	1,173.4	624.3						5.9	7.2	12.1	34.6	42.3	340.6
-11 2015 H27	335.7	1.538	986.1	1,170.4	621.1						5.9	7.2	11.8	34.6	42.2	328.7
-10 2016 H28	329.5	1.478	986.1	1,163.3	618.1						5.9	7.2	11.4	27.9	33.9	317.0
-9 2017 H29	323.8	1.420	986.1	1,141.2	615.2						5.9	7.2	11.0	21.8	29.2	305.8
-8 2018 H30	318.5	1.363	1,017.5	1,139.4	612.4						6.4	7.4	11.1	26.7	30.7	294.7
-7 2019 R1	313.6	1.308	1,017.5	1,118.3	609.6						6.4	7.3	10.7	35.3	39.7	284.3
-6 2020 R2	309.2	1.254	1,017.5	1,117.4	607.1						6.4	7.3	10.3	71.7	80.4	276.7
-5 2021 R3	305.1	1.201	1,017.5	1,083.4	604.7						6.4	7.1	9.9	61.1	66.1	269.8
-4 2022 R4	301.2	1.150	1,017.5	1,042.2	602.5						6.4	6.9	9.3	32.4	33.7	263.7
-3 2023 R5	297.5	1.100	1,017.5	1,015.8	600.5						6.4	6.7	8.7	37.9	38.1	258.2
-2 2024 R6	294.0	1.052	1,017.5	1,010.7	598.6						6.4	6.7	8.1	38.0	38.3	253.7
-1 2025 R7	290.6	1.004	1,017.5	1,017.5	596.8						6.4	6.7	8.4	33.0	33.3	249.3
0 2026 R8	1,000.0	1,000.0	1,017.5	1,017.5	595.1						6.4	6.7	8.2	29.6	29.9	245.9
1 2027 R9	1,000.0	0.962	1,017.5	1,017.5	593.5						6.4	6.7	8.0	111.3	111.6	242.6
2 2028 R10	1,000.0	0.925	1,017.5	1,017.5	592.0						6.4	6.7	7.8	111.3	111.6	240.1
3 2029 R11	1,000.0	0.889	1,017.5	1,017.5	590.6						6.4	6.7	7.6	111.3	111.6	237.6
4 2030 R12	1,000.0	0.853	1,017.5	1,017.5	589.2						6.4	6.7	7.5	111.3	111.6	235.2
5 2031 R13	1,000.0	0.818	1,017.5	1,017.5	587.9						6.4	6.7	7.3	111.3	111.6	232.8
6 2032 R14	1,000.0	0.783	1,017.5	1,017.5	586.6						6.4	6.7	7.1	111.3	111.6	230.4
7 2033 R15	1,000.0	0.748	1,017.5	1,017.5	585.3						6.4	6.7	6.9	111.3	111.6	228.0
8 2034 R16	1,000.0	0.713	1,017.5	1,017.5	584.0						6.4	6.7	6.8	13.3	13.6	225.7
9 2035 R17	1,000.0	0.678	1,017.5	1,017.5	582.7						6.4	6.7	6.7	12.0	12.3	223.4
10 2036 R18	1,000.0	0.643	1,017.5	1,017.5	581.4						6.4	6.7	6.5	10.1	10.4	221.1
11 2037 R19	1,000.0	0.608	1,017.5	1,017.5	580.1						6.4	6.7	6.4	9.9	10.2	218.8
12 2038 R20	1,000.0	0.573	1,017.5	1,017.5	578.8						6.4	6.7	6.3	33.2	33.5	216.5
13 2039 R21	1,000.0	0.538	1,340.6	1,340.6	805.4						11.5	11.8	9.1	11.5	11.8	9.1
14 2040 R22	1,000.0	0.503	1,340.6	1,340.6	773.8						11.5	11.8	9.0	11.5	11.8	9.0
15 2041 R23	1,000.0	0.468	1,340.6	1,340.6	742.2						11.5	11.8	8.7	11.5	11.8	8.7
16 2042 R24	1,000.0	0.433	1,340.6	1,340.6	710.6						11.5	11.8	8.5	11.5	11.8	8.5
17 2043 R25	1,000.0	0.398	1,340.6	1,340.6	679.0						11.5	11.8	8.3	11.5	11.8	8.3
18 2044 R26	1,000.0	0.363	1,340.6	1,340.6	647.4						11.5	11.8	8.1	11.5	11.8	8.1
19 2045 R27	1,000.0	0.328	1,340.6	1,340.6	615.8						11.5	11.8	7.9	11.5	11.8	7.9
20 2046 R28	1,000.0	0.293	1,340.6	1,340.6	584.2						11.5	11.8	7.7	11.5	11.8	7.7
21 2047 R29	1,000.0	0.258	1,340.6	1,340.6	552.6						11.5	11.8	7.6	11.5	11.8	

【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	2026 (R6)
供用年度	2039 (R21)
社会的割引率	4%

年度		便益: B								費用: C								[単位: 百万円]					
t	西暦	和暦	割引率	便益①				残存価値②				建設費③				維持管理費④				計③+④			
				便益	便益(中)	便益(差)	現在価値	買戻価格	中止	現在価値	現在価値	費用	費用(中)	現在価値	費用	費用(中)	現在価値	買戻価格	現在価値	計③+④	現在価値		
-50	1976	S51	2.122	7.107										12.6	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
-49	1977	S52	2.013	6.833	1.5	1.5	0.0	0.0						16.8	16.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-48	1978	S53	1.871	6.571	3.6	3.6	0.0	0.0						141.7	141.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-47	1979	S54	1.718	6.318	20.8	20.8	0.0	0.0						175.0	175.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-46	1980	S55	1.570	6.075	42.0	42.0	0.0	0.0						175.7	175.7	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
-45	1981	S56	1.537	5.841	63.3	63.3	0.0	0.0						225.7	225.7	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
-44	1982	S57	1.517	5.617	90.7	90.7	0.0	0.0						242.5	242.5	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
-43	1983	S58	1.521	5.400	120.2	120.2	0.0	0.0						183.0	183.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
-42	1984	S59	1.499	5.193	142.4	142.4	0.0	0.0						123.3	123.3	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
-41	1985	S60	1.516	4.993	157.4	157.4	0.0	0.0						95.8	95.8	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0
-40	1986	S61	1.508	4.801	169.0	169.0	0.0	0.0						96.0	96.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0
-39	1987	S62	1.472	4.616	180.7	180.7	0.0	0.0						41.3	41.3	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0
-38	1988	S63	1.432	4.439	185.7	185.7	0.0	0.0						38.3	38.3	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0
-37	1989	H01	1.360	4.268	190.3	190.3	0.0	0.0						34.0	34.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0
-36	1990	H02	1.308	4.104	194.4	194.4	0.0	0.0						34.0	34.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0
-35	1991	H03	1.275	3.945	198.6	198.6	0.0	0.0						19.4	19.4	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0
-34	1992	H04	1.264	3.794	200.9	200.9	0.0	0.0						16.2	16.2	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0
-33	1993	H05	1.268	3.648	202.9	202.9	0.0	0.0						16.2	16.2	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0
-32	1994	H06	1.267	3.508	204.9	204.9	0.0	0.0						80.9	80.9	0.0	0.0	0.4	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0
-31	1995	H07	1.271	3.373	214.7	214.7	0.0	0.0						687.7	687.7	0.0	0.0	0.4	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0
-30	1996	H08	1.276	3.243	239.2	239.2	0.0	0.0						563.1	563.1	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
-29	1997	H09	1.270	3.119	366.5	366.5	0.0	0.0						523.8	523.8	0.0	0.0	0.6	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0
-28	1998	H10	1.286	2.999	430.1	430.1	0.0	0.0						1.637.9	1.637.5	0.0	0.0	0.7	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0
-27	1999	H11	1.310	2.883	587.3	587.3	0.0	0.0						791.0	791.0	0.0	0.0	2.1	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0
-26	2000	H12	1.313	2.772	676.7	676.7	0.0	0.0						557.1	557.1	0.0	0.0	2.4	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0
-25	2001	H13	1.347	2.666	739.8	739.8	0.0	0.0						66.1	66.1	0.0	0.0	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0
-24	2002	H14	1.365	2.563	745.6	745.6	0.0	0.0						434.4	434.4	0.0	0.0	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0
-23	2003	H15	1.365	2.465	757.3	757.3	0.0	0.0						329.1	329.1	0.0	0.0	2.7	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0
-22	2004	H16	1.360	2.370	770.9	770.9	0.0	0.0						207.9	207.9	0.0	0.0	3.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-21	2005	H17	1.353	2.279	787.6	787.6	0.0	0.0						273.8	273.8	0.0	0.0	3.2	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0
-20	2006	H18	1.338	2.191	812.9	812.9	0.0	0.0						188.8	188.8	0.0	0.0	3.4	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0
-19	2007	H19	1.317	2.107	828.9	828.9	0.0	0.0						126.3	126.3	0.0	0.0	3.5	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0
-18	2008	H20	1.291	2.028	869.2	869.2	0.0	0.0						9.0	9.0	0.0	0.0	5.8	5.8	0.0	0.0	0.0	0.0
-17	2009	H21	1.320	1.948	969.2	969.2	0.0	0.0						33.3	33.3	0.0	0.0	5.8	5.8	0.0	0.0	0.0	0.0
-16	2010	H22	1.319	1.873	971.2	971.2	0.0	0.0						13.2	13.2	0.0	0.0	5.9	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0
-15	2011	H23	1.287	1.801	971.8	971.8	0.0	0.0						15.9	15.9	0.0	0.0	5.9	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0
-14	2012	H24	1.291	1.732	972.3	972.3	0.0	0.0						15.7	15.7	0.0	0.0	5.9	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0
-13	2013	H25	1.264	1.665	972.6	972.6	0.0	0.0						0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0
-12	2014	H26	1.224	1.601	972.6	972.6	0.0	0.0						28.7	28.7	0.0	0.0	5.9	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0
-11	2015	H27	1.220	1.539	972.6	972.6	0.0	0.0						28.7	28.7	0.0	0.0	5.9	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0
-10	2016	H28	1.213	1.480	972.6	972.6	0.0	0.0						22.0	22.0	0.0	0.0	5.9	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0
-9	2017	H29	1.186	1.423	972.6	972.6	0.0	0.0						22.2	22.2	0.0	0.0	5.9	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0
-8	2018	H30	1.146	1.369	1,001.1	1,001.1	0.0	0.0						20.3	20.3	0.0	0.0	6.4	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0
-7	2019	R1	1.120	1.316	1,001.1	1,001.1	0.0	0.0						28.9	28.9	0.0	0.0	6.4	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0
-6	2020	R2	1.119	1.265	1,001.1	1,001.1	0.0	0.0						65.3	65.3	0.0	0.0	6.4	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0
-5	2021	R3	1.079	1.217	1,001.1	1,001.1	0.0	0.0						54.7	54.7	0.0	0.0	6.4	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0
-4	2022	R4	1.030	1.170	1,001.1	1,001.1	0.0	0.0						26.0	26.0	0.0	0.0	6.4	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0
-3	2023	R5	1.000	1.125	1,001.1	1,001.1	0.0	0.0						31.4	31.4	0.0	0.0	6.4	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0
-2	2024	R6	1.000	1.082	1,001.1	1,001.1	0.0	0.0						29.6	29.6	0.0	0.0	6.4	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0
-1	2025	R7	1.000	1.040	1,001.1	1,001.1	0.0	0.0						26.6	26.6	0.0	0.0	6.4	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0
0	2026	R8	1.000	1.000	1,001.1	1,001.1	0.0	0.0						23.2	23.2	0.0	0.0	6.4	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0
1	2027	R9	1.000	0.962	1,001.1	1,001.1	0.0	0.0						115.4	0.0	115.4	111.0	6.4	6.4	0.0	0.0	115.4	111.0
2	2028	R10	1.000	0.925	1,001.1	1,001.1	0.0	0.0						115.4	0.0	115.4	106.7	6.4	6.4	0.0	0.0	115.4	106.7
3	2029	R11	1.000	0.889	1,001.1	1,001.1	0.0	0.0						115.4	0.0	115.4	102.6	6.4	6.4	0.0	0.0	115.4	102.6
4	2030	R12	1.000	0.855	1,001.1	1,001.1	0.0	0.0						115.4	0.0	115.4	98.7	6.4	6.4	0.0	0.0	115.4	98.7
5	2031	R13	1.000	0.822	1,001.1	1,001.1	0.0	0.0						115.4	0.0	115.4	94.9	6.4	6.4	0.0	0.0	115.4	94.9
6	2032	R14	1.000	0.790	1,001.1	1,001.1	0.0	0.0						115.4	0.0	115.4	91.2	6.4	6.4	0.0	0.0	115.4	91.2
7	2033	R15	1.000	0.760	1,001.1	1,001.1	0.0	0.0						115.4	0.0	115.4	87.7	6.4	6.4	0.0	0.0	115.4	87.7
8	2034	R16	1.000	0.731	1,001.1	1,001.1	0.0	0.0						7.6	0.0	7.6	5.6	6.4	6.4	0.0	0.0	7.6	5.6
9	2035	R17	1.000	0.703	1,001.1	1,001.1	0.0	0.0						6.2	0.0	6.2	4.4	6.4	6.4	0.0	0.0	6.2	4.4
10	2036	R18	1.000	0.676	1,001.1	1,001.1	0.0	0.0						5.0	0.0	5.0	3.4	6.4	6.4	0.0	0.0	5.0	3.4
11	2037	R19	1.000	0.650	1,001.1	1,001.1	0.0	0.0						3.9	0.0	3.9	2.5	6.4	6.4	0.0	0.0	3.9	2.5
12	2038	R20	1.000	0.625	1,001.1	1,001.1	0.0	0.0						29.2									

【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）
- ・ 感度分析：残工期+10%

基準（評価）年度	2026（R8）
換算年度	2040（R22）
社会的割引率	4%

年度	フェール→	割引率	便益：A				便益：B		計①+②		建設費③				費用：C				計③+④			
			便益		現在価値		現在価値		費用		費用		維持管理費④		維持管理費④		計③+④					
			便益	便益(中)	便益の差	現在価値	現在価値	現在価値	費用	費用(中)	費用	費用(中)	費用	費用(中)	費用	費用(中)	費用	費用(中)	費用	費用(中)		
-50 1976	S51	2.122	7.107								12.6	12.6	0.0	0.0							0.0	0.0
-49 1977	S52	2.013	6.833	1.5	1.5	0.0	0.0				16.8	16.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-48 1978	S53	1.871	6.571	3.6	3.6	0.0	0.0				141.7	141.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-47 1979	S54	1.718	6.318	20.8	20.8	0.0	0.0				175.0	175.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-46 1980	S55	1.570	6.075	42.0	42.0	0.0	0.0				175.7	175.7	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-45 1981	S56	1.537	5.841	63.3	63.3	0.0	0.0				225.7	225.7	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-44 1982	S57	1.517	5.617	90.7	90.7	0.0	0.0				242.5	242.5	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-43 1983	S58	1.521	5.400	120.2	120.2	0.0	0.0				183.0	183.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-42 1984	S59	1.499	5.193	142.4	142.4	0.0	0.0				123.3	123.3	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-41 1985	S60	1.516	5.003	157.4	157.4	0.0	0.0				95.8	95.8	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-40 1986	S61	1.508	4.801	169.0	169.0	0.0	0.0				96.0	96.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-39 1987	S62	1.472	4.616	180.7	180.7	0.0	0.0				41.3	41.3	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-38 1988	S63	1.432	4.439	185.7	185.7	0.0	0.0				38.3	38.3	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-37 1989	H01	1.360	4.268	190.3	190.3	0.0	0.0				34.0	34.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-36 1990	H02	1.308	4.104	194.4	194.4	0.0	0.0				34.0	34.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-35 1991	H03	1.273	3.948	198.6	198.6	0.0	0.0				19.4	19.4	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-34 1992	H04	1.264	3.794	200.9	200.9	0.0	0.0				16.2	16.2	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-33 1993	H05	1.268	3.648	202.9	202.9	0.0	0.0				16.2	16.2	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-32 1994	H06	1.267	3.508	204.9	204.9	0.0	0.0				80.9	80.9	0.0	0.0	0.4	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-31 1995	H07	1.271	3.373	214.7	214.7	0.0	0.0				687.7	687.7	0.0	0.0	0.4	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-30 1996	H08	1.276	3.243	286.2	286.2	0.0	0.0				563.1	563.1	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-29 1997	H09	1.270	3.119	366.5	366.5	0.0	0.0				523.8	523.8	0.0	0.0	0.6	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-28 1998	H10	1.296	2.999	430.1	430.1	0.0	0.0				1,637.5	1,637.5	0.0	0.0	0.7	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-27 1999	H11	1.310	2.883	587.3	587.3	0.0	0.0				791.0	791.0	0.0	0.0	2.1	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-26 2000	H12	1.313	2.772	676.7	676.7	0.0	0.0				557.1	557.1	0.0	0.0	2.4	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-25 2001	H13	1.347	2.666	739.8	739.8	0.0	0.0				66.1	66.1	0.0	0.0	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-24 2002	H14	1.365	2.563	745.6	745.6	0.0	0.0				434.4	434.4	0.0	0.0	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-23 2003	H15	1.385	2.466	757.3	757.3	0.0	0.0				207.9	207.9	0.0	0.0	2.7	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-22 2004	H16	1.360	2.370	770.9	770.9	0.0	0.0				207.9	207.9	0.0	0.0	3.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-21 2005	H17	1.353	2.279	787.6	787.6	0.0	0.0				273.8	273.8	0.0	0.0	3.2	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-20 2006	H18	1.338	2.191	812.9	812.9	0.0	0.0				188.8	188.8	0.0	0.0	3.4	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-19 2007	H19	1.317	2.107	828.9	828.9	0.0	0.0				126.3	126.3	0.0	0.0	3.5	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-18 2008	H20	1.279	2.026	869.2	869.2	0.0	0.0				33.3	33.3	0.0	0.0	5.8	5.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-17 2009	H21	1.320	1.948	969.2	969.2	0.0	0.0				33.3	33.3	0.0	0.0	5.8	5.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-16 2010	H22	1.319	1.873	971.2	971.2	0.0	0.0				13.2	13.2	0.0	0.0	5.9	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-15 2011	H23	1.287	1.801	971.8	971.8	0.0	0.0				15.9	15.9	0.0	0.0	5.9	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-14 2012	H24	1.291	1.732	972.3	972.3	0.0	0.0				15.7	15.7	0.0	0.0	5.9	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-13 2013	H25	1.264	1.665	972.6	972.6	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-12 2014	H26	1.224	1.601	972.6	972.6	0.0	0.0				28.7	28.7	0.0	0.0	5.9	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-11 2015	H27	1.220	1.539	972.6	972.6	0.0	0.0				28.7	28.7	0.0	0.0	5.9	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-10 2016	H28	1.213	1.480	972.6	972.6	0.0	0.0				22.0	22.0	0.0	0.0	5.9	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-9 2017	H29	1.186	1.423	972.6	972.6	0.0	0.0				22.2	22.2	0.0	0.0	5.9	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-8 2018	H30	1.146	1.369	1,001.1	1,001.1	0.0	0.0				20.3	20.3	0.0	0.0	6.4	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-7 2019	R1	1.120	1.316	1,001.1	1,001.1	0.0	0.0				28.9	28.9	0.0	0.0	6.4	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-6 2020	R2	1.119	1.265	1,001.1	1,001.1	0.0	0.0				65.3	65.3	0.0	0.0	6.4	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-5 2021	R3	1.079	1.217	1,001.1	1,001.1	0.0	0.0				54.7	54.7	0.0	0.0	6.4	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-4 2022	R4	1.030	1.170	1,001.1	1,001.1	0.0	0.0				26.0	26.0	0.0	0.0	6.4	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-3 2023	R5	1.000	1.125	1,001.1	1,001.1	0.0	0.0				31.4	31.4	0.0	0.0	6.4	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-2 2024	R6	1.000	1.082	1,001.1	1,001.1	0.0	0.0				29.6	29.6	0.0	0.0	6.4	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-1 2025	R7	1.000	1.040	1,001.1	1,001.1	0.0	0.0				26.6	26.6	0.0	0.0	6.4	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0 2026	R8	1.000	1.000	1,001.1	1,001.1	0.0	0.0				23.2	23.2	0.0	0.0	6.4	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1 2027	R9	1.000	0.959	1,001.1	1,001.1	0.0	0.0				96.8	96.8	0.0	0.0	6.4	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0	96.8	96.8
2 2028	R10	1.000	0.925	1,001.1	1,001.1	0.0	0.0				96.8	96.8	0.0	0.0	6.4	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0	96.8	96.8
3 2029	R11	1.000	0.889	1,001.1	1,001.1	0.0	0.0				96.8	96.8	0.0	0.0	6.4	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0	96.8	96.8
4 2030	R12	1.000	0.855	1,001.1	1,001.1	0.0	0.0</															

【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：残工期-10%

基準（評価）年度	2026 (R8)
採用年度	2038 (R20)
社会割引率	4%

[単位：百万円]

年度	フェーズ	割引率	便益①			便益②			建設費③			費用④			計③×④			
			便益	現在価値	現在価値	便益	現在価値	現在価値	費用	現在価値	現在価値	費用	現在価値	現在価値	費用	現在価値	費用	
-50	1976	S51	2,122	7,107				0.0	12.6	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
-49	1977	S52	2,013	6,833	1.5	1.5	0.0	0.0	16.8	16.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
-48	1978	S53	1,871	6,571	3.6	3.6	0.0	0.0	141.7	141.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
-47	1979	S54	1,718	6,318	20.8	20.8	0.0	0.0	175.0	175.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
-46	1980	S55	1,570	6,075	42.0	42.0	0.0	0.0	175.7	175.7	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	
-45	1981	S56	1,537	5,841	63.3	63.3	0.0	0.0	225.7	225.7	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	
-44	1982	S57	1,517	5,617	90.7	90.7	0.0	0.0	242.5	242.5	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	
-43	1983	S58	1,521	5,400	120.2	120.2	0.0	0.0	183.0	183.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	
-42	1984	S59	1,499	5,193	142.4	142.4	0.0	0.0	123.3	123.3	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	
-41	1985	S60	1,516	4,983	157.4	157.4	0.0	0.0	95.8	95.8	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	
-40	1986	S61	1,508	4,801	169.0	169.0	0.0	0.0	96.0	96.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	
-39	1987	S62	1,472	4,616	180.7	180.7	0.0	0.0	41.3	41.3	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	
-38	1988	S63	1,432	4,439	185.7	185.7	0.0	0.0	38.3	38.3	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	
-37	1989	H01	1,360	4,268	190.3	190.3	0.0	0.0	34.0	34.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	
-36	1990	H02	1,308	4,104	194.4	194.4	0.0	0.0	34.0	34.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	
-35	1991	H03	1,275	3,948	195.6	195.6	0.0	0.0	19.4	19.4	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	
-34	1992	H04	1,264	3,794	200.9	200.9	0.0	0.0	16.2	16.2	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	
-33	1993	H05	1,268	3,648	202.9	202.9	0.0	0.0	16.2	16.2	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	
-32	1994	H06	1,267	3,508	204.9	204.9	0.0	0.0	80.9	80.9	0.0	0.0	0.4	0.4	0.0	0.0	0.0	
-31	1995	H07	1,271	3,373	214.7	214.7	0.0	0.0	687.7	687.7	0.0	0.0	0.4	0.4	0.0	0.0	0.0	
-30	1996	H08	1,276	3,243	236.2	236.2	0.0	0.0	563.1	563.1	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	
-29	1997	H09	1,270	3,119	265.5	265.5	0.0	0.0	323.8	323.8	0.0	0.0	0.6	0.6	0.0	0.0	0.0	
-28	1998	H10	1,296	2,999	430.1	430.1	0.0	0.0	1,637.5	1,637.5	0.0	0.0	0.7	0.7	0.0	0.0	0.0	
-27	1999	H11	1,310	2,883	587.3	587.3	0.0	0.0	791.0	791.0	0.0	0.0	2.1	2.1	0.0	0.0	0.0	
-26	2000	H12	1,313	2,772	676.7	676.7	0.0	0.0	557.1	557.1	0.0	0.0	2.4	2.4	0.0	0.0	0.0	
-25	2001	H13	1,347	2,666	739.8	739.8	0.0	0.0	66.1	66.1	0.0	0.0	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	
-24	2002	H14	1,365	2,563	745.6	745.6	0.0	0.0	434.4	434.4	0.0	0.0	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	
-23	2003	H15	1,365	2,468	757.3	757.3	0.0	0.0	329.1	329.1	0.0	0.0	2.7	2.7	0.0	0.0	0.0	
-22	2004	H16	1,360	2,370	770.9	770.9	0.0	0.0	207.9	207.9	0.0	0.0	3.0	3.0	0.0	0.0	0.0	
-21	2005	H17	1,353	2,279	787.6	787.6	0.0	0.0	273.8	273.8	0.0	0.0	3.2	3.2	0.0	0.0	0.0	
-20	2006	H18	1,338	2,191	812.9	812.9	0.0	0.0	188.8	188.8	0.0	0.0	3.4	3.4	0.0	0.0	0.0	
-19	2007	H19	1,317	2,107	828.9	828.9	0.0	0.0	126.3	126.3	0.0	0.0	3.5	3.5	0.0	0.0	0.0	
-18	2008	H20	1,279	2,026	869.2	869.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	5.8	0.0	0.0	0.0	
-17	2009	H21	1,320	1,948	969.2	969.2	0.0	0.0	33.3	33.3	0.0	0.0	5.8	5.8	0.0	0.0	0.0	
-16	2010	H22	1,319	1,873	971.2	971.2	0.0	0.0	13.2	13.2	0.0	0.0	5.9	5.9	0.0	0.0	0.0	
-15	2011	H23	1,287	1,801	971.8	971.8	0.0	0.0	15.9	15.9	0.0	0.0	5.9	5.9	0.0	0.0	0.0	
-14	2012	H24	1,291	1,732	972.3	972.3	0.0	0.0	15.7	15.7	0.0	0.0	5.9	5.9	0.0	0.0	0.0	
-13	2013	H25	1,264	1,665	972.6	972.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	5.9	0.0	0.0	0.0	
-12	2014	H26	1,224	1,601	972.6	972.6	0.0	0.0	28.7	28.7	0.0	0.0	5.9	5.9	0.0	0.0	0.0	
-11	2015	H27	1,220	1,538	972.6	972.6	0.0	0.0	28.7	28.7	0.0	0.0	5.9	5.9	0.0	0.0	0.0	
-10	2016	H28	1,213	1,480	972.6	972.6	0.0	0.0	22.0	22.0	0.0	0.0	5.9	5.9	0.0	0.0	0.0	
-9	2017	H29	1,186	1,423	972.6	972.6	0.0	0.0	22.2	22.2	0.0	0.0	5.9	5.9	0.0	0.0	0.0	
-8	2018	H30	1,146	1,368	1,001.1	1,001.1	0.0	0.0	20.3	20.3	0.0	0.0	6.4	6.4	0.0	0.0	0.0	
-7	2019	R1	1,120	1,316	1,001.1	1,001.1	0.0	0.0	28.9	28.9	0.0	0.0	6.4	6.4	0.0	0.0	0.0	
-6	2020	R2	1,119	1,265	1,001.1	1,001.1	0.0	0.0	65.3	65.3	0.0	0.0	6.4	6.4	0.0	0.0	0.0	
-5	2021	R3	1,079	1,217	1,001.1	1,001.1	0.0	0.0	54.7	54.7	0.0	0.0	6.4	6.4	0.0	0.0	0.0	
-4	2022	R4	1,030	1,170	1,001.1	1,001.1	0.0	0.0	26.0	26.0	0.0	0.0	6.4	6.4	0.0	0.0	0.0	
-3	2023	R5	1,000	1,125	1,001.1	1,001.1	0.0	0.0	31.4	31.4	0.0	0.0	6.4	6.4	0.0	0.0	0.0	
-2	2024	R6	1,000	1,082	1,001.1	1,001.1	0.0	0.0	29.6	29.6	0.0	0.0	6.4	6.4	0.0	0.0	0.0	
-1	2025	R7	1,000	1,040	1,001.1	1,001.1	0.0	0.0	26.6	26.6	0.0	0.0	6.4	6.4	0.0	0.0	0.0	
0	2026	R8	1,000	1,000	1,001.1	1,001.1	0.0	0.0	23.2	23.2	0.0	0.0	6.4	6.4	0.0	0.0	0.0	
1	2027	R9	1,000	0,962	1,001.1	1,001.1	0.0	0.0	114.4	0.0	114.4	110.1	6.4	6.4	0.0	114.4	110.1	
2	2028	R10	1,000	0,925	1,001.1	1,001.1	0.0	0.0	114.4	0.0	114.4	105.8	6.4	6.4	0.0	114.4	105.8	
3	2029	R11	1,000	0,889	1,001.1	1,001.1	0.0	0.0	114.4	0.0	114.4	101.7	6.4	6.4	0.0	114.4	101.7	
4	2030	R12	1,000	0,855	1,001.1	1,001.1	0.0	0.0	114.4	0.0	114.4	97.8	6.4	6.4	0.0	114.4	97.8	
5	2031	R13	1,000	0,822	1,001.1	1,001.1	0.0	0.0	114.4	0.0	114.4	94.0	6.4	6.4	0.0	114.4	94.0	
6	2032	R14	1,000	0,790	1,001.1	1,001.1	0.0	0.0	114.4	0.0	114.4	90.4	6.4	6.4	0.0	114.4	90.4	
7	2033	R15	1,000	0,760	1,001.1	1,001.1	0.0	0.0	52.1	0.0	52.1	89.6	6.4	6.4	0.0	52.1	39.6	
8	2034	R16	1,000	0,731	1,001.1	1,001.1	0.0	0.0	6.6	0.0	6.6	8.8	6.4	6.4	0.0	6.6	6.8	
9	2035	R17	1,000	0,703	1,001.1	1,001.1	0.0	0.0	5.2	0.0	5.2	3.7	6.4	6.4	0.0	5.2	3.7	
10	2036	R18	1,000	0,676	1,001.1	1,001.1	0.0	0.0	4.0	0.0	4.0	2.7	6.4	6.4	0.0	4.0	2.7	
11	2037	R19	1,000	0,650	1,001.1	1,001.1	0.0	0.0	26.8	0.0	26.8	17.4	6.4	6.4	0.0	26.8	17.4	
12	2038	R20	1,000	0,625	1,294.9	1,294.9	183.6	183.6					11.5	6.4	5.1	3.2	5.1	3.2
13	2039	R21	1,000	0,601	1,294.9	1,294.9	176.6	176.6					11.5	6.4	5.1	3.1	5.1	3.1
14	2040	R22	1,000	0,577	1,294.9	1,294.9	169.5	169.5					11.5	6.4	5.1	2.9	5.1	2.9
15	2041	R23	1,000	0,555	1,294.9	1,294.9	163.1	163.1					11.5	6.4	5.1	2.8	5.1	2.8
16	2042	R24	1,000	0,534	1,294.9	1,294.9	156.9	156.9					11.5	6.4	5.1	2.7	5.1	2.7
17	2043	R25	1,000	0,513	1,294.9	1,294.9	150.7	150.7					11.5	6.4	5.1	2.6	5.1	2.6
18	2044	R26	1,000	0,494	1,294.9	1,294.9	145.1	145.1					11.5	6.4	5.1	2.5	5.1	2.5
19	2045	R27	1,000	0,475	1,294.9	1,294.9	139.6	139.6					11.5	6.4	5.1	2.4	5.1	2.4
20	2046	R28	1,000	0,456	1,294.9	1,294.9	134.0	134.0					11.5	6.4	5.1	2.3	5.1	2.3
21	2047	R29	1,000	0,439	1,294.9	1,294.9	129.0	129.0					11.5	6.4	5.1	2.2	5.1	2.2
22	2048	R30	1,000	0,422	1,294.9	1,294.9	124.0	124.0					11.5	6.4	5.1	2.2	5.1	2.2
23	2049	R31	1,000	0,406	1,294.9	1,294.9	119.3	119.3					11.5	6.4	5.1	2.1	5.1	2.1
24	2050	R32	1,000	0,														

【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：便益-10%

基準（評価）年度	2026 (R6)
費用年度	2039 (R21)
社会的割引率	4%

年度		テラノ	割引率	便益：B				費用：C				計③		
t	西暦			和暦	便益	便益(中止)	便益の差	現在価値	費用	費用(中止)	費用の差		現在価値	
整備期間	-50	1976	S51	2,122	7,107			12.6	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0	
	-49	1977	S52	2,013	6,833	1.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	-48	1978	S53	1,871	6,571	3.6	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	-47	1979	S54	1,718	6,318	20.8	20.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	-46	1980	S55	1,570	6,075	42.0	42.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0
	-45	1981	S56	1,537	5,841	63.3	63.3	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0
	-44	1982	S57	1,517	5,617	90.7	90.7	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0
	-43	1983	S58	1,521	5,400	120.2	120.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0
	-42	1984	S59	1,489	5,193	142.4	142.4	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0
	-41	1985	S60	1,516	4,983	157.4	157.4	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0
	-40	1986	S61	1,508	4,801	169.0	169.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0
	-39	1987	S62	1,472	4,616	180.7	180.7	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0
	-38	1988	S63	1,432	4,439	185.7	185.7	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0
	-37	1989	H01	1,360	4,268	190.3	190.3	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0
	-36	1990	H02	1,308	4,104	194.4	194.4	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0
	-35	1991	H03	1,275	3,946	198.6	198.6	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0
	-34	1992	H04	1,264	3,794	200.9	200.9	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0
	-33	1993	H05	1,268	3,648	202.9	202.9	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0
	-32	1994	H06	1,267	3,508	204.9	204.9	0.0	0.0	0.0	0.4	0.4	0.0	0.0
	-31	1995	H07	1,271	3,373	214.7	214.7	0.0	0.0	0.0	0.4	0.4	0.0	0.0
	-30	1996	H08	1,276	3,243	228.2	228.2	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0
	-29	1997	H09	1,270	3,119	366.5	366.5	0.0	0.0	0.0	0.6	0.6	0.0	0.0
	-28	1998	H10	1,296	2,999	430.1	430.1	0.0	0.0	0.0	0.7	0.7	0.0	0.0
	-27	1999	H11	1,310	2,883	587.3	587.3	0.0	0.0	0.0	2.1	2.1	0.0	0.0
	-26	2000	H12	1,313	2,772	676.7	676.7	0.0	0.0	0.0	2.4	2.4	0.0	0.0
	-25	2001	H13	1,347	2,666	739.8	739.8	0.0	0.0	0.0	2.6	2.6	0.0	0.0
	-24	2002	H14	1,365	2,563	745.6	745.6	0.0	0.0	0.0	2.8	2.8	0.0	0.0
	-23	2003	H15	1,365	2,465	757.3	757.3	0.0	0.0	0.0	2.7	2.7	0.0	0.0
	-22	2004	H16	1,360	2,370	770.9	770.9	0.0	0.0	0.0	3.0	3.0	0.0	0.0
	-21	2005	H17	1,353	2,279	787.6	787.6	0.0	0.0	0.0	3.2	3.2	0.0	0.0
	-20	2006	H18	1,338	2,191	812.9	812.9	0.0	0.0	0.0	3.4	3.4	0.0	0.0
	-19	2007	H19	1,317	2,107	828.9	828.9	0.0	0.0	0.0	3.5	3.5	0.0	0.0
	-18	2008	H20	1,279	2,028	855.7	855.7	0.0	0.0	0.0	5.8	5.8	0.0	0.0
	-17	2009	H21	1,320	1,948	855.7	855.7	0.0	0.0	0.0	5.8	5.8	0.0	0.0
	-16	2010	H22	1,319	1,873	857.7	857.7	0.0	0.0	0.0	5.9	5.9	0.0	0.0
	-15	2011	H23	1,287	1,801	858.3	858.3	0.0	0.0	0.0	5.9	5.9	0.0	0.0
	-14	2012	H24	1,281	1,732	858.8	858.8	0.0	0.0	0.0	5.9	5.9	0.0	0.0
	-13	2013	H25	1,264	1,665	859.1	859.1	0.0	0.0	0.0	5.9	5.9	0.0	0.0
	-12	2014	H26	1,224	1,601	859.1	859.1	0.0	0.0	0.0	5.9	5.9	0.0	0.0
	-11	2015	H27	1,220	1,539	859.1	859.1	0.0	0.0	0.0	5.9	5.9	0.0	0.0
	-10	2016	H28	1,213	1,480	859.1	859.1	0.0	0.0	0.0	5.9	5.9	0.0	0.0
	-9	2017	H29	1,186	1,423	859.1	859.1	0.0	0.0	0.0	5.9	5.9	0.0	0.0
	-8	2018	H30	1,146	1,369	884.8	884.8	0.0	0.0	0.0	6.4	6.4	0.0	0.0
	-7	2019	R1	1,129	1,316	884.8	884.8	0.0	0.0	0.0	6.4	6.4	0.0	0.0
	-6	2020	R2	1,119	1,265	884.8	884.8	0.0	0.0	0.0	6.4	6.4	0.0	0.0
	-5	2021	R3	1,079	1,217	884.8	884.8	0.0	0.0	0.0	6.4	6.4	0.0	0.0
	-4	2022	R4	1,030	1,170	884.8	884.8	0.0	0.0	0.0	6.4	6.4	0.0	0.0
	-3	2023	R5	1,000	1,125	884.8	884.8	0.0	0.0	0.0	6.4	6.4	0.0	0.0
	-2	2024	R6	1,000	1,082	884.8	884.8	0.0	0.0	0.0	6.4	6.4	0.0	0.0
	-1	2025	R7	1,000	1,040	884.8	884.8	0.0	0.0	0.0	6.4	6.4	0.0	0.0
	0	2026	R8	1,000	1,000	884.8	884.8	0.0	0.0	0.0	6.4	6.4	0.0	0.0
	1	2027	R9	1,000	0,962	884.8	884.8	0.0	0.0	0.0	104.9	0.0	104.9	0.0
	2	2028	R10	1,000	0,925	884.8	884.8	0.0	0.0	0.0	104.9	0.0	104.9	0.0
	3	2029	R11	1,000	0,889	884.8	884.8	0.0	0.0	0.0	104.9	0.0	104.9	0.0
	4	2030	R12	1,000	0,855	884.8	884.8	0.0	0.0	0.0	104.9	0.0	104.9	0.0
	5	2031	R13	1,000	0,823	884.8	884.8	0.0	0.0	0.0	104.9	0.0	104.9	0.0
	6	2032	R14	1,000	0,790	884.8	884.8	0.0	0.0	0.0	104.9	0.0	104.9	0.0
	7	2033	R15	1,000	0,760	884.8	884.8	0.0	0.0	0.0	104.9	0.0	104.9	0.0
	8	2034	R16	1,000	0,731	884.8	884.8	0.0	0.0	0.0	6.9	0.0	6.9	0.0
	9	2035	R17	1,000	0,703	884.8	884.8	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0
	10	2036	R18	1,000	0,676	884.8	884.8	0.0	0.0	0.0	4.5	0.0	4.5	0.0
	11	2037	R19	1,000	0,650	884.8	884.8	0.0	0.0	0.0	4.5	0.0	4.5	0.0
12	2038	R20	1,000	0,625	884.8	884.8	0.0	0.0	0.0	26.5	0.0	26.5	0.0	
13	2039	R21	1,000	0,601	1,249.2	884.8	264.4	158.9	158.9	11.5	6.4	5.1	3.1	5.1
14	2040	R22	1,000	0,577	1,249.2	884.8	264.4	152.6	152.6	11.5	6.4	5.1	2.9	5.1
15	2041	R23	1,000	0,555	1,249.2	884.8	264.4	146.7	146.7	11.5	6.4	5.1	2.8	5.1
16	2042	R24	1,000	0,534	1,249.2	884.8	264.4	141.2	141.2	11.5	6.4	5.1	2.7	5.1
17	2043	R25	1,000	0,513	1,249.2	884.8	264.4	135.6	135.6	11.5	6.4	5.1	2.6	5.1
18	2044	R26	1,000	0,494	1,249.2	884.8	264.4	130.6	130.6	11.5	6.4	5.1	2.5	5.1
19	2045	R27	1,000	0,475	1,249.2	884.8	264.4	125.6	125.6	11.5	6.4	5.1	2.4	5.1
20	2046	R28	1,000	0,456	1,249.2	884.8	264.4	120.6	120.6	11.5	6.4	5.1	2.3	5.1
21	2047	R29	1,000	0,439	1,249.2	884.8	264.4	116.1	116.1	11.5	6.4	5.1	2.2	5.1
22	2048	R30	1,000	0,422	1,249.2	884.8	264.4	111.6	111.6	11.5	6.4	5.1	2.1	5.1
23	2049	R31	1,000	0,406	1,249.2	884.8	264.4	107.3	107.3	11.5	6.4	5.1	2.0	5.1
24	2050	R32	1,000	0,390	1,249.2	884.8	264.4	103.1	103.1	11.5	6.4	5.1	2.0	5.1
25	2051	R33	1,000	0,375	1,249.2	884.8	264.4	99.2	99.2	11.5	6.4	5.1	1.9	5.1
26	2052	R34	1,000	0,361	1,249.2	884.8	264.4	95.4	95.4	11.5	6.4	5.1	1.8	5.1
27	2053	R35	1,000	0,347	1,249.2	884.8	264.4	91.7	91.7	11.5	6.4	5.1	1.8	5.1
28	2054	R36	1,000	0,333	1,249.2	884.8	264.4	88.0	88.0	11.5	6.4	5.1	1.7	5.1
29	2055	R37	1,000	0,321	1,249.2	884.8	264.4	84.9	84.9	11.5	6.4	5.1	1.6	5.1
30	2056	R38	1,000	0,308	1,249.2	884.8	264.4	81.4	81.4	11.5	6.4	5.1	1.6	5.1
31	2057	R39	1,000	0,296	1,249.2	884.8	264.4	78.3	78.3	11.5	6.4	5.1	1.5	5.1
32	2058	R40	1,000	0,285	425.6	161.2	264.4	75.4	75.4	8.0	2.9	5.1		

【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：便益+10%

基準（評価）年度	2026 (R6)
供用年度	2039 (R21)
社会的割引率	4%

【単位：百万円】

年度	ア	b	割引率	便益①			便益②				建設費③		費用④				計⑤+④		
				便益	便益(中止)	便益の差	現在価値	買戻価格	中止	現在価値	費用	費用(中止)	費用	費用(中止)	現在価値	買戻価格	現在価値	買戻価格	
-50	1976	S51	2.122	7.107								12.6	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-49	1977	S52	2.013	6.833	1.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	16.8	16.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
-48	1978	S53	1.871	6.571	3.6	3.6	0.0	0.0	0.0	141.7	141.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
-47	1979	S54	1.718	6.318	20.8	20.8	0.0	0.0	0.0	175.0	175.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
-46	1980	S55	1.570	6.075	42.0	42.0	0.0	0.0	0.0	175.7	175.7	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	
-45	1981	S56	1.537	5.841	63.3	63.3	0.0	0.0	0.0	225.7	225.7	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	
-44	1982	S57	1.517	5.617	90.7	90.7	0.0	0.0	0.0	242.5	242.5	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	
-43	1983	S58	1.521	5.400	120.2	120.2	0.0	0.0	0.0	183.0	183.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	
-42	1984	S59	1.499	5.193	142.4	142.4	0.0	0.0	0.0	123.3	123.3	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	
-41	1985	S60	1.516	4.993	157.4	157.4	0.0	0.0	0.0	95.8	95.8	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	
-40	1986	S61	1.508	4.801	169.0	169.0	0.0	0.0	0.0	96.0	96.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	
-39	1987	S62	1.472	4.616	180.7	180.7	0.0	0.0	0.0	41.3	41.3	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	
-38	1988	S63	1.432	4.439	185.7	185.7	0.0	0.0	0.0	38.3	38.3	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	
-37	1989	H01	1.360	4.268	190.3	190.3	0.0	0.0	0.0	34.0	34.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	
-36	1990	H02	1.308	4.104	194.4	194.4	0.0	0.0	0.0	34.0	34.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	
-35	1991	H03	1.275	3.946	198.6	198.6	0.0	0.0	0.0	19.4	19.4	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	
-34	1992	H04	1.264	3.794	200.9	200.9	0.0	0.0	0.0	16.2	16.2	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	
-33	1993	H05	1.268	3.648	202.9	202.9	0.0	0.0	0.0	16.2	16.2	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	
-32	1994	H06	1.267	3.508	204.9	204.9	0.0	0.0	0.0	80.9	80.9	0.0	0.0	0.4	0.4	0.0	0.0	0.0	
-31	1995	H07	1.271	3.373	214.7	214.7	0.0	0.0	0.0	687.7	687.7	0.0	0.0	0.4	0.4	0.0	0.0	0.0	
-30	1996	H08	1.276	3.243	295.2	295.2	0.0	0.0	0.0	563.1	563.1	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	
-29	1997	H09	1.270	3.118	366.5	366.5	0.0	0.0	0.0	523.8	523.8	0.0	0.0	0.6	0.6	0.0	0.0	0.0	
-28	1998	H10	1.296	2.999	430.1	430.1	0.0	0.0	0.0	1,637.5	1,637.5	0.0	0.0	0.7	0.7	0.0	0.0	0.0	
-27	1999	H11	1.310	2.883	587.3	587.3	0.0	0.0	0.0	791.0	791.0	0.0	0.0	2.1	2.1	0.0	0.0	0.0	
-26	2000	H12	1.313	2.772	676.7	676.7	0.0	0.0	0.0	557.1	557.1	0.0	0.0	2.4	2.4	0.0	0.0	0.0	
-25	2001	H13	1.347	2.666	739.8	739.8	0.0	0.0	0.0	66.1	66.1	0.0	0.0	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	
-24	2002	H14	1.385	2.563	745.6	745.6	0.0	0.0	0.0	434.4	434.4	0.0	0.0	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	
-23	2003	H15	1.385	2.465	757.3	757.3	0.0	0.0	0.0	33.3	33.3	0.0	0.0	5.8	5.8	0.0	0.0	0.0	
-22	2004	H16	1.380	2.370	770.9	770.9	0.0	0.0	0.0	207.9	207.9	0.0	0.0	3.0	3.0	0.0	0.0	0.0	
-21	2005	H17	1.353	2.279	787.6	787.6	0.0	0.0	0.0	273.8	273.8	0.0	0.0	3.2	3.2	0.0	0.0	0.0	
-20	2006	H18	1.338	2.191	812.9	812.9	0.0	0.0	0.0	188.8	188.8	0.0	0.0	3.4	3.4	0.0	0.0	0.0	
-19	2007	H19	1.317	2.107	828.9	828.9	0.0	0.0	0.0	126.3	126.3	0.0	0.0	3.5	3.5	0.0	0.0	0.0	
-18	2008	H20	1.278	2.028	882.7	882.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	5.8	0.0	0.0	0.0	
-17	2009	H21	1.320	1.948	922.7	922.7	0.0	0.0	0.0	329.1	329.1	0.0	0.0	2.7	2.7	0.0	0.0	0.0	
-16	2010	H22	1.319	1.873	984.7	984.7	0.0	0.0	0.0	13.2	13.2	0.0	0.0	5.9	5.9	0.0	0.0	0.0	
-15	2011	H23	1.287	1.801	985.3	985.3	0.0	0.0	0.0	15.9	15.9	0.0	0.0	5.9	5.9	0.0	0.0	0.0	
-14	2012	H24	1.291	1.732	985.8	985.8	0.0	0.0	0.0	15.7	15.7	0.0	0.0	5.9	5.9	0.0	0.0	0.0	
-13	2013	H25	1.264	1.665	986.1	986.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	5.9	0.0	0.0	0.0	
-12	2014	H26	1.224	1.601	986.1	986.1	0.0	0.0	0.0	28.7	28.7	0.0	0.0	5.9	5.9	0.0	0.0	0.0	
-11	2015	H27	1.220	1.539	986.1	986.1	0.0	0.0	0.0	28.7	28.7	0.0	0.0	5.9	5.9	0.0	0.0	0.0	
-10	2016	H28	1.213	1.480	986.1	986.1	0.0	0.0	0.0	22.0	22.0	0.0	0.0	5.9	5.9	0.0	0.0	0.0	
-9	2017	H29	1.186	1.423	986.1	986.1	0.0	0.0	0.0	22.2	22.2	0.0	0.0	5.9	5.9	0.0	0.0	0.0	
-8	2018	H30	1.146	1.369	1,017.5	1,017.5	0.0	0.0	0.0	20.3	20.3	0.0	0.0	6.4	6.4	0.0	0.0	0.0	
-7	2019	R1	1.120	1.316	1,017.5	1,017.5	0.0	0.0	0.0	28.9	28.9	0.0	0.0	6.4	6.4	0.0	0.0	0.0	
-6	2020	R2	1.119	1.265	1,017.5	1,017.5	0.0	0.0	0.0	65.3	65.3	0.0	0.0	6.4	6.4	0.0	0.0	0.0	
-5	2021	R3	1.079	1.217	1,017.5	1,017.5	0.0	0.0	0.0	54.7	54.7	0.0	0.0	6.4	6.4	0.0	0.0	0.0	
-4	2022	R4	1.030	1.170	1,017.5	1,017.5	0.0	0.0	0.0	26.0	26.0	0.0	0.0	6.4	6.4	0.0	0.0	0.0	
-3	2023	R5	1.000	1.125	1,017.5	1,017.5	0.0	0.0	0.0	31.4	31.4	0.0	0.0	6.4	6.4	0.0	0.0	0.0	
-2	2024	R6	1.000	1.082	1,017.5	1,017.5	0.0	0.0	0.0	29.6	29.6	0.0	0.0	6.4	6.4	0.0	0.0	0.0	
-1	2025	R7	1.000	1.040	1,017.5	1,017.5	0.0	0.0	0.0	26.6	26.6	0.0	0.0	6.4	6.4	0.0	0.0	0.0	
0	2026	R8	1.000	1.000	1,017.5	1,017.5	0.0	0.0	0.0	23.2	23.2	0.0	0.0	6.4	6.4	0.0	0.0	0.0	
1	2027	R9	1.000	0.962	1,017.5	1,017.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4	6.4	0.0	0.0	104.9	
2	2028	R10	1.000	0.925	1,017.5	1,017.5	0.0	0.0	0.0	104.8	104.8	0.0	104.9	97.0	6.4	6.4	0.0	0.0	104.9
3	2029	R11	1.000	0.889	1,017.5	1,017.5	0.0	0.0	0.0	104.9	104.9	93.3	6.4	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0	104.9
4	2030	R12	1.000	0.855	1,017.5	1,017.5	0.0	0.0	0.0	104.9	104.9	89.7	6.4	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0	104.9
5	2031	R13	1.000	0.820	1,017.5	1,017.5	0.0	0.0	0.0	104.9	104.9	86.2	6.4	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0	104.9
6	2032	R14	1.000	0.790	1,017.5	1,017.5	0.0	0.0	0.0	104.9	104.9	82.9	6.4	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0	104.9
7	2033	R15	1.000	0.760	1,017.5	1,017.5	0.0	0.0	0.0	104.9	104.9	79.7	6.4	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0	104.9
8	2034	R16	1.000	0.731	1,017.5	1,017.5	0.0	0.0	0.0	6.9	6.9	0.0	0.0	6.4	6.4	0.0	0.0	0.0	
9	2035	R17	1.000	0.703	1,017.5	1,017.5	0.0	0.0	0.0	5.6	5.6	0.0	0.0	6.4	6.4	0.0	0.0	5.6	
10	2036	R18	1.000	0.676	1,017.5	1,017.5	0.0	0.0	0.0	4.5	4.5	0.0	0.0	6.4	6.4	0.0	0.0	4.5	
11	2037	R19	1.000	0.650	1,017.5	1,017.5	0.0	0.0	0.0	3.5	3.5	0.0	0.0	6.4	6.4	0.0	0.0	3.5	
12	2038	R20	1.000	0.625	1,017.5	1,017.5	0.0	0.0											

【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）

・ 参考比較：社会的割引率 2%

基準（評価）年度	2026 (R8)
供用年度	2039 (R21)
社会的割引率	2%

(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		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	
-25	2001	H13	1.347	2.666							18.5	24.9	66.4			18.5	24.9	66.4	
-24	2002	H14	1.365	2.563							307.4	419.5	1,075.2			307.4	419.5	1,075.2	
-23	2003	H15	1.365	2.465							150.5	205.4	506.3			150.5	205.4	506.3	
-22	2004	H16	1.360	2.370							0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	
-21	2005	H17	1.353	2.279							0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	
-20	2006	H18	1.338	2.191							41.2	55.1	120.7			41.2	55.1	120.7	
-19	2007	H19	1.317	2.107							78.7	103.7	218.5			78.7	103.7	218.5	
-18	2008	H20	1.279	2.026	135.0	135.0	273.5			273.5	0.0	0.0	0.0	2.3	2.9	5.9	2.3	2.9	5.9
-17	2009	H21	1.320	1.948	135.0	135.0	263.0			263.0	5.5	7.3	14.2	2.3	3.0	5.8	7.8	10.3	20.0
-16	2010	H22	1.319	1.873	135.0	135.0	252.9			252.9	5.4	7.1	13.3	2.3	3.0	5.6	7.7	10.1	18.9
-15	2011	H23	1.287	1.801	135.0	135.0	243.1			243.1	9.1	11.7	21.1	2.3	3.0	5.4	11.4	14.7	26.5
-14	2012	H24	1.291	1.732	135.0	135.0	233.8			233.8	11.8	15.2	26.3	2.3	3.0	5.2	14.1	18.2	31.5
-13	2013	H25	1.264	1.665	135.0	135.0	224.8			224.8	0.0	0.0	0.0	2.3	2.9	4.8	2.3	2.9	4.8
-12	2014	H26	1.224	1.601	135.0	135.0	216.1			216.1	28.7	35.1	56.2	2.3	2.8	4.5	31.0	37.9	60.7
-11	2015	H27	1.220	1.539	135.0	135.0	207.8			207.8	28.7	35.0	53.9	2.3	2.8	4.3	31.0	37.8	58.2
-10	2016	H28	1.213	1.480	135.0	135.0	199.8			199.8	22.0	26.7	39.5	2.3	2.8	4.1	24.3	29.5	43.6
-9	2017	H29	1.186	1.423	135.0	135.0	192.1			192.1	22.2	26.3	37.4	2.3	2.7	3.8	24.5	29.0	41.2
-8	2018	H30	1.146	1.369	163.5	163.5	223.8			223.8	20.3	23.3	31.9	2.8	3.2	4.4	23.1	26.5	36.3
-7	2019	R1	1.120	1.316	163.5	163.5	215.2			215.2	28.9	32.4	42.6	2.8	3.1	4.1	31.7	35.5	46.7
-6	2020	R2	1.119	1.265	163.5	163.5	206.8			206.8	65.3	73.1	92.5	2.8	3.1	3.9	68.1	76.2	96.4
-5	2021	R3	1.079	1.217	163.5	163.5	199.0			199.0	54.7	59.0	71.8	2.8	3.0	3.7	57.5	62.0	75.5
-4	2022	R4	1.030	1.170	163.5	163.5	191.3			191.3	26.0	26.8	31.4	2.8	2.9	3.4	28.8	29.7	34.8
-3	2023	R5	1.001	1.061	163.5	163.5	173.5			173.5	31.4	31.4	33.3	2.8	2.8	3.0	34.2	34.2	36.3
-2	2024	R6	1.000	1.040	163.5	163.5	170.0			170.0	29.6	29.6	30.8	2.8	2.8	2.9	32.4	32.4	33.7
-1	2025	R7	1.000	1.020	163.5	163.5	166.8			166.8	26.6	26.6	27.1	2.8	2.8	2.9	29.4	29.4	30.0
0	2026	R8	1.000	1.000	163.5	163.5	163.5			163.5	23.2	23.2	23.2	2.8	2.8	2.8	26.0	26.0	26.0
1	2027	R9	1.000	0.980	163.5	163.5	160.2			160.2	104.9	104.9	102.8	2.8	2.8	2.7	107.7	107.7	105.5
2	2028	R10	1.000	0.961	163.5	163.5	157.1			157.1	104.9	104.9	100.8	2.8	2.8	2.7	107.7	107.7	103.5
3	2029	R11	1.000	0.942	163.5	163.5	154.0			154.0	104.9	104.9	98.8	2.8	2.8	2.6	107.7	107.7	101.4
4	2030	R12	1.000	0.924	163.5	163.5	151.1			151.1	104.9	104.9	96.9	2.8	2.8	2.6	107.7	107.7	99.5
5	2031	R13	1.000	0.906	163.5	163.5	148.1			148.1	104.9	104.9	95.0	2.8	2.8	2.5	107.7	107.7	97.5
6	2032	R14	1.000	0.888	163.5	163.5	145.2			145.2	104.9	104.9	93.2	2.8	2.8	2.5	107.7	107.7	95.7
7	2033	R15	1.000	0.871	163.5	163.5	142.4			142.4	104.9	104.9	91.4	2.8	2.8	2.4	107.7	107.7	93.8
8	2034	R16	1.000	0.853	163.5	163.5	139.5			139.5	6.9	6.9	5.9	2.8	2.8	2.4	9.7	9.7	8.3
9	2035	R17	1.000	0.837	163.5	163.5	136.8			136.8	5.6	5.6	4.7	2.8	2.8	2.3	8.4	8.4	7.0
10	2036	R18	1.000	0.820	163.5	163.5	134.1			134.1	4.5	4.5	3.7	2.8	2.8	2.3	7.3	7.3	6.0
11	2037	R19	1.000	0.804	163.5	163.5	131.5			131.5	3.5	3.5	2.8	2.8	2.8	2.3	6.3	6.3	5.1
12	2038	R20	1.000	0.788	163.5	163.5	128.8			128.8	26.5	26.5	20.9	2.8	2.8	2.2	29.3	29.3	23.1
13	2039	R21	1.000	0.773	457.3	457.3	353.5			353.5				7.9	7.9	6.1	7.9	7.9	6.1
14	2040	R22	1.000	0.758	457.3	457.3	346.6			346.6				7.9	7.9	6.0	7.9	7.9	6.0
15	2041	R23	1.000	0.743	457.3	457.3	339.8			339.8				7.9	7.9	5.9	7.9	7.9	5.9
16	2042	R24	1.000	0.728	457.3	457.3	332.9			332.9				7.9	7.9	5.8	7.9	7.9	5.8
17	2043	R25	1.000	0.714	457.3	457.3	326.5			326.5				7.9	7.9	5.6	7.9	7.9	5.6
18	2044	R26	1.000	0.700	457.3	457.3	320.1			320.1				7.9	7.9	5.5	7.9	7.9	5.5
19	2045	R27	1.000	0.686	457.3	457.3	313.7			313.7				7.9	7.9	5.4	7.9	7.9	5.4
20	2046	R28	1.000	0.673	457.3	457.3	307.8			307.8				7.9	7.9	5.3	7.9	7.9	5.3
21	2047	R29	1.000	0.660	457.3	457.3	301.8			301.8				7.9	7.9	5.2	7.9	7.9	5.2
22	2048	R30	1.000	0.647	457.3	457.3	295.9			295.9				7.9	7.9	5.1	7.9	7.9	5.1
23	2049	R31	1.000	0.634	457.3	457.3	289.9			289.9				7.9	7.9	5.0	7.9	7.9	5.0
24	2050	R32	1.000	0.622	457.3	457.3	284.4			284.4				7.9	7.9	4.9	7.9	7.9	4.9
25	2051	R33	1.000	0.610	457.3	457.3	279.0			279.0				7.9	7.9	4.8	7.9	7.9	4.8
26	2052	R34	1.000	0.598	457.3	457.3	273.5			273.5				7.9	7.9	4.7	7.9	7.9	4.7
27	2053	R35	1.000	0.586	457.3	457.3	268.0			268.0				7.9	7.9	4.6	7.9	7.9	4.6
28	2054	R36	1.000	0.574	457.3	457.3	262.5			262.5				7.9	7.9	4.5	7.9	7.9	4.5
29	2055	R37	1.000	0.563	457.3	457.3	257.5			257.5				7.9	7.9	4.4	7.9	7.9	4.4
30	2056	R38	1.000	0.552	457.3	457.3	252.4			252.4				7.9	7.9	4.4	7.9	7.9	4.4
31	2057	R39	1.000	0.541	457.3	457.3	247.4			247.4				7.9	7.9	4.3	7.9	7.9	4.3
32	2058	R40	1.000	0.531	322.3	322.3	171.1			171.1				5.6	5.6	3.0	5.6	5.6	3.0
33	2059	R41	1.000	0.520	322.3	322.3	167.6			167.6				5.6	5.6	2.9	5.6	5.6	2.9
34	2060	R42	1.000	0.510	322.3	322.3	164.4			164.4				5.6	5.6	2.9	5.6	5.6	2.9
35	2061	R43	1.000	0.500	322.3	322.3	161.2			161.2				5.6	5.6	2.8	5.6	5.6	2.8
36	2062	R44	1.000	0.490	322.3	322.3	157.9			157.9				5.6	5.6	2.7	5.6	5.6	2.7
37	2063	R45	1.000	0.481	322.3	322.3	155.0			155.0				5.6	5.6	2.7	5.6	5.6	2.7
38	2064	R46	1.000	0.471	322.3	322.3	151.8			151.8				5.6	5.6	2.6	5.6	5.6	2.6
39	2065	R47	1.000	0.462	322.3	322.3	148.9			148.9				5.6	5.6	2.6	5.6	5.6	2.6
40	2066	R48	1.000	0.453	322.3	322.3	146.0			146.0				5.6	5.6	2.5	5.6	5.6	2.5
41	2067	R49	1.000	0.444	322.3	322.3	143.1			143.1				5.6	5.6	2.5	5.6	5.6	2.5
42	2068	R50	1.000	0.435	293.8	293.8	127.8		8.5	3.8	146.9			5.1	5.1	2.2	5.1	5.1	2.2
43	2069	R51	1.000	0.427	293.8	293.8	125.5			125.5				5.1	5.1	2.2	5.1	5.1	2.2
44	2070	R52	1.000	0.418	293.8	293.8	122.8			122.8				5.1	5.1	2.1	5.1	5.1	2.1
45	2071	R53	1.000	0.410	293.8	293.8	120.5			120.5				5.1	5.1	2.1	5.1	5.1	2.1
46	2072	R54	1.000	0.402	293.8	293.8	118.1			118.1				5.1	5.1	2.1	5.1	5.1	2.1
47	2073	R55	1.000	0.394	293.8	293.8	115.8			115.8				5.1	5.1	2.0	5.1</		

【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）
- ・ 参考比較：社会的割引率 1%

基準（評価）年度	2026 (R8)
供用年度	2039 (R21)
社会的割引率	1%

(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		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	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					
-25	2001	H13	1.347	2.666						18.5	24.9	66.4					18.5	24.9	66.4
-24	2002	H14	1.365	2.563						307.4	419.5	1,075.2					307.4	419.5	1,075.2
-23	2003	H15	1.365	2.465						150.5	205.4	506.3					150.5	205.4	506.3
-22	2004	H16	1.360	2.370						0.0	0.0	0.0					0.0	0.0	0.0
-21	2005	H17	1.353	2.279						0.0	0.0	0.0					0.0	0.0	0.0
-20	2006	H18	1.338	2.191						41.2	55.1	120.7					41.2	55.1	120.7
-19	2007	H19	1.317	2.107						78.7	103.7	218.5					78.7	103.7	218.5
-18	2008	H20	1.279	2.026	135.0	135.0	273.5	273.5	0.0	0.0	0.0	2.3	2.9	5.9	2.3	2.9	5.9	5.9	5.9
-17	2009	H21	1.320	1.948	135.0	135.0	263.0	263.0	5.5	7.3	14.2	2.3	3.0	5.8	2.3	3.0	5.8	7.8	10.3
-16	2010	H22	1.319	1.873	135.0	135.0	252.9	252.9	5.4	7.1	13.3	2.3	3.0	5.6	2.3	3.0	5.6	7.7	10.1
-15	2011	H23	1.287	1.801	135.0	135.0	243.1	243.1	9.1	11.7	21.1	2.3	3.0	5.4	2.3	3.0	5.4	11.4	14.7
-14	2012	H24	1.291	1.732	135.0	135.0	233.8	233.8	11.8	15.2	26.3	2.3	3.0	5.2	2.3	3.0	5.2	14.1	18.2
-13	2013	H25	1.264	1.665	135.0	135.0	224.8	224.8	0.0	0.0	0.0	2.3	2.9	4.8	2.3	2.9	4.8	2.3	2.9
-12	2014	H26	1.224	1.601	135.0	135.0	216.1	216.1	28.7	35.1	56.2	2.3	2.8	4.5	2.3	2.8	4.5	31.0	37.9
-11	2015	H27	1.220	1.539	135.0	135.0	207.8	207.8	28.7	35.0	53.9	2.3	2.8	4.3	2.3	2.8	4.3	31.0	37.8
-10	2016	H28	1.213	1.480	135.0	135.0	199.8	199.8	22.0	26.7	39.5	2.3	2.8	4.1	2.3	2.8	4.1	24.3	29.5
-9	2017	H29	1.186	1.423	135.0	135.0	192.1	192.1	22.2	26.3	37.4	2.3	2.7	3.8	2.3	2.7	3.8	24.5	29.0
-8	2018	H30	1.146	1.369	163.5	163.5	223.8	223.8	20.3	23.3	31.9	2.8	3.2	4.4	2.3	2.8	4.4	23.1	26.5
-7	2019	R1	1.120	1.316	163.5	163.5	215.2	215.2	28.9	32.4	42.6	2.8	3.1	4.1	2.3	2.8	4.1	31.3	35.5
-6	2020	R2	1.119	1.265	163.5	163.5	206.8	206.8	65.3	73.1	92.5	2.8	3.1	3.9	2.3	2.8	3.9	68.1	76.2
-5	2021	R3	1.079	1.217	163.5	163.5	199.0	199.0	54.7	59.0	71.8	2.8	3.0	3.7	2.3	2.8	3.7	57.3	62.0
-4	2022	R4	1.030	1.170	163.5	163.5	191.3	191.3	26.0	26.8	31.4	2.8	2.9	3.4	2.3	2.8	3.4	28.8	29.7
-3	2023	R5	1.000	1.030	163.5	163.5	168.4	168.4	31.4	31.4	32.3	2.8	2.8	2.9	2.3	2.8	2.9	34.2	34.2
-2	2024	R6	1.000	1.020	163.5	163.5	166.8	166.8	29.6	29.6	30.2	2.8	2.8	2.9	2.3	2.8	2.9	32.4	32.4
-1	2025	R7	1.000	1.010	163.5	163.5	165.1	165.1	26.6	26.6	26.9	2.8	2.8	2.8	2.3	2.8	2.8	29.4	29.4
0	2026	R8	1.000	1.000	163.5	163.5	163.5	163.5	23.2	23.2	23.2	2.8	2.8	2.8	2.3	2.8	2.8	26.0	26.0
1	2027	R9	1.000	0.990	163.5	163.5	161.9	161.9	104.9	104.9	103.9	2.8	2.8	2.8	2.3	2.8	2.8	107.7	107.7
2	2028	R10	1.000	0.980	163.5	163.5	160.2	160.2	104.9	104.9	102.8	2.8	2.8	2.7	2.3	2.8	2.7	107.7	107.7
3	2029	R11	1.000	0.971	163.5	163.5	158.8	158.8	104.9	104.9	101.9	2.8	2.8	2.7	2.3	2.8	2.7	107.7	107.7
4	2030	R12	1.000	0.961	163.5	163.5	157.1	157.1	104.9	104.9	100.8	2.8	2.8	2.7	2.3	2.8	2.7	107.7	107.7
5	2031	R13	1.000	0.951	163.5	163.5	155.5	155.5	104.9	104.9	99.8	2.8	2.8	2.7	2.3	2.8	2.7	107.7	107.7
6	2032	R14	1.000	0.942	163.5	163.5	154.0	154.0	104.9	104.9	98.8	2.8	2.8	2.6	2.3	2.8	2.6	107.7	107.7
7	2033	R15	1.000	0.933	163.5	163.5	152.5	152.5	104.9	104.9	97.9	2.8	2.8	2.6	2.3	2.8	2.6	107.7	107.7
8	2034	R16	1.000	0.923	163.5	163.5	150.9	150.9	6.9	6.9	6.4	2.8	2.8	2.6	2.3	2.8	2.6	9.7	9.7
9	2035	R17	1.000	0.914	163.5	163.5	149.4	149.4	5.6	5.6	5.1	2.8	2.8	2.6	2.3	2.8	2.6	8.4	8.4
10	2036	R18	1.000	0.905	163.5	163.5	148.0	148.0	4.5	4.5	4.1	2.8	2.8	2.5	2.3	2.8	2.5	7.3	7.3
11	2037	R19	1.000	0.896	163.5	163.5	146.5	146.5	3.5	3.5	3.1	2.8	2.8	2.5	2.3	2.8	2.5	6.3	6.3
12	2038	R20	1.000	0.887	163.5	163.5	145.0	145.0	26.5	26.5	23.5	2.8	2.8	2.5	2.3	2.8	2.5	29.3	29.3
13	2039	R21	1.000	0.879	457.3	457.3	402.0	402.0				7.9	7.9	6.9	7.9	7.9	6.9	7.9	6.9
14	2040	R22	1.000	0.870	457.3	457.3	397.9	397.9				7.9	7.9	6.9	7.9	7.9	6.9	7.9	6.9
15	2041	R23	1.000	0.861	457.3	457.3	393.7	393.7				7.9	7.9	6.8	7.9	7.9	6.8	7.9	6.8
16	2042	R24	1.000	0.853	457.3	457.3	390.1	390.1				7.9	7.9	6.7	7.9	7.9	6.7	7.9	6.7
17	2043	R25	1.000	0.844	457.3	457.3	386.0	386.0				7.9	7.9	6.7	7.9	7.9	6.7	7.9	6.7
18	2044	R26	1.000	0.836	457.3	457.3	382.3	382.3				7.9	7.9	6.6	7.9	7.9	6.6	7.9	6.6
19	2045	R27	1.000	0.828	457.3	457.3	378.6	378.6				7.9	7.9	6.5	7.9	7.9	6.5	7.9	6.5
20	2046	R28	1.000	0.820	457.3	457.3	375.0	375.0				7.9	7.9	6.5	7.9	7.9	6.5	7.9	6.5
21	2047	R29	1.000	0.811	457.3	457.3	370.9	370.9				7.9	7.9	6.4	7.9	7.9	6.4	7.9	6.4
22	2048	R30	1.000	0.803	457.3	457.3	367.2	367.2				7.9	7.9	6.3	7.9	7.9	6.3	7.9	6.3
23	2049	R31	1.000	0.795	457.3	457.3	363.6	363.6				7.9	7.9	6.3	7.9	7.9	6.3	7.9	6.3
24	2050	R32	1.000	0.788	457.3	457.3	360.4	360.4				7.9	7.9	6.2	7.9	7.9	6.2	7.9	6.2
25	2051	R33	1.000	0.780	457.3	457.3	356.7	356.7				7.9	7.9	6.2	7.9	7.9	6.2	7.9	6.2
26	2052	R34	1.000	0.772	457.3	457.3	353.0	353.0				7.9	7.9	6.1	7.9	7.9	6.1	7.9	6.1
27	2053	R35	1.000	0.764	457.3	457.3	349.4	349.4				7.9	7.9	6.0	7.9	7.9	6.0	7.9	6.0
28	2054	R36	1.000	0.757	457.3	457.3	346.2	346.2				7.9	7.9	6.0	7.9	7.9	6.0	7.9	6.0
29	2055	R37	1.000	0.749	457.3	457.3	342.5	342.5				7.9	7.9	5.9	7.9	7.9	5.9	7.9	5.9
30	2056	R38	1.000	0.742	457.3	457.3	339.3	339.3				7.9	7.9	5.9	7.9	7.9	5.9	7.9	5.9
31	2057	R39	1.000	0.735	457.3	457.3	336.1	336.1				7.9	7.9	5.8	7.9	7.9	5.8	7.9	5.8
32	2058	R40	1.000	0.727	322.3	322.3	234.3	234.3				5.6	5.6	4.1	5.6	5.6	4.1	5.6	4.1
33	2059	R41	1.000	0.720	322.3	322.3	232.1	232.1				5.6	5.6	4.0	5.6	5.6	4.0	5.6	4.0
34	2060	R42	1.000	0.713	322.3	322.3	229.8	229.8				5.6	5.6	4.0	5.6	5.6	4.0	5.6	4.0
35	2061	R43	1.000	0.706	322.3	322.3	227.5	227.5				5.6	5.6	4.0	5.6	5.6	4.0	5.6	4.0
36	2062	R44	1.000	0.699	322.3	322.3	225.3	225.3				5.6	5.6	3.9	5.6	5.6	3.9	5.6	3.9
37	2063	R45	1.000	0.692	322.3	322.3	223.0	223.0				5.6	5.6	3.9	5.6	5.6	3.9	5.6	3.9
38	2064	R46	1.000	0.685	322.3	322.3	220.8	220.8				5.6	5.6	3.8	5.6	5.6	3.8	5.6	3.8
39	2065	R47	1.000	0.678	322.3	322.3	218.5	218.5				5.6	5.6	3.8	5.6	5.6	3.8	5.6	3.8
40	2066	R48	1.000	0.672	322.3	322.3	216.6	216.6				5.6	5.6	3.8	5.6	5.6	3.8	5.6	3.8
41	2067	R49	1.000	0.665	322.3	322.3	214.3	214.3	8.5	5.7	22.0	5.6	5.6	3.7	5.6	5.6	3.7	5.6	3.7
42	2068	R50	1.000	0.658	293.8	293.8	193.3	193.3				5.1	5.1	3.4	5.1	5.1	3.4	5.1	3.4
43	2069	R51	1.000	0.652	293.8	293.8	191.6												

【費用便益算定シート】

・ 揖保川総合水環境整備事業（残事業（自然再生に係る事業））

・ 参考比較：社会的割引率 2%

基準（評価）年度	2026 (R8)
採算年度	2039 (R21)
社会的割引率	2%

(単位: 百万円)

年度	テラレト	割引率	便益①			便益:B				建設費③			費用:C				計③+④				
			便益	便益(中止)	便益の差	現在価値	実質価格	中止	残存価値の差	現在価値	費用	費用(中止)	費用の差 実質価格	現在価値	費用	費用(中止)	費用の差 実質価格	現在価値	費用の差 実質価格	現在価値	
-25	2001	H13	1.347	2.666							18.5	18.5						0.0	0.0		
-24	2002	H14	1.365	2.563							307.4	307.4						0.0	0.0		
-23	2003	H15	1.365	2.465							150.5	150.5						0.0	0.0		
-22	2004	H16	1.360	2.370							0.0	0.0						0.0	0.0		
-21	2005	H17	1.353	2.279							0.0	0.0						0.0	0.0		
-20	2006	H18	1.338	2.191							41.2	41.2						0.0	0.0		
-19	2007	H19	1.317	2.107							78.7	78.7						0.0	0.0		
-18	2008	H20	1.279	2.026	135.0	135.0	0.0	0.0			0.0	0.0	2.3	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
-17	2009	H21	1.320	1.948	135.0	135.0	0.0	0.0			0.0	5.5	5.5	2.3	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0		
-16	2010	H22	1.319	1.873	135.0	135.0	0.0	0.0			0.0	5.4	5.4	2.3	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0		
-15	2011	H23	1.287	1.801	135.0	135.0	0.0	0.0			0.0	9.1	9.1	2.3	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0		
-14	2012	H24	1.291	1.732	135.0	135.0	0.0	0.0			0.0	11.8	11.8	2.3	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0		
-13	2013	H25	1.264	1.665	135.0	135.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	2.3	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0		
-12	2014	H26	1.224	1.601	135.0	135.0	0.0	0.0			0.0	28.7	28.7	2.3	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0		
-11	2015	H27	1.220	1.539	135.0	135.0	0.0	0.0			0.0	28.7	28.7	2.3	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0		
-10	2016	H28	1.213	1.480	135.0	135.0	0.0	0.0			0.0	22.0	22.0	2.3	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0		
-9	2017	H29	1.186	1.423	135.0	135.0	0.0	0.0			0.0	22.2	22.2	2.3	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0		
-8	2018	H30	1.148	1.369	163.5	163.5	0.0	0.0			0.0	20.3	20.3	2.8	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0		
-7	2019	R1	1.120	1.316	163.5	163.5	0.0	0.0			0.0	28.9	28.9	2.8	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0		
-6	2020	R2	1.119	1.265	163.5	163.5	0.0	0.0			0.0	65.3	65.3	2.8	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0		
-5	2021	R3	1.079	1.217	163.5	163.5	0.0	0.0			0.0	54.7	54.7	2.8	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0		
-4	2022	R4	1.030	1.170	163.5	163.5	0.0	0.0			0.0	26.0	26.0	2.8	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0		
-3	2023	R5	1.000	1.061	163.5	163.5	0.0	0.0			0.0	31.4	31.4	2.8	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0		
-2	2024	R6	1.000	1.040	163.5	163.5	0.0	0.0			0.0	29.6	29.6	2.8	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0		
-1	2025	R7	1.000	1.020	163.5	163.5	0.0	0.0			0.0	26.6	26.6	2.8	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0		
	2026	R8	1.000	1.000	163.5	163.5	0.0	0.0			0.0	23.2	23.2								
1	2027	R9	1.000	0.980	163.5	163.5	0.0	0.0			0.0	104.9		104.9	102.8	2.8	2.8	0.0	0.0	104.9	102.8
2	2028	R10	1.000	0.961	163.5	163.5	0.0	0.0			0.0	104.9		104.9	100.8	2.8	2.8	0.0	0.0	104.9	100.8
3	2029	R11	1.000	0.942	163.5	163.5	0.0	0.0			0.0	104.9		104.9	98.8	2.8	2.8	0.0	0.0	104.9	98.8
4	2030	R12	1.000	0.924	163.5	163.5	0.0	0.0			0.0	104.9		104.9	96.9	2.8	2.8	0.0	0.0	104.9	96.9
5	2031	R13	1.000	0.906	163.5	163.5	0.0	0.0			0.0	104.9		104.9	95.0	2.8	2.8	0.0	0.0	104.9	95.0
6	2032	R14	1.000	0.888	163.5	163.5	0.0	0.0			0.0	104.9		104.9	93.2	2.8	2.8	0.0	0.0	104.9	93.2
7	2033	R15	1.000	0.871	163.5	163.5	0.0	0.0			0.0	104.9		104.9	91.4	2.8	2.8	0.0	0.0	104.9	91.4
8	2034	R16	1.000	0.853	163.5	163.5	0.0	0.0			0.0	6.9	6.9	5.9	2.8	2.8	0.0	0.0	6.9	5.9	
9	2035	R17	1.000	0.837	163.5	163.5	0.0	0.0			0.0	5.6	5.6	4.7	2.8	2.8	0.0	0.0	5.6	4.7	
10	2036	R18	1.000	0.820	163.5	163.5	0.0	0.0			0.0	4.5	4.5	3.7	2.8	2.8	0.0	0.0	4.5	3.7	
11	2037	R19	1.000	0.804	163.5	163.5	0.0	0.0			0.0	3.5	3.5	2.8	2.8	2.8	0.0	0.0	3.5	2.8	
12	2038	R20	1.000	0.788	163.5	163.5	0.0	0.0			0.0	26.5	26.5	20.9	2.8	2.8	0.0	0.0	26.5	20.9	
13	2039	R21	1.000	0.773	457.3	457.3	293.8	227.1			227.1				7.9	2.8	5.1	3.9	5.1	3.9	
14	2040	R22	1.000	0.758	457.3	457.3	293.8	222.7			222.7				7.9	2.8	5.1	3.9	5.1	3.9	
15	2041	R23	1.000	0.743	457.3	457.3	293.8	218.3			218.3				7.9	2.8	5.1	3.8	5.1	3.8	
16	2042	R24	1.000	0.728	457.3	457.3	293.8	213.9			213.9				7.9	2.8	5.1	3.7	5.1	3.7	
17	2043	R25	1.000	0.714	457.3	457.3	293.8	209.8			209.8				7.9	2.8	5.1	3.6	5.1	3.6	
18	2044	R26	1.000	0.700	457.3	457.3	293.8	205.7			205.7				7.9	2.8	5.1	3.6	5.1	3.6	
19	2045	R27	1.000	0.686	457.3	457.3	293.8	201.5			201.5				7.9	2.8	5.1	3.5	5.1	3.5	
20	2046	R28	1.000	0.673	457.3	457.3	293.8	197.7			197.7				7.9	2.8	5.1	3.4	5.1	3.4	
21	2047	R29	1.000	0.660	457.3	457.3	293.8	193.9			193.9				7.9	2.8	5.1	3.4	5.1	3.4	
22	2048	R30	1.000	0.647	457.3	457.3	293.8	190.1			190.1				7.9	2.8	5.1	3.3	5.1	3.3	
23	2049	R31	1.000	0.634	457.3	457.3	293.8	186.3			186.3				7.9	2.8	5.1	3.2	5.1	3.2	
24	2050	R32	1.000	0.622	457.3	457.3	293.8	182.7			182.7				7.9	2.8	5.1	3.2	5.1	3.2	
25	2051	R33	1.000	0.610	457.3	457.3	293.8	179.2			179.2				7.9	2.8	5.1	3.1	5.1	3.1	
26	2052	R34	1.000	0.598	457.3	457.3	293.8	175.7			175.7				7.9	2.8	5.1	3.0	5.1	3.0	
27	2053	R35	1.000	0.586	457.3	457.3	293.8	172.2			172.2				7.9	2.8	5.1	3.0	5.1	3.0	
28	2054	R36	1.000	0.574	457.3	457.3	293.8	168.6			168.6				7.9	2.8	5.1	2.9	5.1	2.9	
29	2055	R37	1.000	0.563	457.3	457.3	293.8	165.4			165.4				7.9	2.8	5.1	2.9	5.1	2.9	
30	2056	R38	1.000	0.552	457.3	457.3	293.8	162.2			162.2				7.9	2.8	5.1	2.8	5.1	2.8	
31	2057	R39	1.000	0.541	457.3	457.3	293.8	158.9			158.9				7.9	2.8	5.1	2.8	5.1	2.8	
32	2058	R40	1.000	0.531	322.3	322.3	272.4	49.9	26.5		26.5				5.6	0.5	5.1	2.7	5.1	2.7	
33	2059	R41	1.000	0.520	322.3	322.3	272.4	49.9	25.9		25.9				5.6	0.5	5.1	2.7	5.1	2.7	
34	2060	R42	1.000	0.510	322.3	322.3	272.4	49.9	25.4		25.4				5.6	0.5	5.1	2.6	5.1	2.6	
35	2061	R43	1.000	0.500	322.3	322.3	272.4	49.9	25.0		25.0				5.6	0.5	5.1	2.6	5.1	2.6	
36	2062	R44	1.000	0.490	322.3	322.3	272.4	49.9	24.5		24.5				5.6	0.5	5.1	2.5	5.1	2.5	
37	2063	R45	1.000	0.481	322.3	322.3	272.4	49.9	24.0		24.0				5.6	0.5	5.1	2.5	5.1	2.5	
38																					

【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（自然再生に係る事業））

・ 参考比較：社会的割引率 1%

基準（評価）年度	2026 (R8)
供用年度	2039 (R21)
社会的割引率	1%

(単位：百万円)

年度	t	西暦	和暦	割引率	便益①				便益②				建設費③				費用④				計⑤+⑥				
					便益	便益(中止)	便益の差	現在価値	実質価格	中止	残存価値の差	現在価値	費用	費用(中止)	費用の差	現在価値	費用	費用(中止)	費用の差	現在価値	費用の差	現在価値			
-25	2001	H13	1.347	2.666									18.5	18.5							0.0	0.0			
-24	2002	H14	1.365	2.563									307.4	307.4							0.0	0.0			
-23	2003	H15	1.385	2.465									150.5	150.5							0.0	0.0			
-22	2004	H16	1.360	2.370									0.0	0.0							0.0	0.0			
-21	2005	H17	1.353	2.279									0.0	0.0							0.0	0.0			
-20	2006	H18	1.338	2.197									41.2	41.2							0.0	0.0			
-19	2007	H19	1.317	2.107									78.7	78.7							0.0	0.0			
-18	2008	H20	1.279	2.026	135.0	135.0	0.0	0.0					0.0	0.0				2.3	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0		
-17	2009	H21	1.320	1.948	135.0	135.0	0.0	0.0					0.0	5.5	0.0			2.3	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0		
-16	2010	H22	1.319	1.873	135.0	135.0	0.0	0.0					0.0	5.4	0.0			2.3	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0		
-15	2011	H23	1.287	1.801	135.0	135.0	0.0	0.0					0.0	9.1	0.0			2.3	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0		
-14	2012	H24	1.291	1.732	135.0	135.0	0.0	0.0					0.0	11.8	0.0			2.3	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0		
-13	2013	H25	1.264	1.665	135.0	135.0	0.0	0.0					0.0	0.0	0.0			2.3	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0		
-12	2014	H26	1.224	1.601	135.0	135.0	0.0	0.0					0.0	28.7	0.0			2.3	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0		
-11	2015	H27	1.220	1.538	135.0	135.0	0.0	0.0					0.0	28.7	0.0			2.3	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0		
-10	2016	H28	1.213	1.480	135.0	135.0	0.0	0.0					0.0	22.0	0.0			2.3	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0		
-9	2017	H29	1.186	1.423	135.0	135.0	0.0	0.0					0.0	22.2	0.0			2.3	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0		
-8	2018	H30	1.146	1.369	163.5	163.5	0.0	0.0					0.0	20.3	0.0			2.8	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0		
-7	2019	R1	1.120	1.316	163.5	163.5	0.0	0.0					0.0	29.9	0.0			2.8	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0		
-6	2020	R2	1.119	1.265	163.5	163.5	0.0	0.0					0.0	65.3	0.0			2.8	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0		
-5	2021	R3	1.079	1.217	163.5	163.5	0.0	0.0					0.0	54.7	0.0			2.8	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0		
-4	2022	R4	1.030	1.170	163.5	163.5	0.0	0.0					0.0	26.0	0.0			2.8	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0		
-3	2023	R5	1.000	1.030	163.5	163.5	0.0	0.0					0.0	31.4	0.0			2.8	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0		
-2	2024	R6	1.000	1.020	163.5	163.5	0.0	0.0					0.0	29.6	0.0			2.8	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0		
-1	2025	R7	1.000	1.010	163.5	163.5	0.0	0.0					0.0	26.6	0.0			2.8	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0		
	2026	R8	1.000	1.000	163.5	163.5	0.0	0.0					0.0	23.2	0.0			2.8	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0		
1	2027	R9	1.000	0.990	163.5	163.5	0.0	0.0					0.0	104.9	0.0			104.9	103.9	2.8	2.8	0.0	0.0	104.9	103.9
2	2028	R10	1.000	0.980	163.5	163.5	0.0	0.0					0.0	104.9	0.0			104.9	102.8	2.8	2.8	0.0	0.0	104.9	102.8
3	2029	R11	1.000	0.871	163.5	163.5	0.0	0.0					0.0	104.9	0.0			104.9	101.9	2.8	2.8	0.0	0.0	104.9	101.9
4	2030	R12	1.000	0.951	163.5	163.5	0.0	0.0					0.0	104.9	0.0			104.9	100.8	2.8	2.8	0.0	0.0	104.9	100.8
5	2031	R13	1.000	0.951	163.5	163.5	0.0	0.0					0.0	104.9	0.0			104.9	99.8	2.8	2.8	0.0	0.0	104.9	99.8
6	2032	R14	1.000	0.942	163.5	163.5	0.0	0.0					0.0	104.9	0.0			104.9	98.8	2.8	2.8	0.0	0.0	104.9	98.8
7	2033	R15	1.000	0.933	163.5	163.5	0.0	0.0					0.0	104.9	0.0			104.9	97.9	2.8	2.8	0.0	0.0	104.9	97.9
8	2034	R16	1.000	0.923	163.5	163.5	0.0	0.0					0.0	6.9	0.0			6.9	6.4	2.8	2.8	0.0	0.0	6.9	6.4
9	2035	R17	1.000	0.914	163.5	163.5	0.0	0.0					0.0	5.6	0.0			5.6	5.1	2.8	2.8	0.0	0.0	5.6	5.1
10	2036	R18	1.000	0.905	163.5	163.5	0.0	0.0					0.0	4.5	0.0			4.5	4.1	2.8	2.8	0.0	0.0	4.5	4.1
11	2037	R19	1.000	0.896	163.5	163.5	0.0	0.0					0.0	3.5	0.0			3.5	3.1	2.8	2.8	0.0	0.0	3.5	3.1
12	2038	R20	1.000	0.887	163.5	163.5	0.0	0.0					0.0	26.5	0.0			26.5	23.5	2.8	2.8	0.0	0.0	26.5	23.5
13	2039	R21	1.000	0.879	457.3	457.3	0.0	0.0					258.3					7.9	2.8	5.1	4.4	5.1	4.4	258.3	
14	2040	R22	1.000	0.870	457.3	457.3	0.0	0.0					255.6					7.9	2.8	5.1	4.4	5.1	4.4	255.6	
15	2041	R23	1.000	0.861	457.3	457.3	0.0	0.0					253.0					7.9	2.8	5.1	4.4	5.1	4.4	253.0	
16	2042	R24	1.000	0.853	457.3	457.3	0.0	0.0					250.6					7.9	2.8	5.1	4.4	5.1	4.4	250.6	
17	2043	R25	1.000	0.844	457.3	457.3	0.0	0.0					248.0					7.9	2.8	5.1	4.3	5.1	4.3	248.0	
18	2044	R26	1.000	0.836	457.3	457.3	0.0	0.0					245.6					7.9	2.8	5.1	4.3	5.1	4.3	245.6	
19	2045	R27	1.000	0.828	457.3	457.3	0.0	0.0					243.3					7.9	2.8	5.1	4.2	5.1	4.2	243.3	
20	2046	R28	1.000	0.820	457.3	457.3	0.0	0.0					240.9					7.9	2.8	5.1	4.2	5.1	4.2	240.9	
21	2047	R29	1.000	0.811	457.3	457.3	0.0	0.0					238.3					7.9	2.8	5.1	4.1	5.1	4.1	238.3	
22	2048	R30	1.000	0.803	457.3	457.3	0.0	0.0					235.9					7.9	2.8	5.1	4.1	5.1	4.1	235.9	
23	2049	R31	1.000	0.795	457.3	457.3	0.0	0.0					233.6					7.9	2.8	5.1	4.1	5.1	4.1	233.6	
24	2050	R32	1.000	0.788	457.3	457.3	0.0	0.0					231.5					7.9	2.8	5.1	4.0	5.1	4.0	231.5	
25	2051	R33	1.000	0.780	457.3	457.3	0.0	0.0					229.2					7.9	2.8	5.1	4.0	5.1	4.0	229.2	
26	2052	R34	1.000	0.772	457.3	457.3	0.0	0.0					226.8					7.9	2.8	5.1	3.9	5.1	3.9	226.8	
27	2053	R35	1.000	0.764	457.3	457.3	0.0	0.0					224.5					7.9	2.8	5.1	3.9	5.1	3.9	224.5	
28	2054	R36	1.000	0.757	457.3	457.3	0.0	0.0					222.4					7.9	2.8	5.1	3.9	5.1	3.9	222.4	
29	2055	R37	1.000	0.749	457.3	457.3	0.0	0.0					220.1					7.9	2.8	5.1	3.8	5.1	3.8	220.1	
30	2056	R38	1.000	0.742	457.3	457.3	0.0	0.0					218.0					7.9	2.8	5.1	3.8	5.1	3.8	218.0	
31	2057	R39	1.000	0.735	457.3	457.3	0.0	0.0					215.9					7.9	2.8	5.1	3.7	5.1	3.7	215.9	
32	2058	R40	1.000	0.727	322.3	322.3	49.9	36.3					36.3					5.6	0.5	5.1	3.7	5.1	3.7	36.3	
33	2059	R41	1.000	0.720	322.3	322.3	49.9	35.9					35.9					5.6	0.5	5.1	3.7	5.1	3.7	35.9	
34	2060	R42	1.000	0.713	322.3	322.3	49.9	35.6					35.6					5.6	0.5	5.1	3.6	5.1	3.6	35.6	
35	2061	R43	1.000	0.706	322.3	322.3	49.9	35.2					35.2					5.6	0.5	5.1	3.6	5.1	3.6	35.2	
36	2062	R44	1.000	0.699	322.3	322.3	49.9	34.9					34.9					5.6	0.5	5.1	3.6	5.1	3.6	34.9	
37	2063	R45	1.000	0.692	322.3	322.3	49.9	34.5					34.5					5.6	0.5	5.1	3.5	5.1	3.5	34.5	
38	2064	R46	1.000	0.685	322.3	322.3	49.9	34.2					34.2					5.6	0.5	5.1	3.5	5.1	3.5	34.2	
39	2065	R47	1.000	0.678	322.3	322.3	49.9	33.8																	

【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：残事業費+10%

基準（評価）年度	2026 (R8)
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	テ-ラ-ク	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					
						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	費用	実質価格	現在価値			
-25	2001	H13	1.347	2.666						18.5	24.9	66.4				18.5	24.9	66.4		
-24	2002	H14	1.365	2.563						307.4	419.5	1,075.2				307.4	419.5	1,075.2		
-23	2003	H15	1.365	2.465						150.5	205.4	506.3				150.5	205.4	506.3		
-22	2004	H16	1.360	2.370						0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0		
-21	2005	H17	1.353	2.279						0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0		
-20	2006	H18	1.338	2.191						41.2	55.1	120.7				41.2	55.1	120.7		
-19	2007	H19	1.317	2.107						78.7	103.7	218.5				78.7	103.7	218.5		
-18	2008	H20	1.279	2.026	135.0	135.0	273.5				0.0	0.0	0.0	2.3	2.9	5.9	2.3	2.9	5.9	
-17	2009	H21	1.320	1.948	135.0	135.0	263.0				263.0	5.5	7.3	14.2	2.3	3.0	5.8	7.8	10.3	20.0
-16	2010	H22	1.319	1.873	135.0	135.0	252.9				252.9	5.4	7.1	13.3	2.3	3.0	5.6	7.7	10.1	18.9
-15	2011	H23	1.287	1.801	135.0	135.0	243.1				243.1	9.1	11.7	21.1	2.3	3.0	5.4	11.4	14.7	26.5
-14	2012	H24	1.291	1.732	135.0	135.0	233.8				233.8	11.8	15.2	26.3	2.3	3.0	5.2	14.1	18.2	31.5
-13	2013	H25	1.284	1.665	135.0	135.0	224.8				224.8	0.0	0.0	0.0	2.3	2.9	4.8	2.3	2.9	4.8
-12	2014	H26	1.224	1.601	135.0	135.0	216.1				216.1	28.7	35.1	56.2	2.3	2.8	4.5	31.0	37.9	60.7
-11	2015	H27	1.220	1.539	135.0	135.0	207.8				207.8	28.7	35.0	53.9	2.3	2.8	4.3	31.0	37.8	58.2
-10	2016	H28	1.213	1.480	135.0	135.0	199.8				199.8	22.0	26.7	39.5	2.3	2.8	4.1	24.3	29.5	43.6
-9	2017	H29	1.186	1.423	135.0	135.0	192.1				192.1	22.2	26.3	37.4	2.3	2.7	3.8	24.5	29.0	41.2
-8	2018	H30	1.146	1.369	163.5	163.5	223.8				223.8	20.3	23.3	31.9	2.8	3.2	4.4	23.1	26.5	36.3
-7	2019	R1	1.120	1.316	163.5	163.5	215.2				215.2	28.9	32.4	42.6	2.8	3.1	4.1	31.7	35.5	46.7
-6	2020	R2	1.119	1.265	163.5	163.5	206.8				206.8	65.3	73.1	92.5	2.8	3.1	3.9	68.1	76.2	96.4
-5	2021	R3	1.079	1.217	163.5	163.5	199.0				199.0	54.7	59.0	71.8	2.8	3.0	3.7	57.5	62.0	75.5
-4	2022	R4	1.030	1.170	163.5	163.5	191.3				191.3	26.0	26.8	31.4	2.8	2.9	3.4	28.8	29.7	34.8
-3	2023	R5	1.000	1.125	163.5	163.5	183.9				183.9	31.4	31.4	35.3	2.8	2.8	3.2	34.2	34.2	38.5
-2	2024	R6	1.000	1.082	163.5	163.5	176.9				176.9	29.6	29.6	32.0	2.8	2.8	3.0	32.4	32.4	35.0
-1	2025	R7	1.000	1.040	163.5	163.5	170.0				170.0	26.6	26.6	27.7	2.8	2.8	2.9	29.4	29.4	30.6
0	2026	R8	1.000	1.000	163.5	163.5	163.5				163.5	23.2	23.2	23.2	2.8	2.8	2.8	26.0	26.0	26.0
1	2027	R9	1.000	0.962	163.5	163.5	157.3				157.3	115.4	115.4	111.0	2.8	2.8	2.7	118.2	118.2	113.7
2	2028	R10	1.000	0.925	163.5	163.5	151.2				151.2	115.4	115.4	106.7	2.8	2.8	2.6	118.2	118.2	109.3
3	2029	R11	1.000	0.889	163.5	163.5	145.4				145.4	115.4	115.4	102.6	2.8	2.8	2.5	118.2	118.2	105.1
4	2030	R12	1.000	0.855	163.5	163.5	139.8				139.8	115.4	115.4	98.7	2.8	2.8	2.4	118.2	118.2	101.1
5	2031	R13	1.000	0.822	163.5	163.5	134.4				134.4	115.4	115.4	94.9	2.8	2.8	2.3	118.2	118.2	97.2
6	2032	R14	1.000	0.790	163.5	163.5	129.2				129.2	115.4	115.4	91.2	2.8	2.8	2.2	118.2	118.2	93.4
7	2033	R15	1.000	0.760	163.5	163.5	124.3				124.3	115.4	115.4	87.7	2.8	2.8	2.1	118.2	118.2	89.8
8	2034	R16	1.000	0.731	163.5	163.5	119.5				119.5	7.6	7.6	5.6	2.8	2.8	2.0	10.4	10.4	7.6
9	2035	R17	1.000	0.703	163.5	163.5	114.9				114.9	6.2	6.2	4.4	2.8	2.8	2.0	9.0	9.0	6.4
10	2036	R18	1.000	0.676	163.5	163.5	110.5				110.5	5.0	5.0	3.4	2.8	2.8	1.9	7.8	7.8	5.3
11	2037	R19	1.000	0.650	163.5	163.5	106.3				106.3	3.9	3.9	2.5	2.8	2.8	1.8	6.7	6.7	4.3
12	2038	R20	1.000	0.625	163.5	163.5	102.2				102.2	29.2	29.2	18.3	2.8	2.8	1.8	32.0	32.0	20.1
13	2039	R21	1.000	0.601	457.3	457.3	274.8				274.8	7.9	7.9	4.7	7.9	7.9	4.7	7.9	7.9	4.7
14	2040	R22	1.000	0.577	457.3	457.3	263.9				263.9	7.9	7.9	4.6	7.9	7.9	4.6	7.9	7.9	4.6
15	2041	R23	1.000	0.555	457.3	457.3	253.8				253.8	7.9	7.9	4.4	7.9	7.9	4.4	7.9	7.9	4.4
16	2042	R24	1.000	0.534	457.3	457.3	244.2				244.2	7.9	7.9	4.2	7.9	7.9	4.2	7.9	7.9	4.2
17	2043	R25	1.000	0.513	457.3	457.3	234.6				234.6	7.9	7.9	4.1	7.9	7.9	4.1	7.9	7.9	4.1
18	2044	R26	1.000	0.494	457.3	457.3	225.9				225.9	7.9	7.9	3.9	7.9	7.9	3.9	7.9	7.9	3.9
19	2045	R27	1.000	0.475	457.3	457.3	217.2				217.2	7.9	7.9	3.8	7.9	7.9	3.8	7.9	7.9	3.8
20	2046	R28	1.000	0.456	457.3	457.3	208.5				208.5	7.9	7.9	3.6	7.9	7.9	3.6	7.9	7.9	3.6
21	2047	R29	1.000	0.439	457.3	457.3	200.8				200.8	7.9	7.9	3.5	7.9	7.9	3.5	7.9	7.9	3.5
22	2048	R30	1.000	0.422	457.3	457.3	193.0				193.0	7.9	7.9	3.3	7.9	7.9	3.3	7.9	7.9	3.3
23	2049	R31	1.000	0.406	457.3	457.3	185.7				185.7	7.9	7.9	3.2	7.9	7.9	3.2	7.9	7.9	3.2
24	2050	R32	1.000	0.390	457.3	457.3	178.3				178.3	7.9	7.9	3.1	7.9	7.9	3.1	7.9	7.9	3.1
25	2051	R33	1.000	0.375	457.3	457.3	171.5				171.5	7.9	7.9	3.0	7.9	7.9	3.0	7.9	7.9	3.0
26	2052	R34	1.000	0.361	457.3	457.3	165.1				165.1	7.9	7.9	2.9	7.9	7.9	2.9	7.9	7.9	2.9
27	2053	R35	1.000	0.347	457.3	457.3	158.7				158.7	7.9	7.9	2.7	7.9	7.9	2.7	7.9	7.9	2.7
28	2054	R36	1.000	0.333	457.3	457.3	152.3				152.3	7.9	7.9	2.6	7.9	7.9	2.6	7.9	7.9	2.6
29	2055	R37	1.000	0.321	457.3	457.3	146.8				146.8	7.9	7.9	2.5	7.9	7.9	2.5	7.9	7.9	2.5
30	2056	R38	1.000	0.308	457.3	457.3	140.8				140.8	7.9	7.9	2.4	7.9	7.9	2.4	7.9	7.9	2.4
31	2057	R39	1.000	0.296	457.3	457.3	135.4				135.4	7.9	7.9	2.3	7.9	7.9	2.3	7.9	7.9	2.3
32	2058	R40	1.000	0.285	322.3	322.3	91.9				91.9	5.6	5.6	1.6	5.6	5.6	1.6	5.6	5.6	1.6
33	2059	R41	1.000	0.274	322.3	322.3	88.3				88.3	5.6	5.6	1.5	5.6	5.6	1.5	5.6	5.6	1.5
34	2060	R42	1.000	0.264	322.3	322.3	85.1				85.1	5.6	5.6	1.5	5.6	5.6	1.5	5.6	5.6	1.5
35	2061	R43	1.000	0.253	322.3	322.3	81.5				81.5	5.6	5.6	1.4	5.6	5.6	1.4	5.6	5.6	1.4
36	2062	R																		

【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：残事業費-10%

基準（評価）年度	2026(R8)
供用年度	2039(R21)
社会的割引率	4%

年度		フェール	割引率	便益：B			費用：C			(単位：百万円)							
				便益①	残存価値②	計①+②	建設費③	維持管理費④	計③+④								
t	西暦	和暦		便益	実質価格	現在価値	残存価値	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		
-25	2001	H13	1.347	2.666						18.5	24.9	66.4	18.5	24.9	66.4		
-24	2002	H14	1.365	2.563						307.4	419.5	1,075.2	307.4	419.5	1,075.2		
-23	2003	H15	1.365	2.465						150.5	205.4	506.3	150.5	205.4	506.3		
-22	2004	H16	1.360	2.370						0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
-21	2005	H17	1.353	2.279						0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
-20	2006	H18	1.338	2.191						41.2	55.1	120.7	41.2	55.1	120.7		
-19	2007	H19	1.317	2.107						78.7	103.7	218.5	78.7	103.7	218.5		
-18	2008	H20	1.279	2.026	135.0	135.0	273.5	273.5	0.0	0.0	0.0	2.3	2.9	5.9	2.3	2.9	5.9
-17	2009	H21	1.320	1.948	135.0	135.0	263.0	263.0	5.5	7.3	14.2	2.3	3.0	5.8	7.8	10.3	20.0
-16	2010	H22	1.319	1.873	135.0	135.0	252.9	252.9	5.4	7.1	13.3	2.3	3.0	5.6	7.7	10.1	18.9
-15	2011	H23	1.287	1.801	135.0	135.0	243.1	243.1	9.1	11.7	21.1	2.3	3.0	5.4	11.4	14.7	26.5
-14	2012	H24	1.291	1.732	135.0	135.0	233.8	233.8	11.8	15.2	26.3	2.3	3.0	5.2	14.1	18.2	31.5
-13	2013	H25	1.264	1.665	135.0	135.0	224.8	224.8	0.0	0.0	0.0	2.3	2.9	4.8	2.3	2.9	4.8
-12	2014	H26	1.224	1.601	135.0	135.0	216.1	216.1	28.7	35.1	56.2	2.3	2.8	4.5	31.0	37.9	60.7
-11	2015	H27	1.220	1.539	135.0	135.0	207.8	207.8	28.7	35.0	53.9	2.3	2.8	4.3	31.0	37.8	58.2
-10	2016	H28	1.213	1.480	135.0	135.0	199.8	199.8	22.0	26.7	39.5	2.3	2.8	4.1	24.3	29.5	43.6
-9	2017	H29	1.186	1.423	135.0	135.0	192.1	192.1	22.2	26.3	37.4	2.3	2.7	3.8	24.5	29.0	41.2
-8	2018	H30	1.146	1.369	163.5	163.5	223.8	223.8	20.3	23.3	31.9	2.8	3.2	4.4	23.1	26.5	36.3
-7	2019	R1	1.120	1.316	163.5	163.5	215.2	215.2	28.9	32.4	42.6	2.8	3.1	4.1	31.7	35.5	46.7
-6	2020	R2	1.119	1.265	163.5	163.5	206.8	206.8	65.3	73.1	92.5	2.8	3.1	3.9	68.1	76.2	96.4
-5	2021	R3	1.079	1.217	163.5	163.5	199.0	199.0	54.7	59.0	71.8	2.8	3.0	3.7	57.5	62.0	75.5
-4	2022	R4	1.030	1.170	163.5	163.5	191.3	191.3	26.0	26.8	31.4	2.8	2.9	3.4	28.8	29.7	34.8
-3	2023	R5	1.000	1.125	163.5	163.5	183.9	183.9	31.4	31.4	35.3	2.8	2.8	3.2	34.2	34.2	38.5
-2	2024	R6	1.000	1.082	163.5	163.5	176.9	176.9	29.6	29.6	32.0	2.8	2.8	3.0	32.4	32.4	35.0
-1	2025	R7	1.000	1.040	163.5	163.5	170.0	170.0	26.6	26.6	27.7	2.8	2.8	2.9	29.4	29.4	30.6
0	2026	R8	1.000	1.000	163.5	163.5	163.5	163.5	23.2	23.2	23.2	2.8	2.8	2.8	26.0	26.0	26.0
1	2027	R9	1.000	0.962	163.5	163.5	157.3	157.3	94.4	94.4	90.8	2.8	2.8	2.7	97.2	97.2	93.5
2	2028	R10	1.000	0.925	163.5	163.5	151.2	151.2	94.4	94.4	87.3	2.8	2.8	2.6	97.2	97.2	89.9
3	2029	R11	1.000	0.889	163.5	163.5	145.4	145.4	94.4	94.4	83.9	2.8	2.8	2.5	97.2	97.2	86.4
4	2030	R12	1.000	0.855	163.5	163.5	139.8	139.8	94.4	94.4	80.7	2.8	2.8	2.4	97.2	97.2	83.1
5	2031	R13	1.000	0.822	163.5	163.5	134.4	134.4	94.4	94.4	77.6	2.8	2.8	2.3	97.2	97.2	79.9
6	2032	R14	1.000	0.790	163.5	163.5	129.2	129.2	94.4	94.4	74.6	2.8	2.8	2.2	97.2	97.2	76.8
7	2033	R15	1.000	0.760	163.5	163.5	124.3	124.3	94.4	94.4	71.7	2.8	2.8	2.1	97.2	97.2	73.8
8	2034	R16	1.000	0.731	163.5	163.5	119.5	119.5	6.2	6.2	4.5	2.8	2.8	2.0	9.0	9.0	6.5
9	2035	R17	1.000	0.703	163.5	163.5	114.9	114.9	5.0	5.0	3.5	2.8	2.8	2.0	7.8	7.8	5.5
10	2036	R18	1.000	0.676	163.5	163.5	110.5	110.5	4.1	4.1	2.8	2.8	2.8	1.9	6.9	6.9	4.7
11	2037	R19	1.000	0.650	163.5	163.5	106.3	106.3	3.2	3.2	2.1	2.8	2.8	1.8	6.0	6.0	3.9
12	2038	R20	1.000	0.625	163.5	163.5	102.2	102.2	23.9	23.9	14.9	2.8	2.8	1.8	26.7	26.7	16.7
13	2039	R21	1.000	0.601	457.3	457.3	274.8	274.8				7.9	7.9	4.7	7.9	7.9	4.7
14	2040	R22	1.000	0.577	457.3	457.3	263.9	263.9				7.9	7.9	4.6	7.9	7.9	4.6
15	2041	R23	1.000	0.555	457.3	457.3	253.8	253.8				7.9	7.9	4.4	7.9	7.9	4.4
16	2042	R24	1.000	0.534	457.3	457.3	244.2	244.2				7.9	7.9	4.2	7.9	7.9	4.2
17	2043	R25	1.000	0.513	457.3	457.3	234.6	234.6				7.9	7.9	4.1	7.9	7.9	4.1
18	2044	R26	1.000	0.494	457.3	457.3	225.9	225.9				7.9	7.9	3.9	7.9	7.9	3.9
19	2045	R27	1.000	0.475	457.3	457.3	217.2	217.2				7.9	7.9	3.8	7.9	7.9	3.8
20	2046	R28	1.000	0.456	457.3	457.3	208.5	208.5				7.9	7.9	3.6	7.9	7.9	3.6
21	2047	R29	1.000	0.439	457.3	457.3	200.8	200.8				7.9	7.9	3.5	7.9	7.9	3.5
22	2048	R30	1.000	0.422	457.3	457.3	193.0	193.0				7.9	7.9	3.3	7.9	7.9	3.3
23	2049	R31	1.000	0.406	457.3	457.3	185.7	185.7				7.9	7.9	3.2	7.9	7.9	3.2
24	2050	R32	1.000	0.390	457.3	457.3	178.3	178.3				7.9	7.9	3.1	7.9	7.9	3.1
25	2051	R33	1.000	0.375	457.3	457.3	171.5	171.5				7.9	7.9	3.0	7.9	7.9	3.0
26	2052	R34	1.000	0.361	457.3	457.3	165.1	165.1				7.9	7.9	2.9	7.9	7.9	2.9
27	2053	R35	1.000	0.347	457.3	457.3	158.7	158.7				7.9	7.9	2.7	7.9	7.9	2.7
28	2054	R36	1.000	0.333	457.3	457.3	152.3	152.3				7.9	7.9	2.6	7.9	7.9	2.6
29	2055	R37	1.000	0.321	457.3	457.3	146.8	146.8				7.9	7.9	2.5	7.9	7.9	2.5
30	2056	R38	1.000	0.308	457.3	457.3	140.8	140.8				7.9	7.9	2.4	7.9	7.9	2.4
31	2057	R39	1.000	0.296	457.3	457.3	135.4	135.4				7.9	7.9	2.3	7.9	7.9	2.3
32	2058	R40	1.000	0.285	322.3	322.3	88.3	88.3				5.6	5.6	1.6	5.6	5.6	1.6
33	2059	R41	1.000	0.274	322.3	322.3	83.3	83.3				5.6	5.6	1.5	5.6	5.6	1.5
34	2060	R42	1.000	0.264	322.3	322.3	78.6	78.6				5.6	5.6	1.5	5.6	5.6	1.5
35	2061	R43	1.000	0.253	322.3	322.3	74.1	74.1				5.6	5.6	1.4	5.6	5.6	1.4
36	2062	R44	1.000	0.244	322.3	322.3	69.8	69.8				5.6	5.6	1.4	5.6	5.6	1.4
37	2063	R45	1.000	0.234	322.3	322.3	65.7	65.7				5.6	5.6	1.3	5.6	5.6	1.3
38	2064	R46	1.000	0.225	322.3	322.3	61.8	61.8				5.6	5.6	1.3	5.6	5.6	1.3
39	2065	R47	1.000	0.217	322.3	322.3	58.1	58.1				5.6	5.6	1.2	5.6	5.6	1.2
40	2066	R48	1.000	0.208	322.3	322.3	54.6	54.6				5.6	5.6	1.2	5.6	5.6	1.2
41	2067	R49	1.000	0.200	322.3	322.3	51.3	51.3	8.5	1.7	67.0	5.6	5.6	1.1	5.6	5.6	1.1
42	2068	R50	1.000	0.193	293.8	293.8	48.3	48.3				5.1	5.1	1.0	5.1	5.1	1.0
43	2069	R51	1.000	0.185	293.8	293.8	45.4	45.4				5.1	5.1	0.9	5.1	5.1	0.9
44	2070	R52	1.000	0.178	293.8	293.8	42.8	42.8				5.1	5.1	0.9	5.1	5.1	0.9
45	2071	R53	1.000	0.171	293.8	293.8	40.3	40.3				5.1	5.1	0.9	5.1	5.1	0.9
46	2072	R54	1.000	0.165	293.8	293.8	37.9	37.9				5.1	5.1	0.8	5.1	5.1	0.8
47	2073	R55	1.000	0.158	293.8	293.8	35.6	35.6				5.1	5.1	0.8	5.1	5.1	0.8
48	2074	R56	1.000	0.152	293.8	293.8	33.4	33.4				5.1	5.1	0.8	5.1	5.1	0.8
49	2075	R57	1.000	0.146	293.8	293.8	31.3	31.3				5.1	5.1	0.7	5.1	5.1	0.7
50	2076	R58	1.000	0.141	293.8	293.8	29.4	29.4				5.1	5.1	0.7	5.1	5.1	0.7
51	2077	R59	1.000	0.135	293.8	293.8	27.6	27.6				5.1	5.1	0.7	5.1	5.1	0.7
52	2078	R60	1.000	0.130	293.8	293.8	25.9	25.9									

【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	2026 (R8)
供用年度	2040 (R22)
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		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	
-25	2001	H13	1.347	2.666								18.5	24.9	66.4	18.5	24.9	66.4
-24	2002	H14	1.365	2.563								307.4	419.5	1,075.2	307.4	419.5	1,075.2
-23	2003	H15	1.365	2.465								150.5	205.4	506.3	150.5	205.4	506.3
-22	2004	H16	1.360	2.370								0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-21	2005	H17	1.353	2.279								0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-20	2006	H18	1.338	2.191								41.2	55.1	120.7	41.2	55.1	120.7
-19	2007	H19	1.317	2.107								78.7	103.7	218.5	78.7	103.7	218.5
-18	2008	H20	1.279	2.026	135.0	135.0	273.5				273.5	0.0	0.0	0.0	2.3	2.9	5.9
-17	2009	H21	1.320	1.948	135.0	135.0	263.0				263.0	5.5	7.3	14.2	2.3	3.0	5.8
-16	2010	H22	1.319	1.873	135.0	135.0	252.9				252.9	5.4	7.1	13.3	2.3	3.0	5.6
-15	2011	H23	1.287	1.801	135.0	135.0	243.1				243.1	9.1	11.7	21.1	2.3	3.0	5.4
-14	2012	H24	1.291	1.732	135.0	135.0	233.8				233.8	11.8	15.2	26.3	2.3	3.0	5.2
-13	2013	H25	1.264	1.665	135.0	135.0	224.8				224.8	0.9	0.0	0.0	2.3	2.9	4.8
-12	2014	H26	1.224	1.601	135.0	135.0	216.1				216.1	28.7	35.1	56.2	2.3	2.8	4.5
-11	2015	H27	1.220	1.539	135.0	135.0	207.8				207.8	28.7	35.0	53.9	2.3	2.8	4.3
-10	2016	H28	1.213	1.480	135.0	135.0	199.8				199.8	22.0	26.7	39.5	2.3	2.8	4.1
-9	2017	H29	1.186	1.423	135.0	135.0	192.1				192.1	22.2	26.3	37.4	2.3	2.7	3.8
-8	2018	H30	1.146	1.369	163.5	163.5	223.8				223.8	20.3	23.9	31.9	2.8	3.2	4.4
-7	2019	R1	1.120	1.316	163.5	163.5	215.2				215.2	28.3	32.4	42.6	2.8	3.1	4.1
-6	2020	R2	1.119	1.265	163.5	163.5	206.8				206.8	65.3	73.1	92.5	2.8	3.1	3.9
-5	2021	R3	1.079	1.217	163.5	163.5	199.0				199.0	54.7	59.0	71.8	2.8	3.0	3.7
-4	2022	R4	1.030	1.170	163.5	163.5	191.3				191.3	26.0	26.8	31.4	2.8	2.9	3.4
-3	2023	R5	1.000	1.125	163.5	163.5	183.9				183.9	31.4	31.4	35.3	2.8	2.8	3.2
-2	2024	R6	1.000	1.082	163.5	163.5	176.9				176.9	29.6	29.6	32.0	2.8	2.8	3.0
-1	2025	R7	1.000	1.040	163.5	163.5	170.0				170.0	26.6	26.6	27.7	2.8	2.8	2.9
0	2026	R8	1.000	1.000	163.5	163.5	163.5				163.5	23.2	23.2	23.2	2.8	2.8	2.8
1	2027	R9	1.000	0.962	163.5	163.5	157.3				157.3	96.8	96.8	93.1	2.8	2.8	2.7
2	2028	R10	1.000	0.925	163.5	163.5	151.2				151.2	96.8	96.8	89.5	2.8	2.8	2.6
3	2029	R11	1.000	0.889	163.5	163.5	145.4				145.4	96.8	96.8	86.1	2.8	2.8	2.5
4	2030	R12	1.000	0.855	163.5	163.5	139.8				139.8	96.8	96.8	82.8	2.8	2.8	2.4
5	2031	R13	1.000	0.822	163.5	163.5	134.4				134.4	96.8	96.8	79.6	2.8	2.8	2.3
6	2032	R14	1.000	0.790	163.5	163.5	129.2				129.2	96.8	96.8	76.5	2.8	2.8	2.2
7	2033	R15	1.000	0.760	163.5	163.5	124.3				124.3	96.8	96.8	73.6	2.8	2.8	2.1
8	2034	R16	1.000	0.731	163.5	163.5	119.5				119.5	59.1	59.1	43.2	2.8	2.8	2.0
9	2035	R17	1.000	0.703	163.5	163.5	114.9				114.9	6.0	6.0	4.2	2.8	2.8	2.0
10	2036	R18	1.000	0.676	163.5	163.5	110.5				110.5	4.9	4.9	3.3	2.8	2.8	1.9
11	2037	R19	1.000	0.650	163.5	163.5	106.3				106.3	4.0	4.0	2.6	2.8	2.8	1.8
12	2038	R20	1.000	0.625	163.5	163.5	102.2				102.2	5.0	5.0	3.1	2.8	2.8	1.8
13	2039	R21	1.000	0.601	163.5	163.5	98.3				98.3	24.5	24.5	14.7	2.8	2.8	1.7
14	2040	R22	1.000	0.577	457.3	457.3	263.9				263.9	7.9	7.9	4.6	7.9	7.9	4.6
15	2041	R23	1.000	0.555	457.3	457.3	253.8				253.8	7.9	7.9	4.4	7.9	7.9	4.4
16	2042	R24	1.000	0.534	457.3	457.3	244.2				244.2	7.9	7.9	4.2	7.9	7.9	4.2
17	2043	R25	1.000	0.513	457.3	457.3	234.6				234.6	7.9	7.9	4.1	7.9	7.9	4.1
18	2044	R26	1.000	0.494	457.3	457.3	225.9				225.9	7.9	7.9	3.9	7.9	7.9	3.9
19	2045	R27	1.000	0.475	457.3	457.3	217.2				217.2	7.9	7.9	3.8	7.9	7.9	3.8
20	2046	R28	1.000	0.456	457.3	457.3	208.5				208.5	7.9	7.9	3.6	7.9	7.9	3.6
21	2047	R29	1.000	0.439	457.3	457.3	200.8				200.8	7.9	7.9	3.5	7.9	7.9	3.5
22	2048	R30	1.000	0.422	457.3	457.3	193.0				193.0	7.9	7.9	3.3	7.9	7.9	3.3
23	2049	R31	1.000	0.406	457.3	457.3	185.7				185.7	7.9	7.9	3.2	7.9	7.9	3.2
24	2050	R32	1.000	0.390	457.3	457.3	178.3				178.3	7.9	7.9	3.1	7.9	7.9	3.1
25	2051	R33	1.000	0.375	457.3	457.3	171.5				171.5	7.9	7.9	3.0	7.9	7.9	3.0
26	2052	R34	1.000	0.361	457.3	457.3	165.1				165.1	7.9	7.9	2.9	7.9	7.9	2.9
27	2053	R35	1.000	0.347	457.3	457.3	158.7				158.7	7.9	7.9	2.7	7.9	7.9	2.7
28	2054	R36	1.000	0.333	457.3	457.3	152.3				152.3	7.9	7.9	2.6	7.9	7.9	2.6
29	2055	R37	1.000	0.321	457.3	457.3	146.8				146.8	7.9	7.9	2.5	7.9	7.9	2.5
30	2056	R38	1.000	0.308	457.3	457.3	140.8				140.8	7.9	7.9	2.4	7.9	7.9	2.4
31	2057	R39	1.000	0.296	457.3	457.3	135.4				135.4	7.9	7.9	2.3	7.9	7.9	2.3
32	2058	R40	1.000	0.285	322.3	322.3	91.9				91.9	7.9	7.9	2.3	7.9	7.9	2.3
33	2059	R41	1.000	0.274	322.3	322.3	88.3				88.3	5.6	5.6	1.5	5.6	5.6	1.5
34	2060	R42	1.000	0.264	322.3	322.3	85.1				85.1	5.6	5.6	1.5	5.6	5.6	1.5
35	2061	R43	1.000	0.253	322.3	322.3	81.5				81.5	5.6	5.6	1.4	5.6	5.6	1.4
36	2062	R44	1.000	0.244	322.3	322.3	78.6				78.6	5.6	5.6	1.4	5.6	5.6	1.4
37	2063	R45	1.000	0.234	322.3	322.3	75.4				75.4	5.6	5.6	1.3	5.6	5.6	1.3
38	2064	R46	1.000	0.225	322.3	322.3	72.5				72.5	5.6	5.6	1.3	5.6	5.6	1.3
39	2065	R47	1.000	0.217	322.3	322.3	69.9				69.9	5.6	5.6	1.2	5.6	5.6	1.2
40	2066	R48	1.000	0.208	322.3	322.3	67.0				67.0	5.6	5.6	1.2	5.6	5.6	1.2
41	2067	R49	1.000	0.200	322.3	322.3	64.5				64.5	5.6	5.6	1.1	5.6	5.6	1.1
42	2068	R50	1.000	0.193	293.8	293.8	56.9				56.9	5.6	5.6	1.1	5.6	5.6	1.1
43	2069	R51	1.000	0.185	293.8	293.8	54.4				54.4	5.1	5.1	0.9	5.1	5.1	0.9
44	2070	R52	1.000	0.178	293.8	293.8	52.3				52.3	5.1	5.1	0.9	5.1	5.1	0.9
45	2071	R53	1.000	0.171	293.8	293.8	50.2				50.2	5.1	5.1	0.9	5.1	5.1	0.9
46	2072	R54	1.000	0.165	293.8	293.8	48.5				48.5	5.1	5.1	0.8	5.1	5.1	0.8
47	2073	R55	1.000	0.158	293.8	293.8	46.4				46.4	5.1	5.1	0.8	5.1	5.1	0.8
48	2074	R56	1.000	0.152	293.8	293.8	44.7				44.7	5.1	5.1	0.8	5.1	5.1	0.8
49	2075	R57	1.000	0.146	293.8	293.8	42.9				42.9	5.1	5.1	0.7	5.1	5.1	0.7
50	2076	R58	1.000	0.141	293.8	293.8	41.4				41.4	5.1	5.1	0.7	5.1	5.1	0.7
51	2077	R59	1.000	0.135	293.8	293.8	39.7				39.7	5.1	5.1	0.7	5.1	5.1	0.7
52	2078	R60	1.000	0.130	293.8	293.8	38.2				38.2	5.1	5.1	0.7	5.1	5.1	0.7
53	2079	R61	1.000	0.125	293.8	293.8	36.7				36.7	5.1	5.1	0.6	5.1	5.1	0.6
54	2080	R62	1.000	0.120	293.8	293.8	35.3				35.3	5.1	5.1	0.6	5.1	5.1	0.6
55	2081																

【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	2026 (R8)
供用年度	2038 (R20)
社会的割引率	4%

(単位：百万円)

年度	シラ	フルシラ	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	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	
-25	2001	H13	1.347	2.666					18.5	24.9	66.4		18.5	24.9	66.4
-24	2002	H14	1.365	2.563				307.4	419.5	075.2		307.4	419.5	075.2	
-23	2003	H15	1.365	2.465				150.5	205.4	506.3		150.5	205.4	506.3	
-22	2004	H16	1.360	2.370				0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	
-21	2005	H17	1.353	2.279				0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	
-20	2006	H18	1.338	2.191				41.2	55.1	120.7		41.2	55.1	120.7	
-19	2007	H19	1.317	2.107				78.7	103.7	218.5		78.7	103.7	218.5	
-18	2008	H20	1.279	2.026	135.0	135.0	273.5	273.5	0.0	0.0	2.3	2.9	5.9	2.3	2.9
-17	2009	H21	1.320	1.948	135.0	135.0	263.0	263.0	5.5	7.3	14.2	2.3	3.0	5.8	7.8
-16	2010	H22	1.319	1.873	135.0	135.0	252.9	252.9	5.4	7.1	13.3	2.3	3.0	5.6	7.7
-15	2011	H23	1.287	1.801	135.0	135.0	243.1	243.1	9.1	11.7	21.1	2.3	3.0	5.4	11.4
-14	2012	H24	1.291	1.732	135.0	135.0	233.8	233.8	11.8	15.2	26.3	2.3	3.0	5.2	14.1
-13	2013	H25	1.264	1.665	135.0	135.0	224.8	224.8	0.0	0.0	0.0	2.3	2.9	4.8	2.3
-12	2014	H26	1.224	1.601	135.0	135.0	216.1	216.1	28.7	35.1	56.2	2.3	2.8	4.5	31.0
-11	2015	H27	1.220	1.539	135.0	135.0	207.8	207.8	28.7	35.0	53.9	2.3	2.8	4.3	31.0
-10	2016	H28	1.213	1.480	135.0	135.0	199.8	199.8	22.0	26.7	39.5	2.3	2.8	4.1	24.3
-9	2017	H29	1.186	1.423	135.0	135.0	192.1	192.1	22.2	26.3	37.4	2.3	2.7	3.8	24.5
-8	2018	H30	1.146	1.369	163.5	163.5	223.8	223.8	20.3	23.3	31.9	2.8	3.2	4.4	23.1
-7	2019	R1	1.120	1.316	163.5	163.5	215.2	215.2	28.9	32.4	42.6	2.8	3.1	4.1	31.7
-6	2020	R2	1.119	1.265	163.5	163.5	206.8	206.8	65.3	73.1	92.5	2.8	3.1	3.9	68.1
-5	2021	R3	1.079	1.217	163.5	163.5	199.0	199.0	54.7	59.0	71.8	2.8	3.0	3.7	57.5
-4	2022	R4	1.030	1.170	163.5	163.5	191.3	191.3	26.0	26.8	31.4	2.8	2.9	3.4	28.8
-3	2023	R5	1.000	1.125	163.5	163.5	183.9	183.9	31.4	31.4	35.3	2.8	2.8	3.2	34.2
-2	2024	R6	1.000	1.082	163.5	163.5	176.9	176.9	29.6	29.6	32.0	2.8	2.8	3.0	32.4
-1	2025	R7	1.000	1.040	163.5	163.5	170.0	170.0	26.6	26.6	27.7	2.8	2.8	2.9	29.4
0	2026	R8	1.000	1.000	163.5	163.5	163.5	163.5	23.2	23.2	23.2	2.8	2.8	2.8	26.0
1	2027	R9	1.000	0.962	163.5	163.5	157.3	157.3	114.4	114.4	110.1	2.8	2.8	2.7	117.2
2	2028	R10	1.000	0.925	163.5	163.5	151.2	151.2	114.4	114.4	105.8	2.8	2.8	2.6	117.2
3	2029	R11	1.000	0.889	163.5	163.5	145.4	145.4	114.4	114.4	101.7	2.8	2.8	2.5	117.2
4	2030	R12	1.000	0.855	163.5	163.5	139.8	139.8	114.4	114.4	97.8	2.8	2.8	2.4	117.2
5	2031	R13	1.000	0.822	163.5	163.5	134.4	134.4	114.4	114.4	94.0	2.8	2.8	2.3	117.2
6	2032	R14	1.000	0.790	163.5	163.5	129.2	129.2	114.4	114.4	90.4	2.8	2.8	2.2	117.2
7	2033	R15	1.000	0.760	163.5	163.5	124.3	124.3	52.1	52.1	39.6	2.8	2.8	2.1	54.9
8	2034	R16	1.000	0.731	163.5	163.5	119.5	119.5	6.6	6.6	4.8	2.8	2.8	2.0	9.4
9	2035	R17	1.000	0.703	163.5	163.5	114.9	114.9	5.2	5.2	3.7	2.8	2.8	2.0	8.0
10	2036	R18	1.000	0.676	163.5	163.5	110.5	110.5	4.0	4.0	2.7	2.8	2.8	1.9	6.8
11	2037	R19	1.000	0.650	163.5	163.5	106.3	106.3	26.8	26.8	17.4	2.8	2.8	1.8	29.6
12	2038	R20	1.000	0.625	457.3	457.3	285.8	285.8				7.9	7.9	4.9	7.9
13	2039	R21	1.000	0.601	457.3	457.3	274.8	274.8				7.9	7.9	4.7	7.9
14	2040	R22	1.000	0.577	457.3	457.3	263.9	263.9				7.9	7.9	4.6	7.9
15	2041	R23	1.000	0.555	457.3	457.3	253.8	253.8				7.9	7.9	4.4	7.9
16	2042	R24	1.000	0.534	457.3	457.3	244.2	244.2				7.9	7.9	4.2	7.9
17	2043	R25	1.000	0.513	457.3	457.3	234.6	234.6				7.9	7.9	4.1	7.9
18	2044	R26	1.000	0.494	457.3	457.3	225.9	225.9				7.9	7.9	3.9	7.9
19	2045	R27	1.000	0.475	457.3	457.3	217.2	217.2				7.9	7.9	3.8	7.9
20	2046	R28	1.000	0.456	457.3	457.3	208.5	208.5				7.9	7.9	3.6	7.9
21	2047	R29	1.000	0.439	457.3	457.3	200.8	200.8				7.9	7.9	3.5	7.9
22	2048	R30	1.000	0.422	457.3	457.3	193.0	193.0				7.9	7.9	3.3	7.9
23	2049	R31	1.000	0.406	457.3	457.3	185.7	185.7				7.9	7.9	3.2	7.9
24	2050	R32	1.000	0.390	457.3	457.3	178.3	178.3				7.9	7.9	3.1	7.9
25	2051	R33	1.000	0.375	457.3	457.3	171.5	171.5				7.9	7.9	3.0	7.9
26	2052	R34	1.000	0.361	457.3	457.3	165.1	165.1				7.9	7.9	2.9	7.9
27	2053	R35	1.000	0.347	457.3	457.3	158.7	158.7				7.9	7.9	2.7	7.9
28	2054	R36	1.000	0.333	457.3	457.3	152.3	152.3				7.9	7.9	2.6	7.9
29	2055	R37	1.000	0.321	457.3	457.3	146.8	146.8				7.9	7.9	2.5	7.9
30	2056	R38	1.000	0.308	457.3	457.3	140.8	140.8				7.9	7.9	2.4	7.9
31	2057	R39	1.000	0.296	457.3	457.3	135.4	135.4				5.6	5.6	1.7	5.6
32	2058	R40	1.000	0.285	322.3	322.3	91.9	91.9				5.6	5.6	1.6	5.6
33	2059	R41	1.000	0.274	322.3	322.3	88.3	88.3				5.6	5.6	1.5	5.6
34	2060	R42	1.000	0.264	322.3	322.3	85.1	85.1				5.6	5.6	1.5	5.6
35	2061	R43	1.000	0.253	322.3	322.3	81.5	81.5				5.6	5.6	1.4	5.6
36	2062	R44	1.000	0.244	322.3	322.3	78.6	78.6				5.6	5.6	1.4	5.6
37	2063	R45	1.000	0.234	322.3	322.3	75.4	75.4				5.6	5.6	1.3	5.6
38	2064	R46	1.000	0.225	322.3	322.3	72.5	72.5				5.6	5.6	1.3	5.6
39	2065	R47	1.000	0.217	322.3	322.3	69.9	69.9				5.6	5.6	1.2	5.6
40	2066	R48	1.000	0.208	322.3	322.3	67.0	67.0				5.6	5.6	1.2	5.6
41	2067	R49	1.000	0.200	322.3	322.3	64.5	64.5	8.5	1.7	66.2	5.1	5.1	1.0	5.1
42	2068	R50	1.000	0.193	293.8	293.8	56.7	56.7				5.1	5.1	1.0	5.1
43	2069	R51	1.000	0.185	293.8	293.8	54.4	54.4				5.1	5.1	0.9	5.1
44	2070	R52	1.000	0.178	293.8	293.8	52.3	52.3				5.1	5.1	0.9	5.1
45	2071	R53	1.000	0.171	293.8	293.8	50.2	50.2				5.1	5.1	0.9	5.1
46	2072	R54	1.000	0.165	293.8	293.8	48.5	48.5				5.1	5.1	0.8	5.1
47	2073	R55	1.000	0.158	293.8	293.8	46.4	46.4				5.1	5.1	0.8	5.1
48	2074	R56	1.000	0.152	293.8	293.8	44.7	44.7				5.1	5.1	0.8	5.1
49	2075	R57	1.000	0.146	293.8	293.8	42.9	42.9				5.1	5.1	0.7	5.1
50	2076	R58	1.000	0.141	293.8	293.8	41.4	41.4				5.1	5.1	0.7	5.1
51	2077														

【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	2026 (R8)
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	アール値	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	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/現在価値		
-25	2001	H13	1.347	2.666					18.5	24.9	66.4			18.5	24.9	66.4	
-24	2002	H14	1.365	2.563					307.4	419.5	1,075.2			307.4	419.5	1,075.2	
-23	2003	H15	1.365	2.465					150.5	205.4	506.3			150.5	205.4	506.3	
-22	2004	H16	1.360	2.370					0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	
-21	2005	H17	1.353	2.279					0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	
-20	2006	H18	1.338	2.191					41.2	55.1	120.7			41.2	55.1	120.7	
-19	2007	H19	1.317	2.107					78.7	103.7	218.5			78.7	103.7	218.5	
-18	2008	H20	1.279	2.026	121.5	121.5	246.2					2.3	2.9	5.9	2.3	2.9	5.9
-17	2009	H21	1.320	1.948	121.5	121.5	236.7					2.3	3.0	5.8	2.3	3.0	5.8
-16	2010	H22	1.319	1.873	121.5	121.5	227.6					2.3	3.0	5.6	2.3	3.0	5.6
-15	2011	H23	1.287	1.801	121.5	121.5	218.8					2.3	3.0	5.4	2.3	3.0	5.4
-14	2012	H24	1.291	1.732	121.5	121.5	210.4					2.3	3.0	5.2	2.3	3.0	5.2
-13	2013	H25	1.264	1.665	121.5	121.5	202.3					2.3	2.9	4.8	2.3	2.9	4.8
-12	2014	H26	1.224	1.601	121.5	121.5	194.5					2.3	2.8	4.5	2.3	2.8	4.5
-11	2015	H27	1.220	1.539	121.5	121.5	187.0					2.3	2.8	4.3	2.3	2.8	4.3
-10	2016	H28	1.213	1.480	121.5	121.5	179.8					2.3	2.8	4.1	2.3	2.8	4.1
-9	2017	H29	1.186	1.423	121.5	121.5	172.9					2.3	2.7	3.8	2.3	2.7	3.8
-8	2018	H30	1.146	1.369	147.2	147.2	165.6					2.8	3.2	4.4	2.8	3.2	4.4
-7	2019	R1	1.120	1.316	147.2	147.2	159.7					2.8	3.1	4.1	2.8	3.1	4.1
-6	2020	R2	1.119	1.265	147.2	147.2	154.2					2.8	3.1	3.9	2.8	3.1	3.9
-5	2021	R3	1.079	1.217	147.2	147.2	149.1					2.8	3.0	3.7	2.8	3.0	3.7
-4	2022	R4	1.030	1.170	147.2	147.2	144.2					2.8	2.9	3.4	2.8	2.9	3.4
-3	2023	R5	1.000	1.125	147.2	147.2	139.7					2.8	2.8	3.2	2.8	2.8	3.2
-2	2024	R6	1.000	1.082	147.2	147.2	135.3					2.8	2.8	3.0	2.8	2.8	3.0
-1	2025	R7	1.000	1.040	147.2	147.2	131.1					2.8	2.8	2.9	2.8	2.8	2.9
0	2026	R8	1.000	1.000	147.2	147.2	127.0					2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8
1	2027	R9	1.000	0.962	147.2	147.2	123.0					2.8	2.8	2.7	2.8	2.7	2.7
2	2028	R10	1.000	0.925	147.2	147.2	119.0					2.8	2.8	2.6	2.8	2.6	2.6
3	2029	R11	1.000	0.889	147.2	147.2	115.0					2.8	2.8	2.5	2.8	2.5	2.5
4	2030	R12	1.000	0.855	147.2	147.2	111.0					2.8	2.8	2.4	2.8	2.4	2.4
5	2031	R13	1.000	0.822	147.2	147.2	107.0					2.8	2.8	2.3	2.8	2.3	2.3
6	2032	R14	1.000	0.790	147.2	147.2	103.0					2.8	2.8	2.2	2.8	2.2	2.2
7	2033	R15	1.000	0.760	147.2	147.2	99.0					2.8	2.8	2.1	2.8	2.1	2.1
8	2034	R16	1.000	0.731	147.2	147.2	95.0					2.8	2.8	2.0	2.8	2.0	2.0
9	2035	R17	1.000	0.703	147.2	147.2	91.0					2.8	2.8	2.0	2.8	2.0	2.0
10	2036	R18	1.000	0.676	147.2	147.2	87.0					2.8	2.8	1.9	2.8	1.9	1.9
11	2037	R19	1.000	0.650	147.2	147.2	83.0					2.8	2.8	1.8	2.8	1.8	1.8
12	2038	R20	1.000	0.625	147.2	147.2	79.0					2.8	2.8	1.8	2.8	1.8	1.8
13	2039	R21	1.000	0.601	141.6	141.6	75.0					7.9	7.9	4.7	7.9	4.7	4.7
14	2040	R22	1.000	0.577	411.6	411.6	237.5					7.9	7.9	4.6	7.9	4.6	4.6
15	2041	R23	1.000	0.555	411.6	411.6	228.4					7.9	7.9	4.4	7.9	4.4	4.4
16	2042	R24	1.000	0.534	411.6	411.6	219.8					7.9	7.9	4.2	7.9	4.2	4.2
17	2043	R25	1.000	0.513	411.6	411.6	211.2					7.9	7.9	4.1	7.9	4.1	4.1
18	2044	R26	1.000	0.494	411.6	411.6	203.3					7.9	7.9	3.9	7.9	3.9	3.9
19	2045	R27	1.000	0.475	411.6	411.6	195.5					7.9	7.9	3.8	7.9	3.8	3.8
20	2046	R28	1.000	0.456	411.6	411.6	187.7					7.9	7.9	3.6	7.9	3.6	3.6
21	2047	R29	1.000	0.439	411.6	411.6	180.7					7.9	7.9	3.5	7.9	3.5	3.5
22	2048	R30	1.000	0.422	411.6	411.6	173.7					7.9	7.9	3.3	7.9	3.3	3.3
23	2049	R31	1.000	0.406	411.6	411.6	167.1					7.9	7.9	3.2	7.9	3.2	3.2
24	2050	R32	1.000	0.390	411.6	411.6	160.5					7.9	7.9	3.1	7.9	3.1	3.1
25	2051	R33	1.000	0.375	411.6	411.6	154.4					7.9	7.9	3.0	7.9	3.0	3.0
26	2052	R34	1.000	0.361	411.6	411.6	148.6					7.9	7.9	2.9	7.9	2.9	2.9
27	2053	R35	1.000	0.347	411.6	411.6	142.8					7.9	7.9	2.7	7.9	2.7	2.7
28	2054	R36	1.000	0.333	411.6	411.6	137.1					7.9	7.9	2.6	7.9	2.6	2.6
29	2055	R37	1.000	0.321	411.6	411.6	132.1					7.9	7.9	2.5	7.9	2.5	2.5
30	2056	R38	1.000	0.308	411.6	411.6	126.8					7.9	7.9	2.4	7.9	2.4	2.4
31	2057	R39	1.000	0.296	411.6	411.6	121.8					7.9	7.9	2.3	7.9	2.3	2.3
32	2058	R40	1.000	0.285	290.1	290.1	82.7					5.6	5.6	1.6	5.6	1.6	1.6
33	2059	R41	1.000	0.274	290.1	290.1	79.5					5.6	5.6	1.5	5.6	1.5	1.5
34	2060	R42	1.000	0.264	290.1	290.1	76.6					5.6	5.6	1.5	5.6	1.5	1.5
35	2061	R43	1.000	0.253	290.1	290.1	73.4					5.6	5.6	1.4	5.6	1.4	1.4
36	2062	R44	1.000	0.244	290.1	290.1	70.8					5.6	5.6	1.4	5.6	1.4	1.4
37	2063	R45	1.000	0.234	290.1	290.1	67.9					5.6	5.6	1.3	5.6	1.3	1.3
38	2064	R46	1.000	0.225	290.1	290.1	65.3					5.6	5.6	1.3	5.6	1.3	1.3
39	2065	R47	1.000	0.217	290.1	290.1	63.0					5.6	5.6	1.2	5.6	1.2	1.2
40	2066	R48	1.000	0.209	290.1	290.1	60.3					5.6	5.6	1.2	5.6	1.2	1.2
41	2067	R49	1.000	0.200	290.1	290.1	58.0					5.6	5.6	1.1	5.6	1.1	1.1
42	2068	R50	1.000	0.193	264.4	264.4	51.0					5.1	5.1	1.0	5.1	1.0	1.0
43	2069	R51	1.000	0.185	264.4	264.4	48.9					5.1	5.1	0.9	5.1	0.9	0.9
44	2070	R52	1.000	0.178	264.4	264.4	47.1					5.1	5.1	0.9	5.1	0.9	0.9
45	2071	R53	1.000	0.171	264.4	264.4	45.2					5.1	5.1	0.9	5.1	0.9	0.9
46	2072	R54	1.000	0.165	264.4	264.4	43.6					5.1	5.1	0.8	5.1	0.8	0.8
47	2073	R55	1.000	0.158	264.4	264.4	41.8					5.1	5.1	0.8	5.1	0.8	0.8
48	2074	R56	1.000	0.152	264.4	264.4	40.2		</								

【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	2026 (R8)
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	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			
				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				
-25	2001	H13	1.347	2.666							18.5	24.9	66.4			18.5	24.9	66.4
-24	2002	H14	1.365	2.563							307.4	419.5	1,075.2			307.4	419.5	1,075.2
-23	2003	H15	1.365	2.465							150.5	205.4	506.3			150.5	205.4	506.3
-22	2004	H16	1.360	2.370							0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0
-21	2005	H17	1.353	2.279							0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0
-20	2006	H18	1.338	2.191							41.2	55.1	120.7			41.2	55.1	120.7
-19	2007	H19	1.317	2.107							78.7	103.7	218.5			78.7	103.7	218.5
-18	2008	H20	1.279	2.026	148.5	148.5	300.9				300.9	0.0	0.0	0.0		2.3	2.9	5.9
-17	2009	H21	1.320	1.948	148.5	148.5	289.3				289.3	5.5	7.3	14.2		2.3	3.0	5.8
-16	2010	H22	1.319	1.873	148.5	148.5	278.1				278.1	5.4	7.1	13.3		2.3	3.0	5.6
-15	2011	H23	1.287	1.801	148.5	148.5	267.4				267.4	9.1	11.7	21.1		2.3	3.0	5.4
-14	2012	H24	1.291	1.732	148.5	148.5	257.2				257.2	11.8	15.2	26.3		2.3	3.0	5.2
-13	2013	H25	1.264	1.665	148.5	148.5	247.3				247.3	0.0	0.0	0.0		2.3	2.9	4.8
-12	2014	H26	1.224	1.601	148.5	148.5	237.7				237.7	28.7	35.1	56.2		2.3	2.8	4.5
-11	2015	H27	1.220	1.539	148.5	148.5	228.5				228.5	28.7	35.0	53.9		2.3	2.8	4.3
-10	2016	H28	1.213	1.480	148.5	148.5	219.8				219.8	22.0	26.7	39.5		2.3	2.8	4.1
-9	2017	H29	1.186	1.423	148.5	148.5	211.3				211.3	22.2	26.3	37.4		2.3	2.7	3.8
-8	2018	H30	1.146	1.369	179.9	179.9	246.3				246.3	20.3	23.3	31.9		2.8	3.2	4.4
-7	2019	R1	1.120	1.316	179.9	179.9	236.7				236.7	28.9	32.4	42.6		2.8	3.1	4.1
-6	2020	R2	1.119	1.265	179.9	179.9	227.6				227.6	65.3	73.1	92.5		2.8	3.1	3.9
-5	2021	R3	1.079	1.217	179.9	179.9	218.9				218.9	54.7	59.0	71.8		2.8	3.0	3.7
-4	2022	R4	1.030	1.170	179.9	179.9	210.5				210.5	26.0	26.8	31.4		2.8	2.9	3.4
-3	2023	R5	1.000	1.125	179.9	179.9	202.4				202.4	31.4	31.4	35.3		2.8	2.8	3.2
-2	2024	R6	1.000	1.082	179.9	179.9	194.7				194.7	29.6	29.6	32.0		2.8	2.8	3.0
-1	2025	R7	1.000	1.040	179.9	179.9	187.1				187.1	26.6	26.6	27.7		2.8	2.8	2.9
0	2026	R8	1.000	1.000	179.9	179.9	179.9				179.9	23.2	23.2	23.2		2.8	2.8	2.8
1	2027	R9	1.000	0.962	179.9	179.9	173.1				173.1	104.9	104.9	100.9		2.8	2.8	2.7
2	2028	R10	1.000	0.925	179.9	179.9	166.4				166.4	104.9	104.9	97.0		2.8	2.8	2.6
3	2029	R11	1.000	0.889	179.9	179.9	159.9				159.9	104.9	104.9	93.3		2.8	2.8	2.5
4	2030	R12	1.000	0.855	179.9	179.9	153.8				153.8	104.9	104.9	89.7		2.8	2.8	2.4
5	2031	R13	1.000	0.822	179.9	179.9	147.9				147.9	104.9	104.9	86.2		2.8	2.8	2.3
6	2032	R14	1.000	0.790	179.9	179.9	142.1				142.1	104.9	104.9	82.9		2.8	2.8	2.2
7	2033	R15	1.000	0.760	179.9	179.9	136.7				136.7	104.9	104.9	79.7		2.8	2.8	2.1
8	2034	R16	1.000	0.731	179.9	179.9	131.5				131.5	6.9	6.9	5.0		2.8	2.8	2.0
9	2035	R17	1.000	0.703	179.9	179.9	126.5				126.5	5.6	5.6	3.9		2.8	2.8	2.0
10	2036	R18	1.000	0.676	179.9	179.9	121.6				121.6	4.5	4.5	3.0		2.8	2.8	1.9
11	2037	R19	1.000	0.650	179.9	179.9	116.9				116.9	3.5	3.5	2.3		2.8	2.8	1.8
12	2038	R20	1.000	0.625	179.9	179.9	112.4				112.4	26.5	26.5	16.6		2.8	2.8	1.8
13	2039	R21	1.000	0.601	503.0	503.0	302.3				302.3	7.9	7.9	4.7		7.9	7.9	4.7
14	2040	R22	1.000	0.577	503.0	503.0	290.2				290.2	7.9	7.9	4.6		7.9	7.9	4.6
15	2041	R23	1.000	0.555	503.0	503.0	279.2				279.2	7.9	7.9	4.4		7.9	7.9	4.4
16	2042	R24	1.000	0.534	503.0	503.0	268.6				268.6	7.9	7.9	4.2		7.9	7.9	4.2
17	2043	R25	1.000	0.513	503.0	503.0	258.0				258.0	7.9	7.9	4.1		7.9	7.9	4.1
18	2044	R26	1.000	0.494	503.0	503.0	248.5				248.5	7.9	7.9	3.9		7.9	7.9	3.9
19	2045	R27	1.000	0.475	503.0	503.0	238.9				238.9	7.9	7.9	3.8		7.9	7.9	3.8
20	2046	R28	1.000	0.456	503.0	503.0	229.4				229.4	7.9	7.9	3.6		7.9	7.9	3.6
21	2047	R29	1.000	0.439	503.0	503.0	220.8				220.8	7.9	7.9	3.5		7.9	7.9	3.5
22	2048	R30	1.000	0.422	503.0	503.0	212.3				212.3	7.9	7.9	3.3		7.9	7.9	3.3
23	2049	R31	1.000	0.406	503.0	503.0	204.2				204.2	7.9	7.9	3.2		7.9	7.9	3.2
24	2050	R32	1.000	0.390	503.0	503.0	196.2				196.2	7.9	7.9	3.1		7.9	7.9	3.1
25	2051	R33	1.000	0.375	503.0	503.0	188.6				188.6	7.9	7.9	3.0		7.9	7.9	3.0
26	2052	R34	1.000	0.361	503.0	503.0	181.6				181.6	7.9	7.9	2.9		7.9	7.9	2.9
27	2053	R35	1.000	0.347	503.0	503.0	174.5				174.5	7.9	7.9	2.7		7.9	7.9	2.7
28	2054	R36	1.000	0.333	503.0	503.0	167.5				167.5	7.9	7.9	2.6		7.9	7.9	2.6
29	2055	R37	1.000	0.321	503.0	503.0	161.5				161.5	7.9	7.9	2.5		7.9	7.9	2.5
30	2056	R38	1.000	0.308	503.0	503.0	154.9				154.9	7.9	7.9	2.4		7.9	7.9	2.4
31	2057	R39	1.000	0.296	503.0	503.0	148.9				148.9	7.9	7.9	2.3		7.9	7.9	2.3
32	2058	R40	1.000	0.285	354.5	354.5	101.0				101.0	5.6	5.6	1.6		5.6	5.6	1.6
33	2059	R41	1.000	0.274	354.5	354.5	97.1				97.1	5.6	5.6	1.5		5.6	5.6	1.5
34	2060	R42	1.000	0.264	354.5	354.5	93.6				93.6	5.6	5.6	1.5		5.6	5.6	1.5
35	2061	R43	1.000	0.253	354.5	354.5	89.7				89.7	5.6	5.6	1.4		5.6	5.6	1.4
36	2062	R44	1.000	0.244	354.5	354.5	86.5				86.5	5.6	5.6	1.4		5.6	5.6	1.4
37	2063	R45	1.000	0.234	354.5	354.5	83.0				83.0	5.6	5.6	1.3		5.6	5.6	1.3
38	2064	R46	1.000	0.225	354.5	354.5	79.8				79.8	5.6	5.6	1.3		5.6	5.6	1.3
39	2065	R47	1.000	0.217	354.5	354.5	76.9				76.9	5.6	5.6	1.2		5.6	5.6	1.2
40	2066	R48	1.000	0.208	354.5	354.5	73.7				73.7	5.6	5.6	1.2		5.6	5.6	1.2
41	2067	R49	1.000	0.200	354.5	354.5	70.9	8.5	1.7	72.6	70.9	5.6	5.6	1.1		5.6	5.6	1.1
42	2068	R50	1.000	0.193	323.2	323.2	62.4				62.4	5.1	5.1	1.0		5.1	5.1	1.0
43	2069	R51	1.000	0.185	323.2	323.2												

【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（自然再生に係る事業））

・ 感度分析：残事業費-10%

基準（評価）年度	2026 (R8)
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	p-7ル-2	割引率	便益・B						建設費③		費用：C			計③+④											
						便益	便益(中止)	便益の差	現在価値	実買価格	中止	残存価値の差	現在価値	現在価値	費用	費用(中止)	費用の差	現在価値	費用	費用(中止)	費用の差	現在価値	費用の差	現在価値				
-25	2001	H13	1.347	2.666									18.5	18.5													0.0	0.0
-24	2002	H14	1.365	2.563									307.4	307.4													0.0	0.0
-23	2003	H15	1.365	2.465									150.5	150.5													0.0	0.0
-22	2004	H16	1.360	2.370									0.0	0.0													0.0	0.0
-21	2005	H17	1.353	2.279									0.0	0.0													0.0	0.0
-20	2006	H18	1.338	2.191									41.2	41.2													0.0	0.0
-19	2007	H19	1.317	2.107									78.7	78.7													0.0	0.0
-18	2008	H20	1.279	2.026	135.0	135.0	0.0	0.0					0.0	0.0				2.3	2.3	0.0	0.0					0.0	0.0	
-17	2009	H21	1.320	1.945	135.0	135.0	0.0	0.0					0.0	5.5				2.3	2.3	0.0	0.0					0.0	0.0	
-16	2010	H22	1.319	1.872	135.0	135.0	0.0	0.0					0.0	5.4				2.3	2.3	0.0	0.0					0.0	0.0	
-15	2011	H23	1.287	1.801	135.0	135.0	0.0	0.0					0.0	9.1				2.3	2.3	0.0	0.0					0.0	0.0	
-14	2012	H24	1.291	1.732	135.0	135.0	0.0	0.0					0.0	11.8				2.3	2.3	0.0	0.0					0.0	0.0	
-13	2013	H25	1.264	1.665	135.0	135.0	0.0	0.0					0.0	0.0				2.3	2.3	0.0	0.0					0.0	0.0	
-12	2014	H26	1.224	1.601	135.0	135.0	0.0	0.0					0.0	28.7				2.3	2.3	0.0	0.0					0.0	0.0	
-11	2015	H27	1.220	1.539	135.0	135.0	0.0	0.0					0.0	28.7				2.3	2.3	0.0	0.0					0.0	0.0	
-10	2016	H28	1.213	1.480	135.0	135.0	0.0	0.0					0.0	22.0				2.3	2.3	0.0	0.0					0.0	0.0	
-9	2017	H29	1.186	1.423	135.0	135.0	0.0	0.0					0.0	22.2				2.3	2.3	0.0	0.0					0.0	0.0	
-8	2018	H30	1.146	1.369	163.5	163.5	0.0	0.0					0.0	20.3				2.8	2.8	0.0	0.0					0.0	0.0	
-7	2019	R1	1.120	1.316	163.5	163.5	0.0	0.0					0.0	28.9				2.8	2.8	0.0	0.0					0.0	0.0	
-6	2020	R2	1.119	1.265	163.5	163.5	0.0	0.0					0.0	65.3				2.8	2.8	0.0	0.0					0.0	0.0	
-5	2021	R3	1.079	1.217	163.5	163.5	0.0	0.0					0.0	54.7				2.8	2.8	0.0	0.0					0.0	0.0	
-4	2022	R4	1.030	1.170	163.5	163.5	0.0	0.0					0.0	26.0				2.8	2.8	0.0	0.0					0.0	0.0	
-3	2023	R5	1.000	1.125	163.5	163.5	0.0	0.0					0.0	31.4				2.8	2.8	0.0	0.0					0.0	0.0	
-2	2024	R6	1.000	1.082	163.5	163.5	0.0	0.0					0.0	29.6				2.8	2.8	0.0	0.0					0.0	0.0	
-1	2025	R7	1.000	1.040	163.5	163.5	0.0	0.0					0.0	26.6				2.8	2.8	0.0	0.0					0.0	0.0	
0	2026	R8	1.000	1.000	163.5	163.5	0.0	0.0					0.0	23.2				2.8	2.8	0.0	0.0					0.0	0.0	
1	2027	R9	1.000	0.962	163.5	163.5	0.0	0.0					0.0	94.4		94.4	90.8	2.8	2.8	0.0	0.0					94.4	90.8	
2	2028	R10	1.000	0.925	163.5	163.5	0.0	0.0					0.0	94.4		94.4	87.3	2.8	2.8	0.0	0.0					94.4	87.3	
3	2029	R11	1.000	0.889	163.5	163.5	0.0	0.0					0.0	94.4		94.4	83.9	2.8	2.8	0.0	0.0					94.4	83.9	
4	2030	R12	1.000	0.855	163.5	163.5	0.0	0.0					0.0	94.4		94.4	80.7	2.8	2.8	0.0	0.0					94.4	80.7	
5	2031	R13	1.000	0.822	163.5	163.5	0.0	0.0					0.0	94.4		94.4	77.6	2.8	2.8	0.0	0.0					94.4	77.6	
6	2032	R14	1.000	0.790	163.5	163.5	0.0	0.0					0.0	94.4		94.4	74.6	2.8	2.8	0.0	0.0					94.4	74.6	
7	2033	R15	1.000	0.760	163.5	163.5	0.0	0.0					0.0	94.4		94.4	71.7	2.8	2.8	0.0	0.0					94.4	71.7	
8	2034	R16	1.000	0.731	163.5	163.5	0.0	0.0					0.0	6.2		6.2	4.5	2.8	2.8	0.0	0.0					6.2	4.5	
9	2035	R17	1.000	0.703	163.5	163.5	0.0	0.0					0.0	5.0		5.0	3.5	2.8	2.8	0.0	0.0					5.0	3.5	
10	2036	R18	1.000	0.676	163.5	163.5	0.0	0.0					0.0	4.1		4.1	2.8	2.8	2.8	0.0	0.0					4.1	2.8	
11	2037	R19	1.000	0.650	163.5	163.5	0.0	0.0					0.0	3.2		3.2	2.1	2.8	2.8	0.0	0.0					3.2	2.1	
12	2038	R20	1.000	0.625	163.5	163.5	0.0	0.0					0.0	23.9		23.9	14.9	2.8	2.8	0.0	0.0					23.9	14.9	
13	2039	R21	1.000	0.601	457.3	163.5	293.8	176.6						176.6				7.9	2.8	5.1	3.1					5.1	3.1	
14	2040	R22	1.000	0.577	457.3	163.5	293.8	169.5						169.5				7.9	2.8	5.1	2.9					5.1	2.9	
15	2041	R23	1.000	0.555	457.3	163.5	293.8	163.1						163.1				7.9	2.8	5.1	2.8					5.1	2.8	
16	2042	R24	1.000	0.534	457.3	163.5	293.8	156.9						156.9				7.9	2.8	5.1	2.7					5.1	2.7	
17	2043	R25	1.000	0.513	457.3	163.5	293.8	150.7						150.7				7.9	2.8	5.1	2.6					5.1	2.6	
18	2044	R26	1.000	0.494	457.3	163.5	293.8	145.1						145.1				7.9	2.8	5.1	2.5					5.1	2.5	
19	2045	R27	1.000	0.475	457.3	163.5	293.8	139.5						139.5				7.9	2.8	5.1	2.4					5.1	2.4	
20	2046	R28	1.000	0.456	457.3	163.5	293.8	134.0						134.0				7.9	2.8	5.1	2.3					5.1	2.3	
21	2047	R29	1.000	0.439	457.3	163.5	293.8	129.0						129.0				7.9	2.8	5.1	2.2					5.1	2.2	
22	2048	R30	1.000	0.422	457.3	163.5	293.8	124.0						124.0				7.9	2.8	5.1	2.2					5.1	2.2	
23	2049	R31	1.000	0.406	457.3	163.5	293.8	119.3						119.3				7.9	2.8	5.1	2.1					5.1	2.1	
24	2050	R32	1.000	0.390	457.3	163.5	293.8	114.6						114.6				7.9	2.8	5.1	2.0					5.1	2.0	
25	2051	R33	1.000	0.375	457.3	163.5	293.8	110.2						110.2				7.9	2.8	5.1	1.9					5.1	1.9	
26	2052	R34	1.000	0.361	457.3	163.5	293.8	106.1						106.1				7.9	2.8	5.1	1.8					5.1	1.8	
27	2053	R35	1.000	0.347	457.3	163.5	293.8	101.9						101.9				7.9	2.8	5.1	1.8					5.1	1.8	
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（自然再生に係る事業））
- ・ 感度分析：残工期+10%

基準（評価）年度	2026 (R8)
供用年度	2040 (R22)
社会的割引率	4%

年度		Γ-列	割引率	便益①				便益②				建設費③				費用④				計③+④		
t	西暦			和暦	便益	便益(中止)	便益の差	現在価値	実質価格	中止	残存価値の差	現在価値	費用	費用(中止)	費用の差	現在価値	費用	費用(中止)	費用の差	現在価値	費用の差	現在価値
-25	2001	H13	1.347	2.666								18.5									0.0	0.0
-24	2002	H14	1.365	2.563								307.4	307.4								0.0	0.0
-23	2003	H15	1.365	2.465								150.5	150.5								0.0	0.0
-22	2004	H16	1.360	2.370								0.0	0.0								0.0	0.0
-21	2005	H17	1.353	2.279								0.0	0.0								0.0	0.0
-20	2006	H18	1.338	2.191								41.2	41.2								0.0	0.0
-19	2007	H19	1.317	2.107								78.7	78.7								0.0	0.0
-18	2008	H20	1.279	2.026	135.0	135.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0		2.3	2.3	0.0	0.0		0.0	0.0	
-17	2009	H21	1.320	1.948	135.0	135.0	0.0	0.0			0.0	5.5	5.5		2.3	2.3	0.0	0.0		0.0	0.0	
-16	2010	H22	1.319	1.873	135.0	135.0	0.0	0.0			0.0	5.4	5.4		2.3	2.3	0.0	0.0		0.0	0.0	
-15	2011	H23	1.287	1.801	135.0	135.0	0.0	0.0			0.0	9.1	9.1		2.3	2.3	0.0	0.0		0.0	0.0	
-14	2012	H24	1.291	1.732	135.0	135.0	0.0	0.0			0.0	11.8	11.8		2.3	2.3	0.0	0.0		0.0	0.0	
-13	2013	H25	1.264	1.665	135.0	135.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0		2.3	2.3	0.0	0.0		0.0	0.0	
-12	2014	H26	1.224	1.601	135.0	135.0	0.0	0.0			0.0	28.7	28.7		2.3	2.3	0.0	0.0		0.0	0.0	
-11	2015	H27	1.220	1.539	135.0	135.0	0.0	0.0			0.0	28.7	28.7		2.3	2.3	0.0	0.0		0.0	0.0	
-10	2016	H28	1.213	1.480	135.0	135.0	0.0	0.0			0.0	22.0	22.0		2.3	2.3	0.0	0.0		0.0	0.0	
-9	2017	H29	1.186	1.423	135.0	135.0	0.0	0.0			0.0	22.2	22.2		2.3	2.3	0.0	0.0		0.0	0.0	
-8	2018	H30	1.146	1.369	163.5	163.5	0.0	0.0			0.0	20.3	20.3		2.8	2.8	0.0	0.0		0.0	0.0	
-7	2019	R1	1.120	1.316	163.5	163.5	0.0	0.0			0.0	29.9	29.9		2.8	2.8	0.0	0.0		0.0	0.0	
-6	2020	R2	1.119	1.265	163.5	163.5	0.0	0.0			0.0	65.3	65.3		2.8	2.8	0.0	0.0		0.0	0.0	
-5	2021	R3	1.079	1.217	163.5	163.5	0.0	0.0			0.0	54.7	54.7		2.8	2.8	0.0	0.0		0.0	0.0	
-4	2022	R4	1.030	1.170	163.5	163.5	0.0	0.0			0.0	26.0	26.0		2.8	2.8	0.0	0.0		0.0	0.0	
-3	2023	R5	1.000	1.125	163.5	163.5	0.0	0.0			0.0	31.4	31.4		2.8	2.8	0.0	0.0		0.0	0.0	
-2	2024	R6	1.000	1.082	163.5	163.5	0.0	0.0			0.0	29.6	29.6		2.8	2.8	0.0	0.0		0.0	0.0	
-1	2025	R7	1.000	1.040	163.5	163.5	0.0	0.0			0.0	26.6	26.6		2.8	2.8	0.0	0.0		0.0	0.0	
0	2026	R8	1.000	1.000	163.5	163.5	0.0	0.0			0.0	23.2	23.2		2.8	2.8	0.0	0.0		0.0	0.0	
1	2027	R9	1.000	0.962	163.5	163.5	0.0	0.0			0.0	96.8		96.8	93.1	2.8	2.8	0.0	0.0	96.8	93.1	
2	2028	R10	1.000	0.925	163.5	163.5	0.0	0.0			0.0	96.8		96.8	89.5	2.8	2.8	0.0	0.0	96.8	89.5	
3	2029	R11	1.000	0.889	163.5	163.5	0.0	0.0			0.0	96.8		96.8	86.1	2.8	2.8	0.0	0.0	96.8	86.1	
4	2030	R12	1.000	0.853	163.5	163.5	0.0	0.0			0.0	96.8		96.8	82.8	2.8	2.8	0.0	0.0	96.8	82.8	
5	2031	R13	1.000	0.822	163.5	163.5	0.0	0.0			0.0	96.8		96.8	79.6	2.8	2.8	0.0	0.0	96.8	79.6	
6	2032	R14	1.000	0.790	163.5	163.5	0.0	0.0			0.0	96.8		96.8	76.5	2.8	2.8	0.0	0.0	96.8	76.5	
7	2033	R15	1.000	0.760	163.5	163.5	0.0	0.0			0.0	96.8		96.8	73.6	2.8	2.8	0.0	0.0	96.8	73.6	
8	2034	R16	1.000	0.731	163.5	163.5	0.0	0.0			0.0	59.1	43.2	2.8	2.8	0.0	0.0	59.1	43.2			
9	2035	R17	1.000	0.703	163.5	163.5	0.0	0.0			0.0	6.0	4.2	2.8	2.8	0.0	0.0	6.0	4.2			
10	2036	R18	1.000	0.676	163.5	163.5	0.0	0.0			0.0	4.9	3.3	2.8	2.8	0.0	0.0	4.9	3.3			
11	2037	R19	1.000	0.650	163.5	163.5	0.0	0.0			0.0	4.0	2.6	2.8	2.8	0.0	0.0	4.0	2.6			
12	2038	R20	1.000	0.625	163.5	163.5	0.0	0.0			0.0	5.0	3.1	2.8	2.8	0.0	0.0	5.0	3.1			
13	2039	R21	1.000	0.601	163.5	163.5	0.0	0.0			0.0	24.5		24.5	14.7	2.8	2.8	0.0	0.0	24.5	14.7	
14	2040	R22	1.000	0.577	457.3	163.5	293.8	169.5			169.5											
15	2041	R23	1.000	0.555	457.3	163.5	293.8	163.1			163.1				7.9	2.8	5.1	2.8	5.1	2.8		
16	2042	R24	1.000	0.534	457.3	163.5	293.8	156.9			156.9				7.9	2.8	5.1	2.7	5.1	2.7		
17	2043	R25	1.000	0.513	457.3	163.5	293.8	150.7			150.7				7.9	2.8	5.1	2.6	5.1	2.6		
18	2044	R26	1.000	0.494	457.3	163.5	293.8	145.1			145.1				7.9	2.8	5.1	2.5	5.1	2.5		
19	2045	R27	1.000	0.475	457.3	163.5	293.8	139.6			139.6				7.9	2.8	5.1	2.4	5.1	2.4		
20	2046	R28	1.000	0.456	457.3	163.5	293.8	134.0			134.0				7.9	2.8	5.1	2.3	5.1	2.3		
21	2047	R29	1.000	0.439	457.3	163.5	293.8	129.0			129.0				7.9	2.8	5.1	2.2	5.1	2.2		
22	2048	R30	1.000	0.422	457.3	163.5	293.8	124.0			124.0				7.9	2.8	5.1	2.2	5.1	2.2		
23	2049	R31	1.000	0.406	457.3	163.5	293.8	119.3			119.3				7.9	2.8	5.1	2.1	5.1	2.1		
24	2050	R32	1.000	0.390	457.3	163.5	293.8	114.6			114.6				7.9	2.8	5.1	2.0	5.1	2.0		
25	2051	R33	1.000	0.375	457.3	163.5	293.8	110.2			110.2				7.9	2.8	5.1	1.9	5.1	1.9		
26	2052	R34	1.000	0.361	457.3	163.5	293.8	106.1			106.1				7.9	2.8	5.1	1.8	5.1	1.8		
27	2053	R35	1.000	0.347	457.3	163.5	293.8	101.9			101.9				7.9	2.8	5.1	1.8	5.1	1.8		
28	2054	R36	1.000	0.333	457.3	163.5	293.8	97.8			97.8				7.9	2.8	5.1	1.7	5.1	1.7		
29	2055	R37	1.000	0.321	457.3	163.5	293.8	94.3			94.3				7.9	2.8	5.1	1.6	5.1	1.6		
30	2056	R38	1.000	0.308	457.3	163.5	293.8	90.5			90.5				7.9	2.8	5.1	1.6	5.1	1.6		
31	2057	R39	1.000	0.296	457.3	163.5	293.8	87.0			87.0				7.9	2.8	5.1	1.5	5.1	1.5		
32	2058	R40	1.000	0.285	457.3	163.5	293.8	83.7			83.7				7.9	2.8	5.1	1.5	5.1	1.5		
33	2059	R41	1.000	0.274	457.3	163.5	293.8	80.5			80.5				5.6	0.5	5.1	1.4	5.1	1.4		
34	2060	R42	1.000	0.264	457.3	163.5	293.8	77.6			77.6				5.6	0.5	5.1	1.3	5.1	1.3		
35	2061	R43	1.000	0.253	457.3	163.5	293.8	74.3			74.3				5.6	0.5	5.1	1.3	5.1	1.3		
36	2062	R44	1.000	0.244	457.3	163.5	293.8	71.7			71.7				5.6	0.5	5.1	1.2	5.1	1.2		
37	2063	R45	1.000	0.234	457.3	163.5	293.8	68.7			68.7				5.6	0.5	5.1	1.2	5.1	1.2		
38	2064	R46	1.000	0.225	457.3	163.5	293.8	66.1			66.1				5.6	0.5	5.1	1.1	5.1	1.1		
39	2065	R47	1.000	0.217	457.3	163.5	293.8	63.8			63.8				5.6	0.5	5.1	1.1	5.1	1.1		
40	2066	R48	1.000	0.208	457.3	163.5	293.8	61.1			61.1				5.6	0.5	5.1	1.1	5.1	1.1		
41	2067	R49	1.000	0.200	457.3	163.5	293.8	58.8			58.8				5.6	0.5	5.1	1.0	5.1	1.0		
42	2068	R50	1.000	0.193	293.8	0.0	293.8	56.7		8.5	8.5	0.0	0.0		5.6	0.5	5.1	1.0	5.1	1.0		
43	2069	R51	1.000	0.185	293.8	0.0	293.8	54.4			54.4				5.1	0.0	5.1	0.9	5.1	0.9		
44	2070	R52	1.000	0.178	293.8	0.0	293.8	52.3			52.3				5.1	0.0	5.1	0.9	5.1	0.9		
45	2071	R53	1.000	0.171	293.8	0.0	293.															

【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（自然再生に係る事業））
- ・ 感度分析：残工期-10%

基準（評価）年度		2026(R8)																	
供用年度		2038(R20)																	
社会的割引率		4%																	
(単位：百万円)																			
年度	7月-9月	割引率	便益・B					建設費③		費用・C			計③+④						
			便益 (中止)	便益 (中止)	便益の差	現在価値	実質価格	中止	残存価値の差	現在価値	費用	費用 (中止)	費用の差 実質価格	現在価値	費用の差 実質価格	現在価値			
t	西暦	和暦	便益	便益 (中止)	便益の差	現在価値	実質価格	中止	残存価値の差	現在価値	費用	費用 (中止)	費用の差 実質価格	現在価値	費用の差 実質価格	現在価値			
-25	2001	H13	1,347	2,666						18.5	18.5				0.0	0.0			
-24	2002	H14	1,365	2,563						307.4	307.4				0.0	0.0			
-23	2003	H15	1,365	2,465						150.5	150.5				0.0	0.0			
-22	2004	H16	1,360	2,370						0.0	0.0				0.0	0.0			
-21	2005	H17	1,353	2,279						0.0	0.0				0.0	0.0			
-20	2006	H18	1,338	2,191						41.2	41.2				0.0	0.0			
-19	2007	H19	1,317	2,107						78.7	78.7				0.0	0.0			
-18	2008	H20	1,279	2,026	135.0	135.0	0.0	0.0		0.0	0.0	2.3	2.3	0.0	0.0	0.0			
-17	2009	H21	1,320	1,948	135.0	135.0	0.0	0.0		5.5	5.5	2.3	2.3	0.0	0.0	0.0			
-16	2010	H22	1,319	1,873	135.0	135.0	0.0	0.0		5.4	5.4	2.3	2.3	0.0	0.0	0.0			
-15	2011	H23	1,287	1,801	135.0	135.0	0.0	0.0		9.1	9.1	2.3	2.3	0.0	0.0	0.0			
-14	2012	H24	1,291	1,732	135.0	135.0	0.0	0.0		11.8	11.8	2.3	2.3	0.0	0.0	0.0			
-13	2013	H25	1,264	1,665	135.0	135.0	0.0	0.0		0.0	0.0	2.3	2.3	0.0	0.0	0.0			
-12	2014	H26	1,224	1,601	135.0	135.0	0.0	0.0		28.7	28.7	2.3	2.3	0.0	0.0	0.0			
-11	2015	H27	1,220	1,539	135.0	135.0	0.0	0.0		28.7	28.7	2.3	2.3	0.0	0.0	0.0			
-10	2016	H28	1,213	1,480	135.0	135.0	0.0	0.0		22.0	22.0	2.3	2.3	0.0	0.0	0.0			
-9	2017	H29	1,186	1,423	135.0	135.0	0.0	0.0		22.2	22.2	2.3	2.3	0.0	0.0	0.0			
-8	2018	H30	1,146	1,368	163.5	163.5	0.0	0.0		20.3	20.3	2.8	2.8	0.0	0.0	0.0			
-7	2019	R1	1,120	1,315	163.5	163.5	0.0	0.0		28.9	28.9	2.8	2.8	0.0	0.0	0.0			
-6	2020	R2	1,119	1,265	163.5	163.5	0.0	0.0		65.3	65.3	2.8	2.8	0.0	0.0	0.0			
-5	2021	R3	1,079	1,217	163.5	163.5	0.0	0.0		54.7	54.7	2.8	2.8	0.0	0.0	0.0			
-4	2022	R4	1,030	1,170	163.5	163.5	0.0	0.0		26.0	26.0	2.8	2.8	0.0	0.0	0.0			
-3	2023	R5	1,000	1,125	163.5	163.5	0.0	0.0		31.4	31.4	2.8	2.8	0.0	0.0	0.0			
-2	2024	R6	1,000	1,082	163.5	163.5	0.0	0.0		29.6	29.6	2.8	2.8	0.0	0.0	0.0			
-1	2025	R7	1,000	1,040	163.5	163.5	0.0	0.0		26.6	26.6	2.8	2.8	0.0	0.0	0.0			
0	2026	R8	1,000	1,000	163.5	163.5	0.0	0.0		23.2	23.2	2.8	2.8	0.0	0.0	0.0			
1	2027	R9	1,000	0,962	163.5	163.5	0.0	0.0		0.0	114.4	114.4	110.1	2.8	2.8	0.0	114.4	110.1	
2	2028	R10	1,000	0,925	163.5	163.5	0.0	0.0		0.0	114.4	114.4	105.8	2.8	2.8	0.0	114.4	105.8	
3	2029	R11	1,000	0,889	163.5	163.5	0.0	0.0		0.0	114.4	114.4	101.7	2.8	2.8	0.0	114.4	101.7	
4	2030	R12	1,000	0,855	163.5	163.5	0.0	0.0		0.0	114.4	114.4	97.8	2.8	2.8	0.0	114.4	97.8	
5	2031	R13	1,000	0,822	163.5	163.5	0.0	0.0		0.0	114.4	114.4	94.0	2.8	2.8	0.0	114.4	94.0	
6	2032	R14	1,000	0,790	163.5	163.5	0.0	0.0		0.0	114.4	114.4	90.4	2.8	2.8	0.0	114.4	90.4	
7	2033	R15	1,000	0,760	163.5	163.5	0.0	0.0		0.0	52.1	52.1	39.6	2.8	2.8	0.0	52.1	39.6	
8	2034	R16	1,000	0,731	163.5	163.5	0.0	0.0		0.0	6.6	6.6	4.8	2.8	2.8	0.0	6.6	4.8	
9	2035	R17	1,000	0,703	163.5	163.5	0.0	0.0		0.0	5.2	5.2	3.7	2.8	2.8	0.0	5.2	3.7	
10	2036	R18	1,000	0,676	163.5	163.5	0.0	0.0		0.0	4.0	4.0	2.7	2.8	2.8	0.0	4.0	2.7	
11	2037	R19	1,000	0,650	163.5	163.5	0.0	0.0		0.0	26.8	26.8	17.4	2.8	2.8	0.0	26.8	17.4	
12	2038	R20	1,000	0,625	457.3	163.5	293.8	183.6		183.6		7.9	2.8	5.1	3.2	5.1	3.2		
13	2039	R21	1,000	0,601	457.3	163.5	293.8	176.6		176.6		7.9	2.8	5.1	3.1	5.1	3.1		
14	2040	R22	1,000	0,577	457.3	163.5	293.8	169.5		169.5		7.9	2.8	5.1	2.9	5.1	2.9		
15	2041	R23	1,000	0,555	457.3	163.5	293.8	163.1		163.1		7.9	2.8	5.1	2.8	5.1	2.8		
16	2042	R24	1,000	0,534	457.3	163.5	293.8	156.9		156.9		7.9	2.8	5.1	2.7	5.1	2.7		
17	2043	R25	1,000	0,513	457.3	163.5	293.8	150.7		150.7		7.9	2.8	5.1	2.6	5.1	2.6		
18	2044	R26	1,000	0,494	457.3	163.5	293.8	145.1		145.1		7.9	2.8	5.1	2.5	5.1	2.5		
19	2045	R27	1,000	0,475	457.3	163.5	293.8	139.6		139.6		7.9	2.8	5.1	2.4	5.1	2.4		
20	2046	R28	1,000	0,456	457.3	163.5	293.8	134.0		134.0		7.9	2.8	5.1	2.3	5.1	2.3		
21	2047	R29	1,000	0,439	457.3	163.5	293.8	129.0		129.0		7.9	2.8	5.1	2.2	5.1	2.2		
22	2048	R30	1,000	0,422	457.3	163.5	293.8	124.0		124.0		7.9	2.8	5.1	2.2	5.1	2.2		
23	2049	R31	1,000	0,406	457.3	163.5	293.8	119.3		119.3		7.9	2.8	5.1	2.1	5.1	2.1		
24	2050	R32	1,000	0,390	457.3	163.5	293.8	114.6		114.6		7.9	2.8	5.1	2.0	5.1	2.0		
25	2051	R33	1,000	0,375	457.3	163.5	293.8	110.2		110.2		7.9	2.8	5.1	1.9	5.1	1.9		
26	2052	R34	1,000	0,361	457.3	163.5	293.8	106.1		106.1		7.9	2.8	5.1	1.8	5.1	1.8		
27	2053	R35	1,000	0,347	457.3	163.5	293.8	101.9		101.9		7.9	2.8	5.1	1.8	5.1	1.8		
28	2054	R36	1,000	0,333	457.3	163.5	293.8	97.8		97.8		7.9	2.8	5.1	1.7	5.1	1.7		
29	2055	R37	1,000	0,321	457.3	163.5	293.8	94.3		94.3		7.9	2.8	5.1	1.6	5.1	1.6		
30	2056	R38	1,000	0,309	457.3	163.5	293.8	90.5		90.5		7.9	2.8	5.1	1.6	5.1	1.6		
31	2057	R39	1,000	0,298	457.3	163.5	293.8	87.0		87.0		5.6	0.5	5.1	1.5	5.1	1.5		
32	2058	R40	1,000	0,285	322.3	28.5	293.8	83.7		83.7		5.6	0.5	5.1	1.5	5.1	1.5		
33	2059	R41	1,000	0,274	322.3	28.5	293.8	80.5		80.5		5.6	0.5	5.1	1.4	5.1	1.4		
34	2060	R42	1,000	0,264	322.3	28.5	293.8	77.6		77.6		5.6	0.5	5.1	1.3	5.1	1.3		
35	2061	R43	1,000	0,253	322.3	28.5	293.8	74.3		74.3		5.6	0.5	5.1	1.3	5.1	1.3		
36	2062	R44	1,000	0,244	322.3	28.5	293.8	71.7		71.7		5.6	0.5	5.1	1.2	5.1	1.2		
37	2063	R45	1,000	0,234	322.3	28.5	293.8	68.7		68.7		5.6	0.5	5.1	1.2	5.1	1.2		
38	2064	R46	1,000	0,225	322.3	28.5	293.8	66.1		66.1		5.6	0.5	5.1	1.1	5.1	1.1		
39	2065	R47	1,000	0,217	322.3	28.5	293.8	63.8		63.8		5.6	0.5	5.1	1.1	5.1	1.1		
40	2066	R48	1,000	0,208	322.3	28.5	293.8	61.1		61.1		5.6	0.5	5.1	1.1	5.1	1.1		
41	2067	R49	1,000	0,200	322.3	28.5	293.8	58.8	8.5	8.5	0.0	0.0	58.8	5.1	0.0	5.1	1.0	5.1	1.0
42	2068	R50	1,000	0,193	293.8	0.0	293.8	56.7		56.7		5.1	0.0	5.1	1.0	5.1	1.0		
43	2069	R51	1,000	0,185	293.8	0.0	293.8	54.4		54.4		5.1	0.0	5.1	0.9	5.1	0.9		
44	2070	R52	1,000	0,178	293.8	0.0	293.8	52.3		52.3		5.1	0.0	5.1	0.9	5.1	0.9		
45	2071	R53	1,000	0,171	293.8	0.0	293.8	50.2		50.2		5.1	0.0	5.1	0.9	5.1	0.9		
46	2072	R54	1,000	0,165	293.8	0.0	293.8	48.5		48.5		5.1	0.0	5.1	0.8	5.1	0.8		
47	2073	R55	1,000	0,158	293.8	0.0	293.8	46.4		46.4		5.1	0.0	5.1	0.8	5.1	0.8		
48	2074	R56	1,000	0,152	293.8	0.0	293.8	44.7		44.7		5.1	0.0	5.1	0.8	5.1	0.8		
49	2075	R57	1,000	0,146	293.8	0.0	293.8	42.9		42.9		5.1	0.0	5.1	0.7	5.1	0.7		
50	2076	R58	1,000	0,141	293.8	0.0	293.8	41.4		41.4		5.1	0.0	5.1	0.7	5.1	0.7		
51	2077	R59	1,000	0,135	293.8	0.0	293.8	39.7		39.7		5.1	0.0	5.1	0.7	5.1	0.7		
52	2078	R60	1,000	0,130	293.8	0.0	293.8	38.2		38.2		5.1	0.0	5.1	0.7	5.1	0.7		
53	2079	R61	1,000	0,125	293.8														

【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（自然再生に係る事業））

・ 感度分析：便益-10%

基準（評価）年度	2026 (R8)
供用年度	2039 (R21)
社会的割引率	4%

(単位：百万円)

年度	割引率		便益①	便益 - B					建設費③				費用 - C				計③+④					
				残存価値②		計①+②		費用	費用 (中止)	費用の差 実質価格	現在価値	費用	費用 (中止)	費用の差 実質価格	現在価値							
				便益 (中止)	便益の差	現在価値	実質価格									中止			残存価値の差	現在価値	現在価値	
-25	2001	H13	1.347	2.666						18.5	18.5						0.0	0.0				
合計				20,580.017	360.013	220.013	547.3	14.9	8.6	6.3	0.6	3,547.9	1,817.0	1,035.7	781.3	660.5	395.0	140.0	255.0	68.1	1,036.3	728.6

総便益	B	3,547.9 百万円
総費用	C	728.6 百万円
費用便益比	B/C	4.869
総現在価値	B-C	2,819.3 百万円
経済的内部収益率		12.75%

【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（自然再生に係る事業））

・ 感度分析：便益+10%

基準（評価）年度	2026 (R8)
採用年度	2039 (R21)
社会的割引率	4%

(単位：百万円)

年度	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 (中止)	便益 (中止) 現在価値	中止	残存価値の差 現在価値	費用 (中止)	費用 (中止) 現在価値	費用 (中止)	費用 (中止) 現在価値	費用 (中止)	費用 (中止) 現在価値				
-25	2001	H13	1.347	2.666						18.5	18.5			0.0	0.0		
-24	2002	H14	1.365	2.563						170.4	307.4			0.0	0.0		
-23	2003	H15	1.365	2.465						150.5	150.5			0.0	0.0		
-22	2004	H16	1.350	2.370						0.0	0.0			0.0	0.0		
-21	2005	H17	1.353	2.278						0.0	0.0			0.0	0.0		
-20	2006	H18	1.338	2.191						41.2	41.2			0.0	0.0		
-19	2007	H19	1.317	2.107						78.7	78.7			0.0	0.0		
-18	2008	H20	1.279	2.026	148.5	148.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	2.3	0.0	0.0		
-17	2009	H21	1.320	1.948	148.5	148.5	0.0	0.0	0.0	5.4	5.4	2.3	2.3	0.0	0.0		
-16	2010	H22	1.319	1.873	148.5	148.5	0.0	0.0	0.0	5.4	5.4	2.3	2.3	0.0	0.0		
-15	2011	H23	1.287	1.801	148.5	148.5	0.0	0.0	0.0	9.1	9.1	2.3	2.3	0.0	0.0		
-14	2012	H24	1.291	1.732	148.5	148.5	0.0	0.0	0.0	11.8	11.8	2.3	2.3	0.0	0.0		
-13	2013	H25	1.264	1.665	148.5	148.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	2.3	0.0	0.0		
-12	2014	H26	1.224	1.601	148.5	148.5	0.0	0.0	0.0	28.7	28.7	2.3	2.3	0.0	0.0		
-11	2015	H27	1.220	1.539	148.5	148.5	0.0	0.0	0.0	28.7	28.7	2.3	2.3	0.0	0.0		
-10	2016	H28	1.213	1.480	148.5	148.5	0.0	0.0	0.0	22.0	22.0	2.3	2.3	0.0	0.0		
-9	2017	H29	1.186	1.420	148.5	148.5	0.0	0.0	0.0	22.0	22.0	2.3	2.3	0.0	0.0		
-8	2018	H30	1.148	1.369	179.9	179.9	0.0	0.0	0.0	20.3	20.3	2.8	2.8	0.0	0.0		
-7	2019	R1	1.120	1.316	179.9	179.9	0.0	0.0	0.0	29.9	29.9	2.8	2.8	0.0	0.0		
-6	2020	R2	1.119	1.265	179.9	179.9	0.0	0.0	0.0	65.3	65.3	2.8	2.8	0.0	0.0		
-5	2021	R3	1.079	1.217	179.9	179.9	0.0	0.0	0.0	54.7	54.7	2.8	2.8	0.0	0.0		
-4	2022	R4	1.030	1.170	179.9	179.9	0.0	0.0	0.0	26.0	26.0	2.8	2.8	0.0	0.0		
-3	2023	R5	1.000	1.125	179.9	179.9	0.0	0.0	0.0	31.4	31.4	2.8	2.8	0.0	0.0		
-2	2024	R6	1.000	1.082	179.9	179.9	0.0	0.0	0.0	29.6	29.6	2.8	2.8	0.0	0.0		
-1	2025	R7	1.000	1.040	179.9	179.9	0.0	0.0	0.0	26.6	26.6	2.8	2.8	0.0	0.0		
0	2026	R8	1.000	1.000	179.9	179.9	0.0	0.0	0.0	23.2	23.2	2.8	2.8	0.0	0.0		
1	2027	R9	1.000	0.962	179.9	179.9	0.0	0.0	0.0	104.9	104.9	100.9	2.8	2.8	0.0	0.0	
2	2028	R10	1.000	0.925	179.9	179.9	0.0	0.0	0.0	104.9	104.9	97.0	2.8	2.8	0.0	0.0	
3	2029	R11	1.000	0.889	179.9	179.9	0.0	0.0	0.0	104.9	104.9	93.3	2.8	2.8	0.0	0.0	
4	2030	R12	1.000	0.855	179.9	179.9	0.0	0.0	0.0	104.9	104.9	89.7	2.8	2.8	0.0	0.0	
5	2031	R13	1.000	0.822	179.9	179.9	0.0	0.0	0.0	104.9	104.9	86.2	2.8	2.8	0.0	0.0	
6	2032	R14	1.000	0.790	179.9	179.9	0.0	0.0	0.0	104.9	104.9	82.9	2.8	2.8	0.0	0.0	
7	2033	R15	1.000	0.760	179.9	179.9	0.0	0.0	0.0	104.9	104.9	79.7	2.8	2.8	0.0	0.0	
8	2034	R16	1.000	0.731	179.9	179.9	0.0	0.0	0.0	6.9	6.9	6.9	5.0	2.8	2.8	0.0	0.0
9	2035	R17	1.000	0.703	179.9	179.9	0.0	0.0	0.0	5.6	5.6	3.9	2.8	2.8	0.0	0.0	
10	2036	R18	1.000	0.676	179.9	179.9	0.0	0.0	0.0	4.5	4.5	3.0	2.8	2.8	0.0	0.0	
11	2037	R19	1.000	0.650	179.9	179.9	0.0	0.0	0.0	3.5	3.5	2.3	2.8	2.8	0.0	0.0	
12	2038	R20	1.000	0.625	179.9	179.9	0.0	0.0	0.0	26.5	26.5	16.6	2.8	2.8	0.0	0.0	
13	2039	R21	1.000	0.601	503.0	179.9	323.1	194.2	194.2	7.9	7.9	2.8	5.1	3.1	5.1	3.1	
14	2040	R22	1.000	0.577	503.0	179.9	323.1	186.4	186.4	7.9	7.9	2.8	5.1	2.9	5.1	2.9	
15	2041	R23	1.000	0.555	503.0	179.9	323.1	179.3	179.3	7.9	7.9	2.8	5.1	2.8	5.1	2.8	
16	2042	R24	1.000	0.534	503.0	179.9	323.1	172.5	172.5	7.9	7.9	2.8	5.1	2.7	5.1	2.7	
17	2043	R25	1.000	0.513	503.0	179.9	323.1	165.9	165.9	7.9	7.9	2.8	5.1	2.6	5.1	2.6	
18	2044	R26	1.000	0.494	503.0	179.9	323.1	159.6	159.6	7.9	7.9	2.8	5.1	2.5	5.1	2.5	
19	2045	R27	1.000	0.475	503.0	179.9	323.1	153.5	153.5	7.9	7.9	2.8	5.1	2.4	5.1	2.4	
20	2046	R28	1.000	0.456	503.0	179.9	323.1	147.3	147.3	7.9	7.9	2.8	5.1	2.3	5.1	2.3	
21	2047	R29	1.000	0.439	503.0	179.9	323.1	141.8	141.8	7.9	7.9	2.8	5.1	2.2	5.1	2.2	
22	2048	R30	1.000	0.422	503.0	179.9	323.1	136.3	136.3	7.9	7.9	2.8	5.1	2.2	5.1	2.2	
23	2049	R31	1.000	0.406	503.0	179.9	323.1	131.2	131.2	7.9	7.9	2.8	5.1	2.1	5.1	2.1	
24	2050	R32	1.000	0.390	503.0	179.9	323.1	126.0	126.0	7.9	7.9	2.8	5.1	2.0	5.1	2.0	
25	2051	R33	1.000	0.375	503.0	179.9	323.1	121.2	121.2	7.9	7.9	2.8	5.1	1.9	5.1	1.9	
26	2052	R34	1.000	0.361	503.0	179.9	323.1	116.6	116.6	7.9	7.9	2.8	5.1	1.8	5.1	1.8	
27	2053	R35	1.000	0.347	503.0	179.9	323.1	112.1	112.1	7.9	7.9	2.8	5.1	1.8	5.1	1.8	
28	2054	R36	1.000	0.333	503.0	179.9	323.1	107.6	107.6	7.9	7.9	2.8	5.1	1.7	5.1	1.7	
29	2055	R37	1.000	0.321	503.0	179.9	323.1	103.7	103.7	7.9	7.9	2.8	5.1	1.6	5.1	1.6	
30	2056	R38	1.000	0.308	503.0	179.9	323.1	99.5	99.5	7.9	7.9	2.8	5.1	1.6	5.1	1.6	
31	2057	R39	1.000	0.296	503.0	179.9	323.1	95.6	95.6	7.9	7.9	2.8	5.1	1.5	5.1	1.5	
32	2058	R40	1.000	0.285	354.5	31.4	323.1	92.1	92.1	5.6	5.6	0.5	5.1	1.5	5.1	1.5	
33	2059	R41	1.000	0.274	354.5	31.4	323.1	88.5	88.5	5.6	5.6	0.5	5.1	1.4	5.1	1.4	
34	2060	R42	1.000	0.264	354.5	31.4	323.1	85.3	85.3	5.6	5.6	0.5	5.1	1.3	5.1	1.3	
35	2061	R43	1.000	0.253	354.5	31.4	323.1	81.7	81.7	5.6	5.6	0.5	5.1	1.3	5.1	1.3	
36	2062	R44	1.000	0.244	354.5	31.4	323.1	78.8	78.8	5.6	5.6	0.5	5.1	1.2	5.1	1.2	
37	2063	R45	1.000	0.234	354.5	31.4	323.1	75.6	75.6	5.6	5.6	0.5	5.1	1.2	5.1	1.2	
38	2064	R46	1.000	0.225	354.5	31.4	323.1	72.7	72.7	5.6	5.6	0.5	5.1	1.1	5.1	1.1	
39	2065	R47	1.000	0.217	354.5	31.4	323.1	70.1	70.1	5.6	5.6	0.5	5.1	1.1	5.1	1.1	
40	2066	R48	1.000	0.208	354.5	31.4	323.1	67.2	67.2	5.6	5.6	0.5	5.1	1.1	5.1	1.1	
41	2067	R49	1.000	0.200	354.5	31.4	323.1	64.6	64.6	5.6	5.6	0.5	5.1	1.0	5.1	1.0	
42	2068	R50	1.000	0.193	323.2	0.0	323.2	62.4	62.4	5.1	5.1	0.0	5.1	1.0	5.1	1.0	
43	2069	R51	1.000	0.185	323.2	0.0	323.2	59.8	59.8	5.1	5.1	0.0	5.1	0.9	5.1	0.9	
44	2070	R52	1.000	0.178	323.2	0.0	323.2	57.5	57.5	5.1	5.1	0.0	5.1	0.9	5.1	0.9	
45	2071	R53	1.000	0.171	323.2	0.0	323.2	55.3	55.3	5.1	5.1	0.0	5.1	0.9	5.1	0.9	
46	2072	R54	1.000	0.165	323.2	0.0	323.2	53.3	53.3	5.1	5.1	0.0	5.1	0.8</			

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)
-----	---------------	---------

評価年度	R8	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	7,534	
			式	1	7,534	
		揖保川水系自然再生事業	式	1	1,474	
		揖保川水系水辺整備事業	式	1	1,472	
		揖保川水系水環境整備事業	式	1	4,588	
用地費及補償費			式	1	0	
	揖保川水系自然再生事業		式	1	0	
	揖保川水系水辺整備事業		式	1	0	
	揖保川水系水環境整備事業		式	1	0	
間接経費			式	1	2,309	
事業費(工事諸費除く) 計			式	1	9,843	
工事諸費			式	1	1,954	
事業費(工事諸費含む) 計			式	1	11,797	

維持管理費			式	1	676	
-------	--	--	---	---	-----	--

関連事業費(宍粟市、たつの市)			式	1	1,573	
事業費(工事諸費含む)・関連事業費 計			式	1	13,370	

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)
-----	---------------	--------

評価年度	R8	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	734		
	本工事費			式	1	734	
			揖保川水系自然再生事業	式	1	734	
			揖保川水系水辺整備事業	式	1	0	
			揖保川水系水環境整備事業	式	1	0	
用地費及補償費			式	1	0		
		揖保川水系自然再生事業	式	1	0		
		揖保川水系水辺整備事業	式	1	0		
		揖保川水系水環境整備事業	式	1	0		
間接経費			式	1	126		
事業費(工事諸費除く) 計			式	1	859		
工事諸費			式	1	164		
事業費(工事諸費含む) 計			式	1	1,023		
維持管理費			式	1	281		
関連事業費(地方公共団体等名称)			式	1	0		
事業費(工事諸費含む)・関連事業費 計			式	1	1,023		

事業費の内訳書

河川事業

事業名	揖保川水系自然再生事業	(全体事業費)
-----	-------------	---------

※ ()欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	R8	再評価
------	----	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考	
工事費			式	1	1,474		
	本工事費			式	1	1,474	
		丸石河原再生	ha	36	892		
		魚道改良	箇所	2	89		
		樋門改良	箇所	12	70		
		三川分派	km	0.4	422		
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	491		
事業費(工事諸費除く) 計			式	1	1,965		
工事諸費			式	1	379		
事業費(工事諸費含む) 計			式	1	2,344		
維持管理費			式	1	434		
関連事業費(地方公共団体等名称)			式	1	0		
事業費(工事諸費含む)・関連事業費 計			式	1	2,344		

事業費の内訳書

河川事業

事業名	揖保川水系自然再生事業	(残事業費)
-----	-------------	--------

評価年度	R8	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	734		
	本工事費			式	1	734	
		丸石河原再生	ha	29	663		
		樋門改良	箇所	12	70		
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	126		
事業費(工事諸費除く) 計			式	1	859		
工事諸費			式	1	164		
事業費(工事諸費含む) 計			式	1	1,023		
維持管理費			式	1	281		
関連事業費(地方公共団体等名称)			式	1	0		
事業費(工事諸費含む)・関連事業費 計			式	1	1,023		

事業費の内訳書

河川事業

事業名	揖保川水系水辺整備事業	(全体事業費)
-----	-------------	---------

評価年度	R8	再評価
------	----	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考	
工事費			式	1	1,472		
	本工事費			式	1	1,472	
		高水敷整正	ha	44.6	1,472		
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	442		
事業費(工事諸費除く) 計			式	1	1,913		
工事諸費			式	1	383		
事業費(工事諸費含む) 計			式	1	2,296		

維持管理費	式	1	160	
-------	---	---	-----	--

関連事業費(宍粟市、たつの市)	式	1	1,573	
事業費(工事諸費含む)・関連事業費 計	式	1	3,869	

事業費の内訳書

河川事業

事業名	揖保川水系水環境整備事業	(全体事業費)
-----	--------------	---------

評価年度	R8	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	4,588		
	本工事費			式	1	4,588	
		ヘドロ浚渫	km	6.2	4,283		
		導水施設	km	4.2	305		
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	1,377		
事業費(工事諸費除く) 計			式	1	5,965		
工事諸費			式	1	1,193		
事業費(工事諸費含む) 計			式	1	7,158		

維持管理費	式	1	82	
-------	---	---	----	--

関連事業費(地方公共団体等名称)	式	1	0	
事業費(工事諸費含む)・関連事業費 計	式	1	7,158	

国近整企画第 6 号
令和 8 年 5 月 1 8 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 8 年 6 月 22 日（月）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 8 年 6 月 12 日（金）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 技術革新企画係

電 話 0 6 - 6 9 4 2 - 4 0 9 0

F A X 0 6 - 6 9 4 2 - 7 4 6 3

(別紙)

(再評価)

【河川事業】

事業名	「対応方針(原案)」案※	備考
揖保川総合水系環境整備事業	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 総 第 1112 号
令和 8 年 6 月 10 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 8 年 5 月 18 日付け国近整企画第 6 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〉

揖保川総合水系環境整備事業の「事業継続」の方針に同意する。

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、事業の実施にあたっては、技術の進展に伴う新技術・新工法の採用、効率的な施工方法など、より一層のコスト削減に努めていただきたい。