



No. 4
近畿地方整備局
事業評価監視委員会
令和4年度第3回

加古川総合水系環境整備事業

【再評価】
令和4年11月
近畿地方整備局

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

目次

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

はじめに

今回事業再評価を実施する理由

社会情勢の急激な変化、技術革新等により再評価の実施の必要が生じた事業

※「国土交通省所管公共事業の再評価実施要領」の第3 1 (5)「社会情勢の急激な変化、技術革新等により再評価の実施の必要が生じた事業」に該当。



●加古川総合水系環境整備事業は、前回評価(令和3年度)以降、5年を経過していないものの、新たに整備箇所を追加したため、上記理由により再評価を実施。

【前回再評価(令和3年度)からの主な変化】

■総便益の減少

- ・完了箇所が費用便益分析の対象外となったことによる便益の減少
 - 総合水系環境整備事業の事業評価に係る運用が変更され、事業内容の変更を伴う事業再評価の場合、過去に完了箇所評価を実施した事業箇所については費用便益分析の対象外とする運用となった。
- ・新規整備箇所の追加による便益の増加
- ・現在価値化基準年の違いによる便益の増加(前回評価時点から1年が経過)

■総費用の減少

- ・完了箇所が費用便益分析の対象外となったことによる費用の減少
- ・新規整備箇所の追加による費用の増加
- ・現在価値化基準年の違いによる費用の増加(前回評価時点から1年が経過)

■B/Cの変化

- ・上記の要因によりB/Cが変化

1. 事業の概要

■上位計画の位置付け

・加古川水系河川整備計画(平成23年12月作成)に「事業の目的」の内容で記述

自然再生:生物の多様な生息・生育・繁殖の場の再生、及び魚類、甲殻類の移動の連続性の改善

水辺整備:身近な自然を楽しみ、安心して利用できる河川空間の整備

■進捗状況

【自然再生】整備済:上下流の連続性の再生(4箇所)、わんど・たまりの再生(13箇所)

継続 :わんど・たまりの再生(6箇所)、瀬・淵の再生(2箇所)、礫河原の再生(24ha)、
流域との連続性の再生(25箇所)

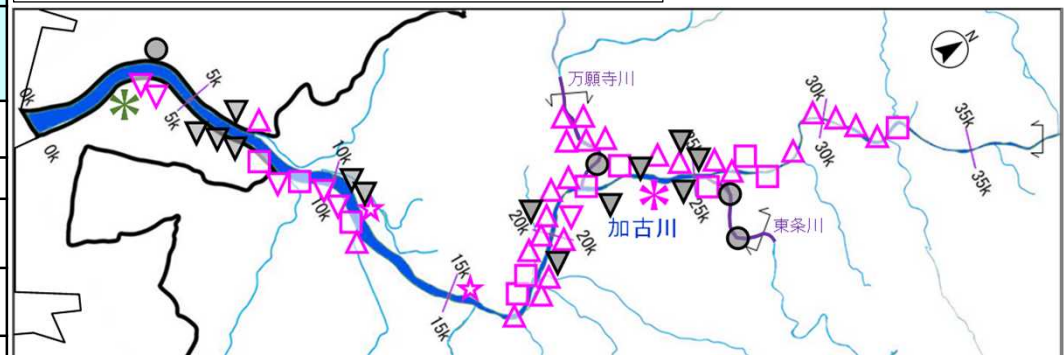
【水辺整備】新規:加古川市かわまちづくり(1地区)

継続:大部・河合地区かわまちづくり(1地区)

■整備状況 (水系全体)

		前回(R3年度)		今回(R4年度)	
		事業全体	残事業 (R4年度以降)	事業全体	残事業 (R5年度以降)
事業期間		S47~R20(1972~2038)			
事業費		約31億円	約15億円	約27億円	約18億円
整備内容	自然再生				
	整備順序				
	①上下流の連続性の再生	4箇所(整備済)	—	4箇所(整備済)	—
	②わんど・たまりの再生	19箇所	7箇所	19箇所	6箇所
	③瀬・淵の再生	2箇所	2箇所	2箇所	2箇所
④礫河原の再生	24ha	24ha	24ha	24ha	
⑤流域との連続性の再生	25箇所	25箇所	25箇所	25箇所	
水辺整備		5地区	1地区	2地区	2地区

加古川総合水系環境整備事業位置図



自然再生事業

- : 上下流の連続性の再生 (4箇所)
- ▽: わんど・たまりの再生 (19箇所)
- ☆: 瀬・淵の再生 (2箇所)
- : 礫河原の再生 (24ha)
- △: 流域との連続性の再生 (25箇所)

水辺整備事業

- *: かわまちづくり (2地区)

整備済(R3以前)

継続

新規

* 下線は前回評価時からの変更箇所

* R3年度の事業費は、完了評価実施箇所(約8億円)を含む。

1. 事業の概要

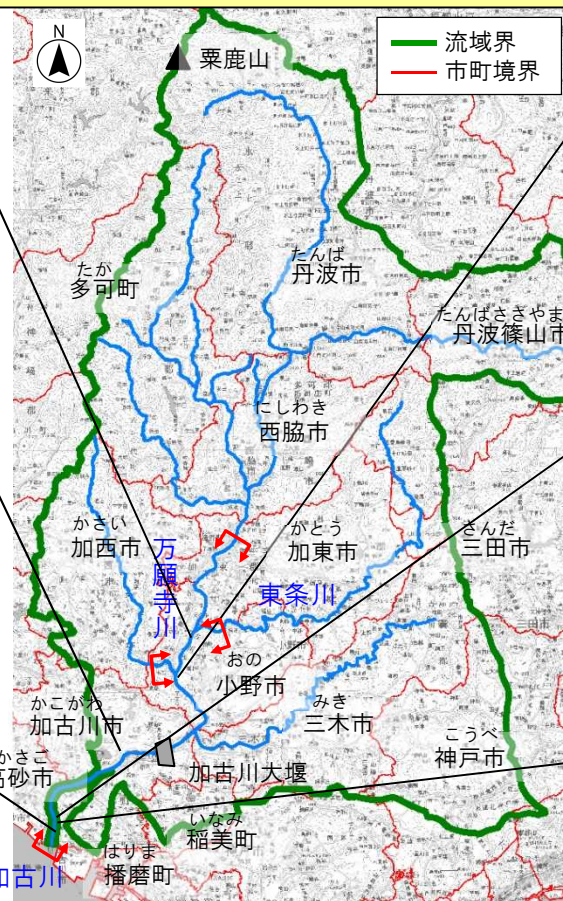
※R3年度事業評価監視委員会から変更なし

■加古川流域の概要

- ・加古川は、その源を兵庫県粟鹿山(標高962m)に発し、東条川、万願寺川などを合わせて、加古川市をはじめとする11市3町を流れる一級河川である。
- ・加古川における特徴的な生物の生存基盤としては、「瀬・淵」、「わんど・たまり」、「礫河原」、「水際植生」、「河口干潟」がある。これらの生存基盤のうち、瀬・淵、わんど・たまり、礫河原は近年減少している。
- ・令和元年度河川空間利用実態調査によると、下流域ではスポーツやランニング、花火等のイベント、上流域では散策等、河川利用の多様なニーズがあり、推定で年間約91万人が利用している。



礫河原



(流域図)



瀬・淵



わんど・たまり



水際植生



河口干潟



河川利用(野球)



流域面積	1,730km ²
流路延長	96km
流域市町	11市3町 神戸市、加古川市、高砂市、三木市、加西市、西脇市、小野市、三田市、丹波篠山市、丹波市、加東市、多可町、稲美町、播磨町
流域内人口	約63万人

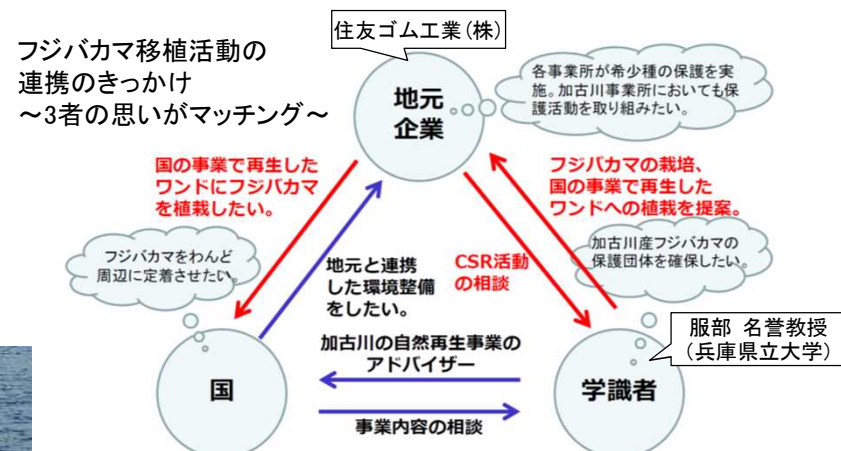
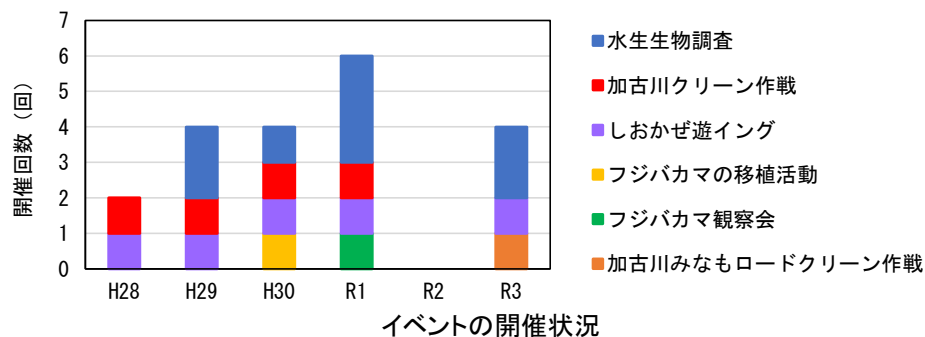
* 流域内人口は「2022河川データブック」(R4.8.水管理・国土保全局)の値に見直し

2. 事業の必要性等に関する視点

※R3年度事業評価監視委員会から変更なし

■ 事業進捗による地域の盛り上がり

- 地域住民等と連携して環境学習(水生生物調査等)を実施し、河川への関心を高めている。
- 沿川の小学校では、環境学習の一環として清掃活動(加古川クリーン作戦、加古川みなもロードクリーン作戦)や、加古川の河川特性や生物環境等についての出前講座を行っている。
- 沿川に工場を構える企業では、地域住民等と連携して加古川のわんどや小学校にフジバカマを移植する活動を行っている。
- 地域と連携した取り組みを実施することで、沿川における地域住民の環境に対する意識が高まっている。



出典: 令和2年度 多自然川づくりの事例「加古川における『フジバカマ』のCSRと連携した自然再生」



清掃活動(加古川みなもロードクリーン作戦)



地域住民等と連携した環境学習
(水生生物調査等)



清掃活動(しおかぜ遊イング)



小学校でのフジバカマの植栽や講義

2. 事業の必要性等に関する視点(新規)

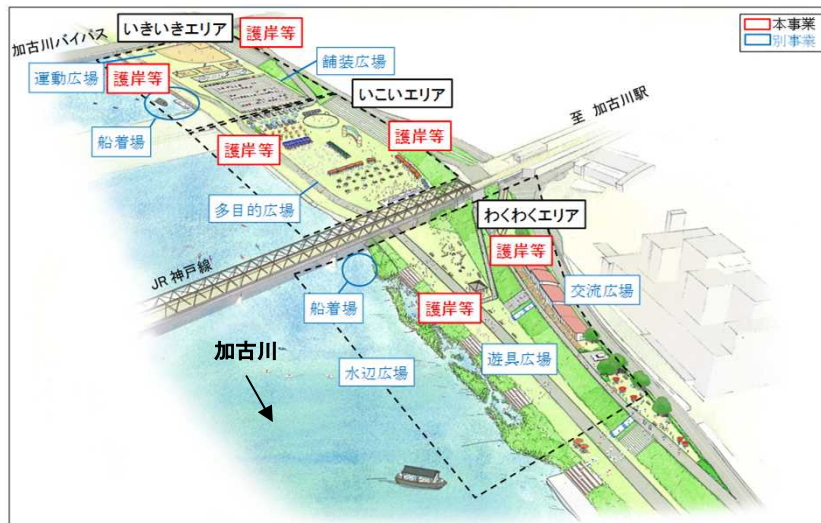
(1)水辺の整備に係る事業(加古川市かわまちづくり)(新規:3.8億円増)

□事業の目的

- ・「加古川市かわまちづくり計画」の一環として階段護岸等を整備し、安全で利用しやすい親水空間を創出し、加古川市が実施する多目的広場や船着場等の整備と併せ、新たな賑わいづくり拠点を創出することを目的としている。
- ・加古川市および河川管理者が参加する加古川市かわまちづくり協議会から申請された、「加古川市かわまちづくり計画」は、河川空間と一体となったまちづくりで良好な河川空間形成に資すると判断され、令和4年8月9日にかわまちづくり支援制度に登録された。これを受け、河川管理者は、同計画に沿って治水上及び河川利用上の安全・安心に係る階段護岸等の整備を積極的に推進することとしている。

□整備内容

護岸等の整備

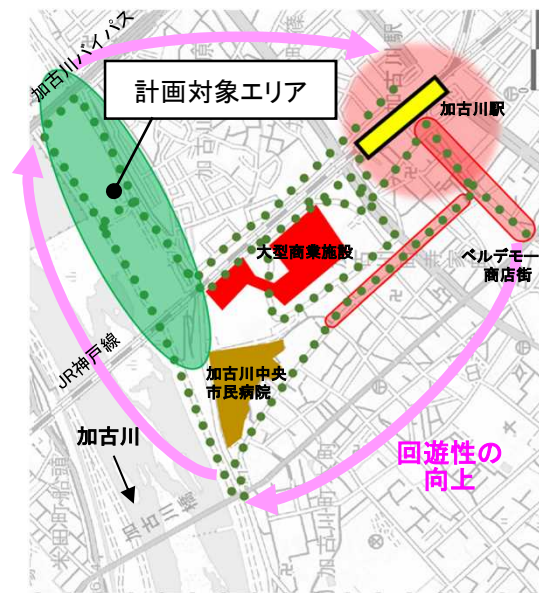


□整備後(イメージ)



□期待される効果

- ・階段護岸等の整備により河川敷へのアクセスの改善やイベント時の利用向上が期待できる。
- ・新たなオープンスペースの形成による日常的なまちの賑わいの創出が期待できる。



広域図



高水敷の利用(いこいエリア)



堤防の利用(わくわくエリア)

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

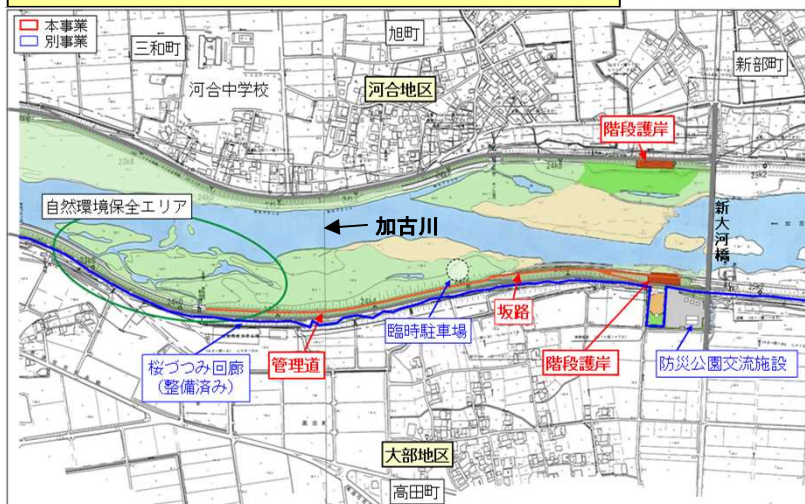
(1)水辺の整備に係る事業(大部・河合地区かわまちづくり)

□事業の目的

- ・「大部・河合地区かわまちづくり計画」の一環として、階段護岸、管理道などを整備し、安全で利用しやすい親水空間を創出し、小野市が実施する「桜つつみ回廊」と併せ、新たな賑わいづくり拠点を創出することを目的としている。
- ・小野市および河川管理者が参加する大部・河合地区かわまちづくり協議会から申請された、「大部・河合地区かわまちづくり計画」は、河川空間と一体となったまちづくりで良好な河川空間形成に資すると判断され、令和3年3月19日にかわまちづくり支援制度に登録された。これを受け、河川管理者は、同計画に沿って治水上及び河川利用上の安全・安心に係る階段護岸、管理道等の河川管理施設の整備を積極的に推進することとしている。

□整備内容

階段護岸、管理道、坂路を整備



□整備後(イメージ)



安全に水辺に
近づきやすくなる



散策等に
利用できる

□期待される効果

- ・階段護岸の整備により水辺に安全にアクセスしやすくなるため、水辺での憩いや水生生物学習会等ができるようになり、来訪者の増加が期待できる。
- ・小野市が実施する西日本最大級の「桜つつみ回廊」などの観光資源への回遊性の向上が見込まれる。



おの桜つつみ回廊



水生生物学習会

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

(2) 自然再生に係る事業

② わんど・たまりの再生(継続事業)

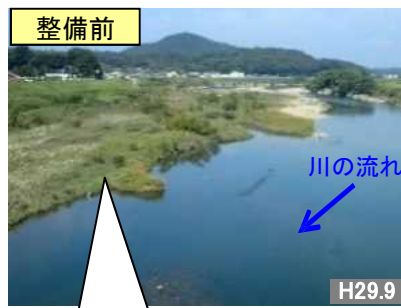
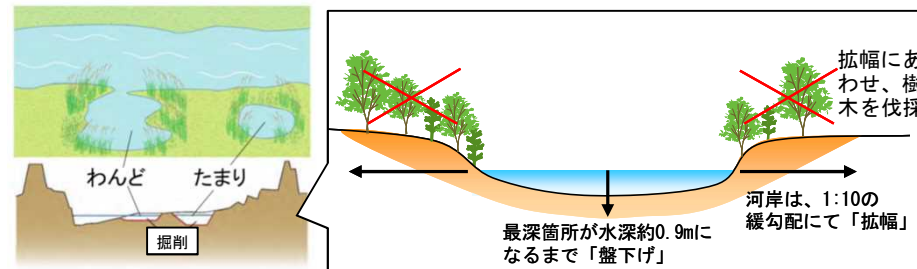
□事業の目的

・「わんど・たまり」については、周辺が樹林・陸域化し縮小・消失、冠水頻度低下による水質悪化が懸念されるため、復元し、動植物の生息・生育・繁殖環境の再生を図る。

□整備内容

河床掘削による「盤下げ」、及び水面の「拡幅」、「樹木伐採」により、わんど・たまりの湿地環境を再生する。

<対策のイメージ>



土砂が堆積し、生物がすみにくくなっている

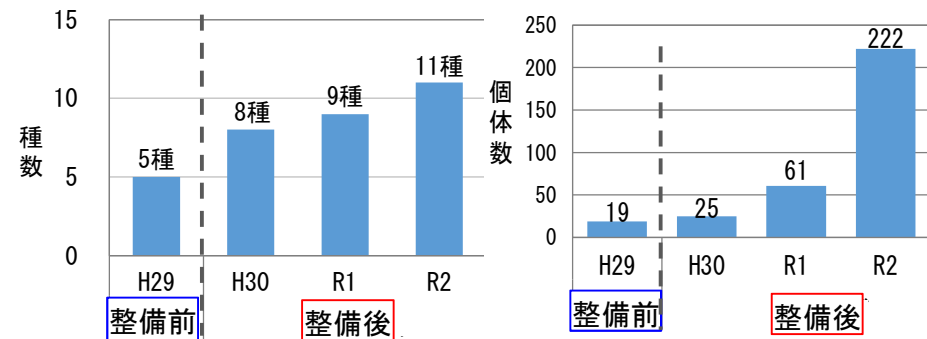


「わんど・たまり」ができて、カネヒラ等の止水域を好む生物がすみやすくなった

場所: 20.3k付近右岸(小野市下来住町付近)

□事業の投資効果

・「わんど・たまり」の再生箇所では、指標種の種数、個体数ともに増加した。整備後には、指標種のカネヒラやシマヒレヨシノボリが確認されるようになった。
・「わんど・たまり」の再生によって、止水性魚類の生息に適した環境が形成されつつあると考えられる。



場所: 20.3k付近右岸(小野市下来住町付近)

わんど・たまり再生のモニタリング指標種(魚類)※の確認状況

※わんど・たまり再生のモニタリング指標種(魚類)(一部)



カネヒラ
兵庫県版レッドリスト2017(魚類等):Bランク
(兵庫県において絶滅の危機が増大している種)



シマヒレヨシノボリ
環境省レッドリスト2020:準絶滅危惧(NT)
(現時点での絶滅危険度は小さいが、生息条件の変化によっては「絶滅危惧」に移行する可能性のある種)

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

(2) 自然再生に係る事業

③ 瀬・淵の再生(継続事業)

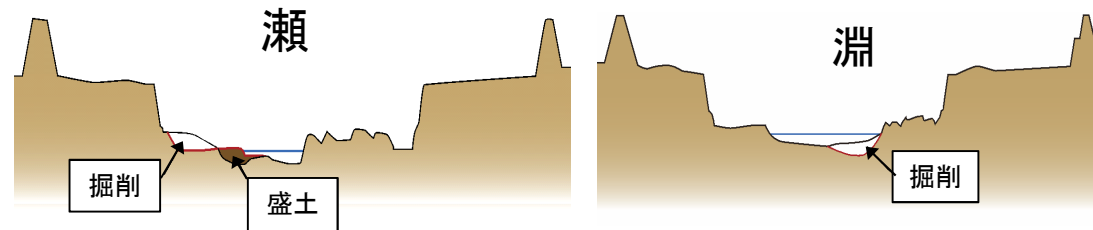
□事業の目的

- ・加古川では、瀬・淵が減少し、多様な生物の生息・生育・繁殖の場が失われている。
- ・勾配が緩く、川の流れが緩慢な下流部で流速の変化に富む瀬・淵の環境を再生することにより、多様な動植物の生息・生育・繁殖環境の再生を図る。

□整備内容

瀬は河積を阻害しないよう相対的に水深の浅い部分を設けることで流速を高め、淵は相対的に水深の深い箇所を掘削にて創出する。

<対策のイメージ>

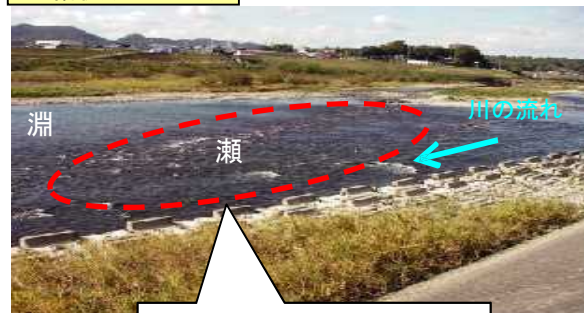


整備前



単調な流れのため、生物がすみにくなっている

整備後(イメージ)



流れに変化ができ、アユ等の生物がすみやすくなる

□期待される効果

- ・瀬ではアユやアカザ、淵ではアブラハヤなどが生息しやすい環境となる。



アユ



アカザ

環境省レッドリスト2020:絶滅危惧Ⅱ類(VU)
(絶滅の危険が増大している種)



アブラハヤ

兵庫県版レッドリスト2017(魚類等):Cランク
(兵庫県において存続基盤が脆弱な種)

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

(2) 自然再生に係る事業

④ 礫河原の再生(継続事業)

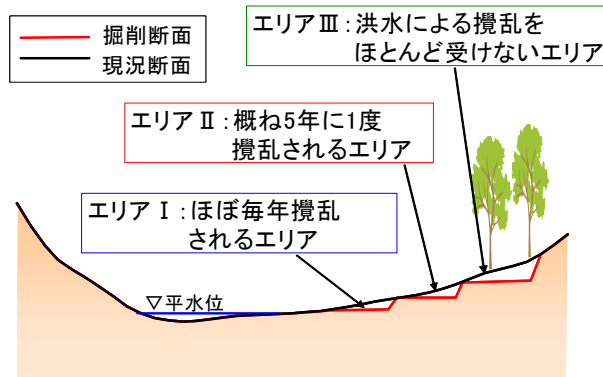
□ 事業の目的

- ・加古川では、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、礫河原が減少している。
- ・礫河原を再生することにより、動植物の生息・生育・繁殖環境の再生を図る。

□ 整備内容

河川の営力(洪水による攪乱)を活用し、様々な頻度で攪乱をうける礫河原となるような形状とする。必要に応じて掘削等の対策を実施する。

< 対策のイメージ >



場所: 8.2k付近左岸(加古川市加古川町付近)

□ 期待される効果

- ・礫河原の再生により、河原特有の植物カワラナデシコや、河原に産卵するイカルチドリ、イソシギ等の鳥類が生息・生育・繁殖しやすい環境となる。



カワラナデシコ

山野の日当たりのよい河原や草地に生える。かつては河原に普通にみられる植物であったが、生育地の減少により、地域によっては減少が著しい。フジバカマと同じ秋の七草の一つとして、古くから親しまれている。



イカルチドリ

兵庫県版レッドリスト2013(鳥類):Bランク
(兵庫県内において絶滅の危機が増大している種など、極力生息環境などの保全が必要な種)



イソシギ

兵庫県版レッドリスト2013(鳥類):Cランク
(環境省レッドデータブックの準絶滅危惧に相当。兵庫県内において存続基盤が脆弱な種)

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

(2) 自然再生に係る事業

⑤ 流域との連続性の再生(継続事業)

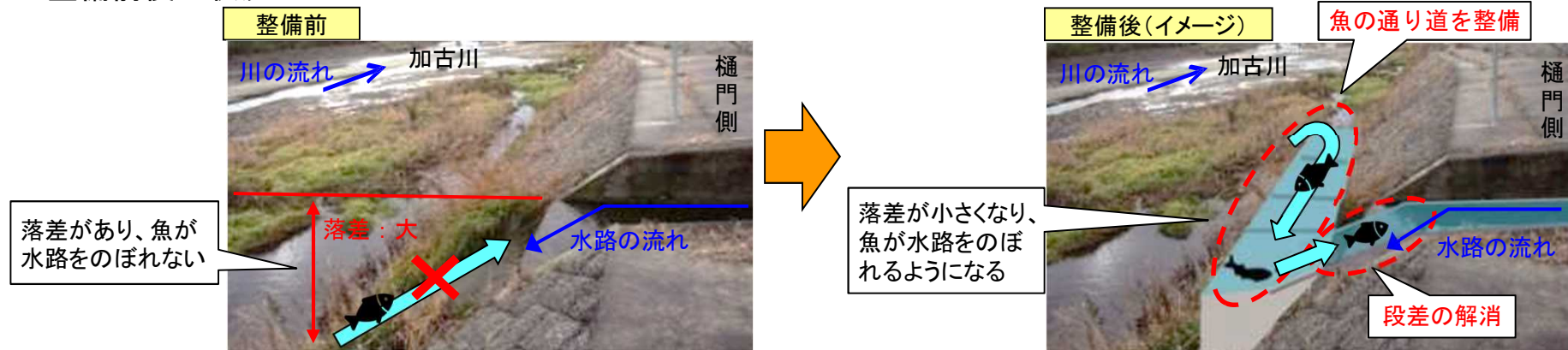
□ 事業の目的

- ・加古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、平常時に加古川本川との水位差が大きい箇所が多いため、遊泳力の低い魚類等が加古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、加古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

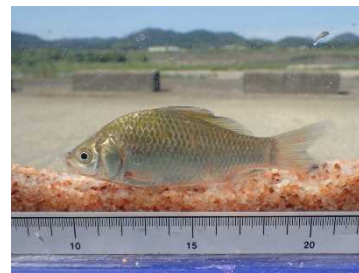
魚道を設置することで、樋門・樋管等において加古川本川と流れ込む水路等との落差を改良(一段あたりの落差を小さくする等)し、流速を低下させる。

< 整備前後の状況 >



□ 期待される効果

・加古川に流れ込む支川や水路の落差が小さくなると、フナ等、ナマズ等の魚が周辺の水田などに移動しやすくなり、生息・成育・繁殖しやすい環境となる。



ギンブナ



ナマズ

2. 事業の必要性等に関する視点

■事業の投資効果(費用対効果)

- 費用対効果:新規事業(加古川市かわまちづくり)が追加されたため、費用対効果分析を実施する。
- 便益(B):沿川住民を対象としたCVMアンケート(加古川市かわまちづくりは令和4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):事業に係る建設費及び維持管理費で算出。
- 事業全体のB/Cは**10.2**(事業全体)

■費用対効果分析結果

名 称		便益 (B)	費用 (C)	建設費	費用便益比 (B/C)
				維持管理費	
加古川総合水系環境整備事業		294億円	29億円	28億円 1億円	10.2
自然再生に係る事業		134億円	22億円	21億円 1億円	6.2
水辺整備に係る事業	大部・河合地区かわまちづくり	66億円	4億円	3.6億円 0.4億円	16.9
	加古川市かわまちづくり	94億円	3億円	3.1億円 0.3億円	27.6

※ 総便益(B)、総費用(C)は、基準年(令和4年度)での現在価値した値である。

※ 便益・費用の合計値は、計算値と一致しないことがある。

■算出条件等

評価基準年:令和4年度

施設完了後の評価期間:50年間

建設費:27億円(残事業:18億円)

維持管理費:4億円(残事業:3億円)

※ 上記は現在価値化前の値である

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)

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

算出条件	水辺整備に係る事業		自然再生に係る事業 再評価
	大部・河合地区 かわまちづくり 再評価	加古川市 かわまちづくり 新規	
評価時点	令和4年度		
整備期間	R4～13年度	R5～14年度	H17年度～R20年度
評価期間	整備期間+50年間		
アンケート実施年月	令和3年6月	令和4年7～8月	令和3年6月
集計範囲	10km	8km	3km
アンケート調査方法	WEB	WEB	WEB
回答数(回答率)	590票	520票	445票
有効回答数 (有効回答率)	349票 (59.2%)	320票 (61.5%)	281票 (63.1%)
支払意思額(WTP)	288円/月・世帯	262円/月・世帯	355円/月・世帯
集計世帯数	92,785世帯 (R2国勢調査)	151,064世帯 (R2国勢調査)	119,472世帯 (R2国勢調査)

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

2. 事業の必要性等に関する視点

□前回の事業再評価(令和3年)と今回の事業再評価(令和4年)における費用便益比(B/C)の差の要因は、以下のとおり。

総便益(B) ; 完了箇所が対象外になったことによる減少

新規整備箇所の追加による増加、現在価値化基準年の違いによる増加

総費用(C) ; 完了箇所が対象外となったことによる減少

新規整備箇所の追加による増加、現在価値化基準年の違いによる増加

■ 費用対効果の分析(前回との比較)

項目	令和4年度再評価	(参考) 令和3年度再評価	主な要因
B/C	10.2	6.7	下記総便益と総費用の関係による
総便益 (B)	294億円 【796億円】	596億円 【728億円】	<ul style="list-style-type: none"> 完了箇所が対象外となったことによる減少 (約 401億円減) 新規整備箇所の追加による増加 (約 94億円増) 現在価値化基準年の違いによる増加 (約 5億円増)
総費用 (C)	29億円 【29億円】	89億円 【33億円】	<ul style="list-style-type: none"> 完了箇所が対象外となったことによる減少 (約 65億円減) 新規整備箇所の追加による増加 (約 3億円増) 現在価値化基準年の違いによる増加 (約 2億円増)

【 】 現在価値化前の値

3. 事業の進捗の見込みの視点

■事業の進捗状況

■自然再生に係る事業

- ・これまで、上下流の連続性の再生（4箇所）、わんど・たまりの再生（13箇所）を実施し、多様な生物の生息・生育・繁殖環境の再生に取り組んでいる。
- ・今後も引き続き、関係機関との連携及び継続したモニタリングによる効果分析・評価から、順応的・段階的な整備を行い、令和20年度に完了予定。

■水辺の整備に係る事業

- ・人と川との豊かなふれあいの場を確保するために、これまで4地区の整備を完了した。大部・河合地区かわまちづくりは令和13年度に完了、加古川市かわまちづくりは令和5年度から着工予定。全体事業費約4億円の増額。

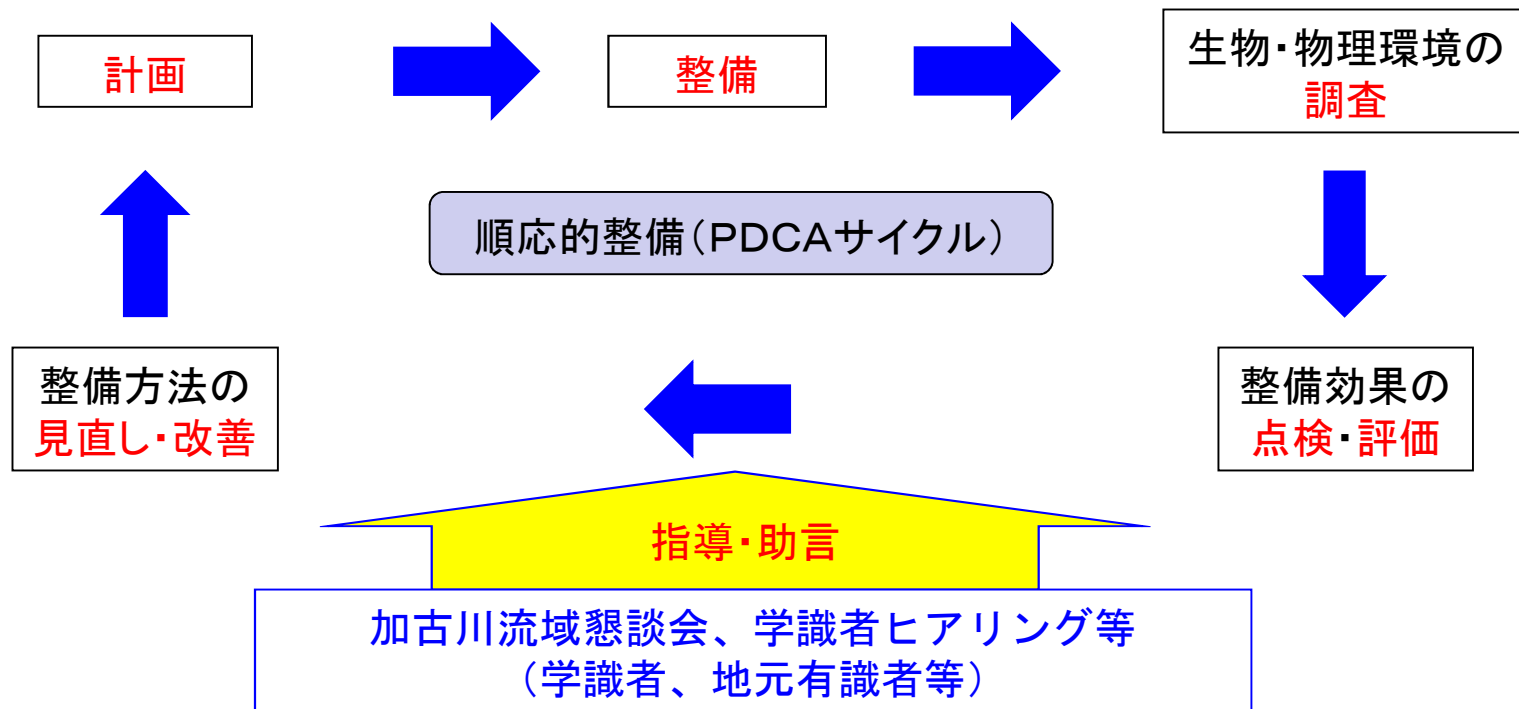
区分	昭和47年度～令和4年度	令和5～15年度	令和16～20年度	事業費・進捗率 (令和4年度末)
自然再生	H17 H26 ①上下流の連続性の再生 H22 ②わんど・たまりの再生 ③瀬・淵の再生 ④礫河原の再生 H17 モニタリング	R9 R6 R15 ⑤流域との連続性の再生	R20	総事業費:19億円 実施済額:8億円 進捗率:42%
水辺整備	S47 H4 4地区	R4 R8 R13 大部・河合地区かわまちづくり モニタリング R5 R9 R14 加古川市かわまちづくり モニタリング		総事業費:8億円 実施済額:1億円 進捗率:13% ※完了箇所評価を実施した箇所分(約8億円)は除いている

■ : 完了評価済み

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。

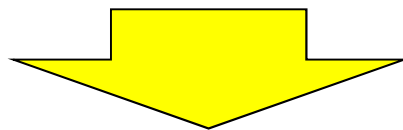


◇具体的な実施例: わんど・たまりの再生

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

4. コスト縮減や代替案立案等の可能性の視点

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



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

◇具体的な実施例：水辺整備（かわまちづくり）

コスト縮減

→現場打ちコンクリートをプレキャストブロックに変更することで工期短縮となり施工費の削減

5. 関係自治体の意見等

■ 兵庫県知事

1 事業継続の対応方針(原案)に異論はない。

2 事業実施に当たっては、以下の意見に配慮し整備等を推進されたい。

・ 地域主体の賑わいづくりを支援するかわまちづくりの取り組みは、良好な河川空間の形成やまちの魅力向上に資することから、着実に推進されたい。

・ 河川空間の利活用方法や維持管理について、関係市や住民等と十分協議・調整されたい。

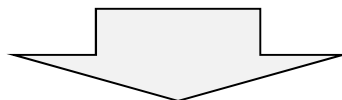
6. 対応方針(原案)

(1)事業の必要性等に関する視点

- ・加古川水系では、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、地域と連携した水辺整備が求められている。
- ・費用便益比(B/C)は、事業全体で10.2、残事業で13.5である。

(2)事業の進捗の見込みの視点

- ・本事業は昭和47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)

加古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.4
近畿地方整備局
事業評価監視委員会
令和4年度第3回

加古川総合水系環境整備事業

【再評価】

令和4年11月
近畿地方整備局

【概要】

水系・河川名	加古川水系	
事業名	加古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：加古川市、高砂市、小野市、加東市	
事業期間	自然再生	2005年度～2038年度（平成17年度～令和20年度）
	水辺整備	2022年度～2031年度（令和4年度～令和13年度）
		2023年度～2032年度（令和5年度～令和14年度）
基準(評価)年度	2022年度（令和4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	2,567	381	2,947		
	残事業	1,661	263	1,924		
	整備内容別 (残事業含む)	自然再生	1,825	210	2,035	
		水辺 整備	大部・河合地区 かわまちづくり	391	85	476
			加古川市 かわまちづくり	351	86	437
基準年における 現在価格合計(C)	事業全体	2,755	143	2,899		
	残事業	1,428	88	1,516		
	整備内容別 (残事業含む)	自然再生	2,085	83	2,167	
		水辺 整備	大部・河合地区 かわまちづくり	358	31	389
			加古川市 かわまちづくり	312	30	342

【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	大部・河合地区 かわまちづくり	2032 年度 (令和 14 年度)	
		加古川市かわまちづくり	2033 年度 (令和 15 年度)	
供用年度の 単年度便益 (実質価格)	事業全体		1,305 百万円	
	残事業		1,041 百万円	
	整備内容別 (残事業含む)	自然再生	509 百万円	
		水辺 整備	大部・河合地区 かわまちづくり	321 百万円
			加古川市 かわまちづくり	475 百万円
残存価値 (実質価格)	事業全体		74 百万円	
	残事業		51 百万円	
	整備内容別 (残事業含む)	自然再生	33 百万円	
		水辺 整備	大部・河合地区 かわまちづくり	23 百万円
			加古川市 かわまちづくり	19 百万円
基準年における 現在価値合計 (B)	事業全体		29,434 百万円	
	残事業		20,494 百万円	
	整備内容別 (残事業含む)	自然再生	13,446 百万円	
		水辺 整備	大部・河合地区 かわまちづくり	6,560 百万円
			加古川市 かわまちづくり	9,428 百万円

【費用便益分析結果】

費用便益比 (GBR)	事業全体		10.2	
	残事業		13.5	
	整備内容別 (残事業含む)	自然再生	6.2	
		水辺 整備	大部・河合地区 かわまちづくり	16.9
			加古川市 かわまちづくり	27.6

【費用便益算定シート】

・加古川総合水系環境整備事業（自然再生に係る事業）

基準（評価）年度	2022 (R4)
供用年度	2039 (R21)
社会的割引率	4%

(単位：百万円)

年度	t	西層	和層	テラール	割引率	便益：B			建設費③			費用：C			計③+④			
						便益①		残存価値②	計①+②	費用	維持管理費④		費用	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
-17	2005	H17	1.206	1.948						61.5	74.2	144.5				61.5	74.2	144.5
-16	2006	H18	1.193	1.873					40.3	153.7	183.4	343.5	0.1	0.1	0.2	153.8	183.5	343.7
-15	2007	H19	1.175	1.801					133.1	42.3	49.7	89.5	0.4	0.5	0.9	42.7	50.2	90.4
-14	2008	H20	1.140	1.732					148.6	13.8	15.7	27.2	0.5	0.6	1.0	14.3	16.3	28.2
-13	2009	H21	1.177	1.665					155.5	31.4	37.0	61.6	0.5	0.6	1.0	31.9	37.6	62.6
-12	2010	H22	1.176	1.601					166.7	16.4	19.3	30.9	0.5	0.6	1.0	16.9	19.9	31.9
-11	2011	H23	1.148	1.539					164.7	11.5	13.2	20.3	0.6	0.7	1.1	12.1	13.9	21.4
-10	2012	H24	1.151	1.480					164.6	35.4	40.8	60.4	0.6	0.7	1.0	36.0	41.5	61.4
-9	2013	H25	1.127	1.423					171.6	42.5	47.9	68.2	0.7	0.8	1.1	43.2	48.7	69.3
-8	2014	H26	1.091	1.369					178.4	34.8	38.0	52.0	0.7	0.8	1.1	35.5	38.8	53.1
-7	2015	H27	1.088	1.316					185.4	26.2	28.5	37.5	0.8	0.9	1.2	27.0	29.4	38.7
-6	2016	H28	1.082	1.265					187.7	28.0	30.3	38.3	0.8	0.9	1.1	28.8	31.2	39.4
-5	2017	H29	1.057	1.217					187.1	30.8	32.6	39.7	0.9	1.0	1.2	31.7	33.6	40.9
-4	2018	H30	1.022	1.170					184.5	31.4	32.1	37.6	0.9	0.9	1.1	32.3	33.0	38.7
-3	2019	R1	1.000	1.125					184.1	33.3	33.3	37.5	1.0	1.0	1.1	34.3	34.3	38.6
-2	2020	R2	1.000	1.082					187.5	79.9	79.9	86.5	1.1	1.1	1.2	81.0	81.0	87.7
-1	2021	R3	1.000	1.040					204.5	66.2	66.2	68.8	1.2	1.2	1.2	67.4	67.4	70.0
0	2022	R4	1.000	1.000					216.0	39.5	39.5	39.5	1.3	1.3	1.3	40.8	40.8	40.8
1	2023	R5	1.000	0.962					218.9	134.1	134.1	129.0	1.4	1.4	1.3	135.5	135.5	130.3
2	2024	R6	1.000	0.925					246.7	145.7	145.7	134.8	1.6	1.6	1.5	147.3	147.3	136.3
3	2025	R7	1.000	0.889					275.0	145.7	145.7	129.5	1.9	1.9	1.7	147.6	147.6	131.2
4	2026	R8	1.000	0.855					300.9	145.7	145.7	124.6	2.1	2.1	1.8	147.8	147.8	126.4
5	2027	R9	1.000	0.822					324.2	145.7	145.7	119.8	2.4	2.4	2.0	148.1	148.1	121.8
6	2028	R10	1.000	0.790					345.2	27.2	27.2	21.5	2.7	2.7	2.1	29.9	29.9	23.6
7	2029	R11	1.000	0.760					338.2	27.2	27.2	20.7	2.7	2.7	2.1	29.9	29.9	22.8
8	2030	R12	1.000	0.731					331.1	27.2	27.2	19.9	2.8	2.8	2.0	30.0	30.0	21.9
9	2031	R13	1.000	0.703					324.0	27.2	27.2	19.1	2.8	2.8	2.0	30.0	30.0	21.1
10	2032	R14	1.000	0.676					316.9	27.2	27.2	18.4	2.9	2.9	2.0	30.1	30.1	20.4
11	2033	R15	1.000	0.650					309.9	27.2	27.2	17.7	2.9	2.9	1.9	30.1	30.1	19.6
12	2034	R16	1.000	0.625					302.9	9.5	9.5	5.9	3.0	3.0	1.9	12.5	12.5	7.8
13	2035	R17	1.000	0.601					293.0	7.6	7.6	4.6	3.0	3.0	1.8	10.6	10.6	6.4
14	2036	R18	1.000	0.577					282.6	5.7	5.7	3.3	3.0	3.0	1.7	8.7	8.7	5.0
15	2037	R19	1.000	0.555					272.7	3.8	3.8	2.1	3.0	3.0	1.7	6.8	6.8	3.8
16	2038	R20	1.000	0.534					263.0	56.5	56.5	30.2	3.0	3.0	1.6	59.5	59.5	31.8
17	2039	R21	1.000	0.513					261.1				3.1	3.1	1.6	3.1	3.1	1.6
18	2040	R22	1.000	0.494					251.4				3.1	3.1	1.5	3.1	3.1	1.5
19	2041	R23	1.000	0.475					241.8				3.1	3.1	1.5	3.1	3.1	1.5
20	2042	R24	1.000	0.456					232.1				3.1	3.1	1.4	3.1	3.1	1.4
21	2043	R25	1.000	0.439					223.5				3.1	3.1	1.4	3.1	3.1	1.4
22	2044	R26	1.000	0.422					214.8				3.1	3.1	1.3	3.1	3.1	1.3
23	2045	R27	1.000	0.406					206.7				3.1	3.1	1.3	3.1	3.1	1.3
24	2046	R28	1.000	0.390					198.5				3.1	3.1	1.2	3.1	3.1	1.2
25	2047	R29	1.000	0.375					190.9				3.1	3.1	1.2	3.1	3.1	1.2
26	2048	R30	1.000	0.361					183.7				3.1	3.1	1.1	3.1	3.1	1.1
27	2049	R31	1.000	0.347					176.6				3.1	3.1	1.1	3.1	3.1	1.1
28	2050	R32	1.000	0.333					169.5				3.1	3.1	1.0	3.1	3.1	1.0
29	2051	R33	1.000	0.321					163.4				3.1	3.1	1.0	3.1	3.1	1.0
30	2052	R34	1.000	0.308					156.8				3.1	3.1	1.0	3.1	3.1	1.0
31	2053	R35	1.000	0.296					150.7				3.1	3.1	0.9	3.1	3.1	0.9
32	2054	R36	1.000	0.285					145.1				3.1	3.1	0.9	3.1	3.1	0.9
33	2055	R37	1.000	0.274					139.5				3.1	3.1	0.8	3.1	3.1	0.8
34	2056	R38	1.000	0.264					134.4				3.1	3.1	0.8	3.1	3.1	0.8
35	2057	R39	1.000	0.253					128.8				3.1	3.1	0.8	3.1	3.1	0.8
36	2058	R40	1.000	0.244					124.2				3.1	3.1	0.8	3.1	3.1	0.8
37	2059	R41	1.000	0.234					119.1				3.1	3.1	0.7	3.1	3.1	0.7
38	2060	R42	1.000	0.225					114.5				3.1	3.1	0.7	3.1	3.1	0.7
39	2061	R43	1.000	0.217					110.5				3.1	3.1	0.7	3.1	3.1	0.7
40	2062	R44	1.000	0.208					105.9				3.1	3.1	0.6	3.1	3.1	0.6
41	2063	R45	1.000	0.200					101.8				3.1	3.1	0.6	3.1	3.1	0.6
42	2064	R46	1.000	0.193					98.2				3.1	3.1	0.6	3.1	3.1	0.6
43	2065	R47	1.000	0.185					94.2				3.1	3.1	0.6	3.1	3.1	0.6
44	2066	R48	1.000	0.178					90.6				3.1	3.1	0.6	3.1	3.1	0.6
45	2067	R49	1.000	0.171					87.0				3.1	3.1	0.5	3.1	3.1	0.5
46	2068	R50	1.000	0.165					84.0				3.1	3.1	0.5	3.1	3.1	0.5
47	2069	R51	1.000	0.158					80.4				3.1	3.1	0.5	3.1	3.1	0.5
48	2070	R52	1.000	0.152					77.4				3.1	3.1	0.5	3.1	3.1	0.5
49	2071	R53	1.000	0.146					74.3				3.1	3.1	0.5	3.1	3.1	0.5
50	2072	R54	1.000	0.141					71.8				3.1	3.1	0.4	3.1	3.1	0.4
51	2073	R55	1.000	0.135					68.7				3.1	3.1	0.4	3.1	3.1	0.4
52	2074	R56	1.000	0.130					66.2				3.1	3.1	0.4	3.1	3.1	0.4
53	2075	R57	1.000	0.125					63.6				3.1	3.1	0.4	3.1	3.1	0.4
54	2076	R58	1.000	0.120					61.1				3.1	3.1	0.4	3.1	3.1	0.4
55	2077	R59	1.000	0.116					59.0				3.1	3.1	0.4	3.1	3.1	0.4
56	2078	R60	1.000	0.111					56.5				3.1	3.1	0.3	3.1	3.1	0.3
57	2079	R61	1.000	0.107					54.5				3.1	3.1	0.3	3.1	3.1	0.3
58	2080	R62	1.000	0.103					52.4				3.1	3.1	0.3	3.1	3.1	0.3
59	2081	R63	1.000	0.099					50.4				3.1	3.1	0.3	3.1	3.1	0.3
60	2082	R64	1.000	0.095					48.4				3.1	3.1	0.3	3.1	3.1	0.3
61	2083	R65	1.000	0.091					46.3				3.1	3.1	0.3	3.1	3.1	0.3
62	2084	R66	1.000	0.088					44.8				3.1	3.1	0.3	3.1	3.1	0.3
63	2085	R67	1.000	0.085					43.3				3.1	3.1	0.3	3.1	3.1	0.3
64	2086	R68	1.000	0.081					41.2				3.1	3.1	0.3	3.1	3.1	0.3
65	2087	R69	1.000	0.078					39.7				3.1	3.1	0.2	3.1	3.1	0.2
66	2088	R7																

【費用便益算定シート】

・加古川総合水系環境整備事業（水辺の整備に係る事業：大部・河合地区かわまちづくり）

基準（評価）年度	2022 (R4)
供用年度	2032 (R14)
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	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					
0	2022	R4	1.000	1.000						44.2	44.2	44.2				44.2	44.2	44.2	
1	2023	R5	1.000	0.962	36.3	36.3	34.9		34.9	85.9	85.9	82.6	0.2	0.2	0.2	86.1	86.1	82.8	
2	2024	R6	1.000	0.925	106.8	106.8	98.8		98.8	85.9	85.9	79.5	0.5	0.5	0.5	86.4	86.4	80.0	
3	2025	R7	1.000	0.889	177.3	177.3	157.6		157.6	85.9	85.9	76.4	0.8	0.8	0.7	86.7	86.7	77.1	
4	2026	R8	1.000	0.855	247.7	247.7	211.8		211.8	85.9	85.9	73.4	1.2	1.2	1.0	87.1	87.1	74.4	
5	2027	R9	1.000	0.822	318.2	318.2	261.6		261.6	0.6	0.6	0.5	1.5	1.5	1.2	2.1	2.1	1.7	
6	2028	R10	1.000	0.790	318.7	318.7	251.8		251.8	0.6	0.6	0.5	1.5	1.5	1.2	2.1	2.1	1.7	
7	2029	R11	1.000	0.760	319.2	319.2	242.6		242.6	0.6	0.6	0.5	1.5	1.5	1.1	2.1	2.1	1.6	
8	2030	R12	1.000	0.731	319.7	319.7	233.7		233.7	0.6	0.6	0.4	1.5	1.5	1.1	2.1	2.1	1.5	
9	2031	R13	1.000	0.703	320.2	320.2	225.1		225.1	0.6	0.6	0.4	1.5	1.5	1.1	2.1	2.1	1.5	
10	2032	R14	1.000	0.676	320.7	320.7	216.8		216.8				1.5	1.5	1.0	1.5	1.5	1.0	
11	2033	R15	1.000	0.650	320.7	320.7	208.5		208.5				1.5	1.5	1.0	1.5	1.5	1.0	
12	2034	R16	1.000	0.625	320.7	320.7	200.4		200.4				1.5	1.5	0.9	1.5	1.5	0.9	
13	2035	R17	1.000	0.601	320.7	320.7	192.7		192.7				1.5	1.5	0.9	1.5	1.5	0.9	
14	2036	R18	1.000	0.577	320.7	320.7	185.0		185.0				1.5	1.5	0.9	1.5	1.5	0.9	
15	2037	R19	1.000	0.555	320.7	320.7	178.0		178.0				1.5	1.5	0.8	1.5	1.5	0.8	
16	2038	R20	1.000	0.534	320.7	320.7	171.3		171.3				1.5	1.5	0.8	1.5	1.5	0.8	
17	2039	R21	1.000	0.513	320.7	320.7	164.5		164.5				1.5	1.5	0.8	1.5	1.5	0.8	
18	2040	R22	1.000	0.494	320.7	320.7	158.4		158.4				1.5	1.5	0.7	1.5	1.5	0.7	
19	2041	R23	1.000	0.475	320.7	320.7	152.3		152.3				1.5	1.5	0.7	1.5	1.5	0.7	
20	2042	R24	1.000	0.456	320.7	320.7	146.2		146.2				1.5	1.5	0.7	1.5	1.5	0.7	
21	2043	R25	1.000	0.439	320.7	320.7	140.8		140.8				1.5	1.5	0.7	1.5	1.5	0.7	
22	2044	R26	1.000	0.422	320.7	320.7	135.3		135.3				1.5	1.5	0.6	1.5	1.5	0.6	
23	2045	R27	1.000	0.406	320.7	320.7	130.2		130.2				1.5	1.5	0.6	1.5	1.5	0.6	
24	2046	R28	1.000	0.390	320.7	320.7	125.1		125.1				1.5	1.5	0.6	1.5	1.5	0.6	
25	2047	R29	1.000	0.375	320.7	320.7	120.3		120.3				1.5	1.5	0.6	1.5	1.5	0.6	
26	2048	R30	1.000	0.361	320.7	320.7	115.8		115.8				1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5	
27	2049	R31	1.000	0.347	320.7	320.7	111.3		111.3				1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5	
28	2050	R32	1.000	0.333	320.7	320.7	106.8		106.8				1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5	
29	2051	R33	1.000	0.321	320.7	320.7	102.9		102.9				1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5	
30	2052	R34	1.000	0.308	320.7	320.7	98.8		98.8				1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5	
31	2053	R35	1.000	0.296	320.7	320.7	94.9		94.9				1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4	
32	2054	R36	1.000	0.285	320.7	320.7	91.4		91.4				1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4	
33	2055	R37	1.000	0.274	320.7	320.7	87.9		87.9				1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4	
34	2056	R38	1.000	0.264	320.7	320.7	84.7		84.7				1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4	
35	2057	R39	1.000	0.253	320.7	320.7	81.1		81.1				1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4	
36	2058	R40	1.000	0.244	320.7	320.7	78.3		78.3				1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4	
37	2059	R41	1.000	0.234	320.7	320.7	75.0		75.0				1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4	
38	2060	R42	1.000	0.225	320.7	320.7	72.2		72.2				1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3	
39	2061	R43	1.000	0.217	320.7	320.7	69.6		69.6				1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3	
40	2062	R44	1.000	0.208	320.7	320.7	66.7		66.7				1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3	
41	2063	R45	1.000	0.200	320.7	320.7	64.1		64.1				1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3	
42	2064	R46	1.000	0.193	320.7	320.7	61.9		61.9				1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3	
43	2065	R47	1.000	0.185	320.7	320.7	59.3		59.3				1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3	
44	2066	R48	1.000	0.178	320.7	320.7	57.1		57.1				1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3	
45	2067	R49	1.000	0.171	320.7	320.7	54.8		54.8				1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3	
46	2068	R50	1.000	0.165	320.7	320.7	52.9		52.9				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2	
47	2069	R51	1.000	0.158	320.7	320.7	50.7		50.7				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2	
48	2070	R52	1.000	0.152	320.7	320.7	48.7		48.7				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2	
49	2071	R53	1.000	0.146	320.7	320.7	46.8		46.8				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2	
50	2072	R54	1.000	0.141	320.7	320.7	45.2		45.2				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2	
51	2073	R55	1.000	0.135	320.7	320.7	43.3		43.3				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2	
52	2074	R56	1.000	0.130	320.7	320.7	41.7		41.7				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2	
53	2075	R57	1.000	0.125	320.7	320.7	40.1		40.1				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2	
54	2076	R58	1.000	0.120	320.7	320.7	38.5		38.5				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2	
55	2077	R59	1.000	0.116	320.7	320.7	37.2		37.2				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2	
56	2078	R60	1.000	0.111	320.7	320.7	35.6		35.6				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2	
57	2079	R61	1.000	0.107	320.7	320.7	34.3		34.3				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2	
58	2080	R62	1.000	0.103	320.7	320.7	33.0		33.0				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2	
59	2081	R63	1.000	0.099	320.7	320.7	31.7	22.7	2.2	33.9				1.5	1.5	0.1	1.5	1.5	0.1
合計					18,199.1	18,199.1	6,558.0	22.7	2.2	6,560.2	390.8	390.8	358.4	85.2	85.2	30.8	476.0	476.0	389.2

総便益	B	6,560.2 百万円
総費用	C	389.2 百万円
費用便益比	B/C	16.856
純現在価値	B-C	6,171.0 百万円
経済的內部収益率		81.68%

【費用便益算定シート】

・加古川総合水系環境整備事業（水辺の整備に係る事業：加古川市かわまちづくり）

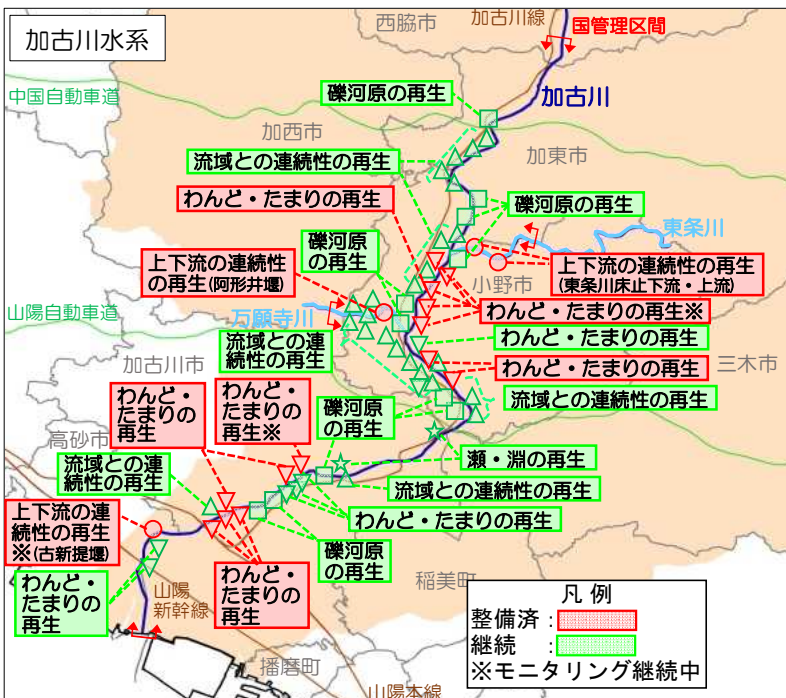
基準（評価）年度	2022 (R4)
供用年度	2033 (R15)
社会的割引率	4%

(単位：百万円)

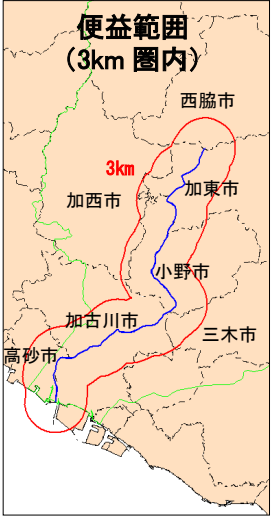
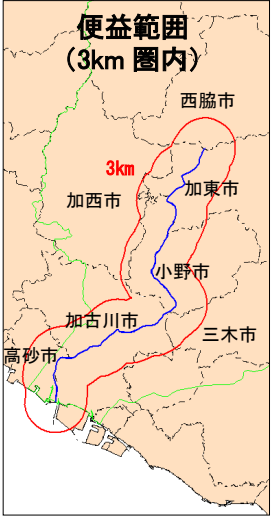
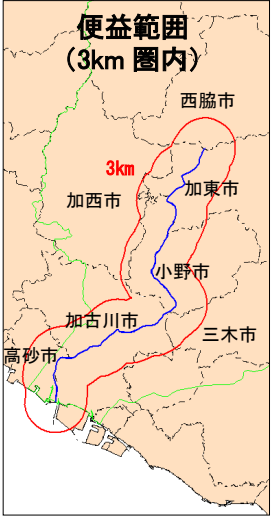
年度	t	西暦	和暦	デフラット	割引率	便益：B			費用：C											
						便益①			残存価値②		計①+②	建設費③			維持管理費④			計③+④		
						便益	実買価格	現在価値	実買価格	現在価値	現在価値	費用	実買価格	現在価値	費用	実買価格	現在価値	費用	実買価格	現在価値
0	2022	R4	1.000	1.000								69.6	69.6	67.0				69.6	69.6	67.0
1	2023	R5	1.000	0.962																
2	2024	R6	1.000	0.925	94.2	94.2	87.1			87.1		69.6	69.6	64.4	0.3	0.3	0.3	69.9	69.9	64.7
3	2025	R7	1.000	0.889	188.3	188.3	167.4			167.4		69.6	69.6	61.9	0.6	0.6	0.5	70.2	70.2	62.4
4	2026	R8	1.000	0.855	282.5	282.5	241.5			241.5		69.6	69.6	59.5	0.9	0.9	0.8	70.5	70.5	60.3
5	2027	R9	1.000	0.822	376.7	376.7	309.6			309.6		69.6	69.6	57.2	1.2	1.2	1.0	70.8	70.8	58.2
6	2028	R10	1.000	0.790	470.8	470.8	371.9			371.9		0.6	0.6	0.5	1.5	1.5	1.2	2.1	2.1	1.7
7	2029	R11	1.000	0.760	471.7	471.7	358.5			358.5		0.6	0.6	0.5	1.5	1.5	1.1	2.1	2.1	1.6
8	2030	R12	1.000	0.731	472.5	472.5	345.4			345.4		0.6	0.6	0.4	1.5	1.5	1.1	2.1	2.1	1.5
9	2031	R13	1.000	0.703	473.3	473.3	332.7			332.7		0.6	0.6	0.4	1.5	1.5	1.1	2.1	2.1	1.5
10	2032	R14	1.000	0.676	474.1	474.1	320.5			320.5		0.6	0.6	0.4	1.5	1.5	1.0	2.1	2.1	1.4
11	2033	R15	1.000	0.650	474.9	474.9	308.7			308.7					1.5	1.5	1.0	1.5	1.5	1.0
12	2034	R16	1.000	0.625	474.9	474.9	296.8			296.8					1.5	1.5	0.9	1.5	1.5	0.9
13	2035	R17	1.000	0.601	474.9	474.9	285.4			285.4					1.5	1.5	0.9	1.5	1.5	0.9
14	2036	R18	1.000	0.577	474.9	474.9	274.0			274.0					1.5	1.5	0.9	1.5	1.5	0.9
15	2037	R19	1.000	0.555	474.9	474.9	263.6			263.6					1.5	1.5	0.8	1.5	1.5	0.8
16	2038	R20	1.000	0.534	474.9	474.9	253.6			253.6					1.5	1.5	0.8	1.5	1.5	0.8
17	2039	R21	1.000	0.513	474.9	474.9	243.6			243.6					1.5	1.5	0.8	1.5	1.5	0.8
18	2040	R22	1.000	0.494	474.9	474.9	234.6			234.6					1.5	1.5	0.7	1.5	1.5	0.7
19	2041	R23	1.000	0.475	474.9	474.9	225.6			225.6					1.5	1.5	0.7	1.5	1.5	0.7
20	2042	R24	1.000	0.456	474.9	474.9	216.6			216.6					1.5	1.5	0.7	1.5	1.5	0.7
21	2043	R25	1.000	0.439	474.9	474.9	208.5			208.5					1.5	1.5	0.7	1.5	1.5	0.7
22	2044	R26	1.000	0.422	474.9	474.9	200.4			200.4					1.5	1.5	0.6	1.5	1.5	0.6
23	2045	R27	1.000	0.406	474.9	474.9	192.8			192.8					1.5	1.5	0.6	1.5	1.5	0.6
24	2046	R28	1.000	0.390	474.9	474.9	185.2			185.2					1.5	1.5	0.6	1.5	1.5	0.6
25	2047	R29	1.000	0.375	474.9	474.9	178.1			178.1					1.5	1.5	0.6	1.5	1.5	0.6
26	2048	R30	1.000	0.361	474.9	474.9	171.4			171.4					1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5
27	2049	R31	1.000	0.347	474.9	474.9	164.8			164.8					1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5
28	2050	R32	1.000	0.333	474.9	474.9	158.1			158.1					1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5
29	2051	R33	1.000	0.321	474.9	474.9	152.4			152.4					1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5
30	2052	R34	1.000	0.308	474.9	474.9	146.3			146.3					1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5
31	2053	R35	1.000	0.296	474.9	474.9	140.6			140.6					1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4
32	2054	R36	1.000	0.285	474.9	474.9	135.3			135.3					1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4
33	2055	R37	1.000	0.274	474.9	474.9	130.1			130.1					1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4
34	2056	R38	1.000	0.264	474.9	474.9	125.4			125.4					1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4
35	2057	R39	1.000	0.253	474.9	474.9	120.1			120.1					1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4
36	2058	R40	1.000	0.244	474.9	474.9	115.9			115.9					1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4
37	2059	R41	1.000	0.234	474.9	474.9	111.1			111.1					1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4
38	2060	R42	1.000	0.225	474.9	474.9	106.9			106.9					1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3
39	2061	R43	1.000	0.217	474.9	474.9	103.1			103.1					1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3
40	2062	R44	1.000	0.208	474.9	474.9	98.8			98.8					1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3
41	2063	R45	1.000	0.200	474.9	474.9	95.0			95.0					1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3
42	2064	R46	1.000	0.193	474.9	474.9	91.7			91.7					1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3
43	2065	R47	1.000	0.185	474.9	474.9	87.9			87.9					1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3
44	2066	R48	1.000	0.178	474.9	474.9	84.5			84.5					1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3
45	2067	R49	1.000	0.171	474.9	474.9	81.2			81.2					1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3
46	2068	R50	1.000	0.165	474.9	474.9	78.4			78.4					1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2
47	2069	R51	1.000	0.158	474.9	474.9	75.0			75.0					1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2
48	2070	R52	1.000	0.152	474.9	474.9	72.2			72.2					1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2
49	2071	R53	1.000	0.146	474.9	474.9	69.3			69.3					1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2
50	2072	R54	1.000	0.141	474.9	474.9	67.0			67.0					1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2
51	2073	R55	1.000	0.135	474.9	474.9	64.1			64.1					1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2
52	2074	R56	1.000	0.130	474.9	474.9	61.7			61.7					1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2
53	2075	R57	1.000	0.125	474.9	474.9	59.4			59.4					1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2
54	2076	R58	1.000	0.120	474.9	474.9	57.0			57.0					1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2
55	2077	R59	1.000	0.116	474.9	474.9	55.1			55.1					1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2
56	2078	R60	1.000	0.111	474.9	474.9	52.7			52.7					1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2
57	2079	R61	1.000	0.107	474.9	474.9	50.8			50.8					1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2
58	2080	R62	1.000	0.103	474.9	474.9	48.9			48.9					1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2
59	2081	R63	1.000	0.099	474.9	474.9	47.0			47.0					1.5	1.5	0.1	1.5	1.5	0.1
60	2082	R64	1.000	0.095	474.9	474.9	45.1	18.7	1.8	46.9					1.5	1.5	0.1	1.5	1.5	0.1
合計						27,049.1	27,049.1	9,426.4	18.7	1.8	9,428.2	351.0	351.0	312.2	85.5	85.5	29.9	436.5	436.5	342.1

総便益	B	9,428.2 百万円
総費用	C	342.1 百万円
費用便益比	B/C	27.560
純現在価値	B-C	9,086.1 百万円
経済的内部収益率		134.88%

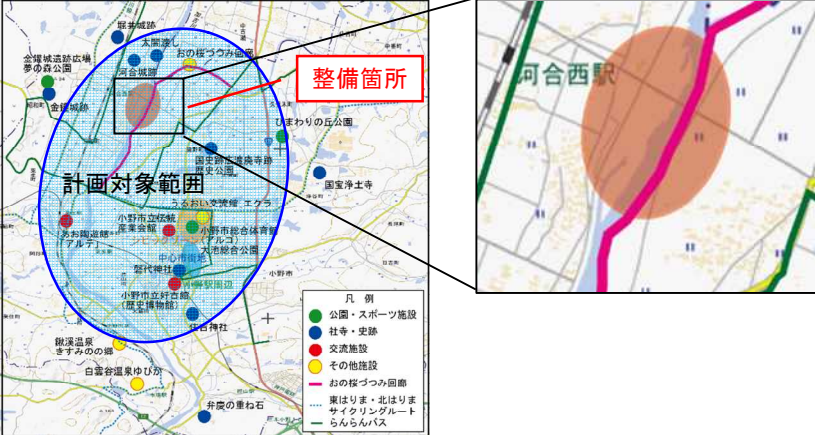
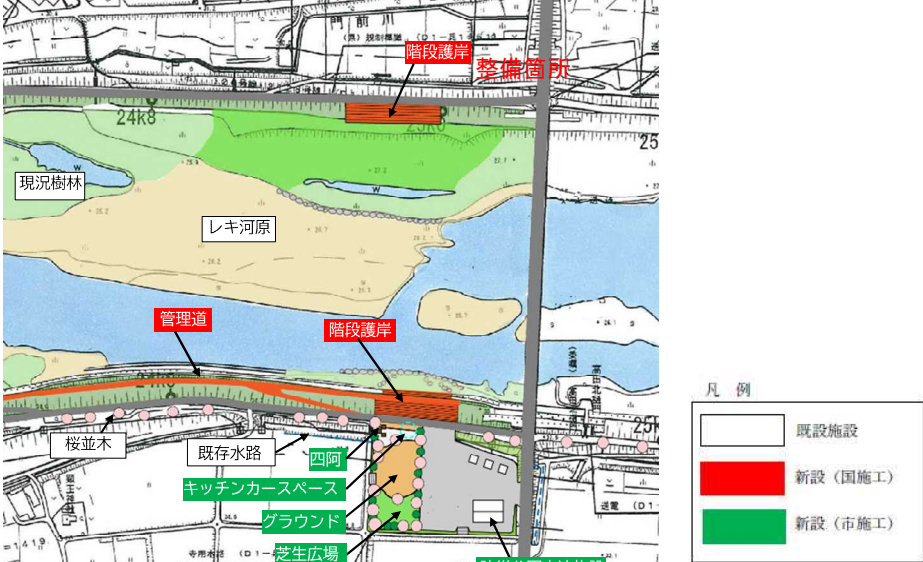
【算出説明書】(自然再生事業)

事業概要	
事業目的	<p>加古川における特徴的な生物の生存基盤としては、「瀬・淵」、「わんど・たまり」、「礫河原」、「水際植生」、「河口干潟」がある。これらの生存基盤のうち、瀬・淵、わんど・たまり、礫河原は近年減少している。</p> <p>多様な動植物の生息・生育・繁殖環境となる礫河原、瀬・淵、わんど・たまり、河川の上下流や流域（堤内地）との連続性の再生を行う。</p>
事業内容 (事業箇所図)	<p>① 上下流の連続性の再生 (4箇所) (平成26年度完了) →魚道の整備を行うことで、多様な魚類、底生動物の移動環境の改善を図る。</p> <p>② わんど・たまりの再生 (19箇所) (令和4年度までに13箇所整備済み) →河床掘削による「盤下げ」、及び水面の「拡幅」、「樹木伐採」により、わんど・たまりを復元し、動植物の生息・生育・繁殖環境の再生を図る。</p> <p>③ 瀬・淵の再生 (2箇所) →瀬は河積を阻害しないよう相対的に水深の浅い部分を設けることで流速を高め、淵は相対的に水深の深い箇所を掘削にて創出し、多様な動植物の生息・生育・繁殖環境の再生を図る。</p> <p>④ 礫河原の再生 (24ha) →河川の営力(洪水による攪乱)を活用し、様々な頻度で攪乱を受ける礫河原を再生することにより、河原特有の動植物が生息・生育・繁殖する環境の再生を図る。</p> <p>⑤ 流域との連続性の再生 (25箇所) →魚道を設置し、樋門・樋管等において加古川本川と流れ込む水路等との落差を改良し、流速を低下させることにより、加古川水系に本来生息する魚類等の移動や生息・生育・繁殖環境の再生を図る。</p> 

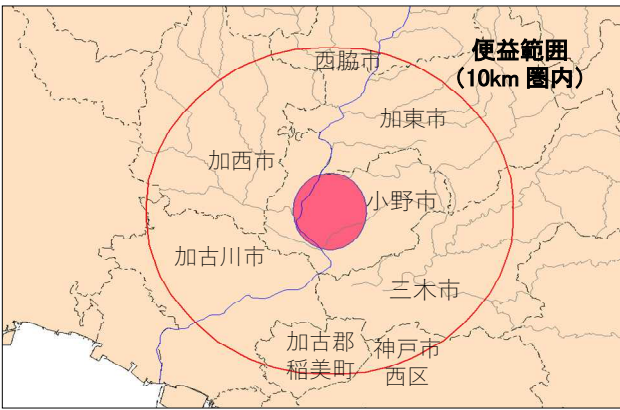
【算出説明書】(自然再生事業)

費用便益比の算定根拠										
便益	<table border="1"> <tr> <td>評価手法</td> <td>CVM</td> </tr> <tr> <td>便益計測期間</td> <td>平成18年度～令和70年度(事業完了から50年)</td> </tr> <tr> <td>総便益</td> <td> <p>○年平均便益額:</p> <ul style="list-style-type: none"> ・事業全体=509百万円(=355円/月・世帯×12ヶ月×119,472世帯^{※1}) ・残事業=282百万円(=197円/月・世帯×12ヶ月×119,472世帯^{※1}) <p>○残存価値(現在価値):</p> <ul style="list-style-type: none"> ・事業全体:2.5百万円、残事業:0.9百万円 <p>○総便益:</p> <ul style="list-style-type: none"> ・事業全体:総便益$B = \sum \text{単年度便益額} / (1+0.04)^n + \text{残存価値} = 13,446$百万円 ・残事業:総便益$B = \sum \text{単年度便益額} / (1+0.04)^n + \text{残存価値} = 5,323$百万円 <p>※1:世帯数は令和2年国勢調査に基づく</p> </td> </tr> </table>	評価手法	CVM	便益計測期間	平成18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=509百万円(=355円/月・世帯×12ヶ月×119,472世帯^{※1}) ・残事業=282百万円(=197円/月・世帯×12ヶ月×119,472世帯^{※1}) <p>○残存価値(現在価値):</p> <ul style="list-style-type: none"> ・事業全体:2.5百万円、残事業:0.9百万円 <p>○総便益:</p> <ul style="list-style-type: none"> ・事業全体:総便益$B = \sum \text{単年度便益額} / (1+0.04)^n + \text{残存価値} = 13,446$百万円 ・残事業:総便益$B = \sum \text{単年度便益額} / (1+0.04)^n + \text{残存価値} = 5,323$百万円 <p>※1:世帯数は令和2年国勢調査に基づく</p>			
	評価手法	CVM								
便益計測期間	平成18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=509百万円(=355円/月・世帯×12ヶ月×119,472世帯^{※1}) ・残事業=282百万円(=197円/月・世帯×12ヶ月×119,472世帯^{※1}) <p>○残存価値(現在価値):</p> <ul style="list-style-type: none"> ・事業全体:2.5百万円、残事業:0.9百万円 <p>○総便益:</p> <ul style="list-style-type: none"> ・事業全体:総便益$B = \sum \text{単年度便益額} / (1+0.04)^n + \text{残存価値} = 13,446$百万円 ・残事業:総便益$B = \sum \text{単年度便益額} / (1+0.04)^n + \text{残存価値} = 5,323$百万円 <p>※1:世帯数は令和2年国勢調査に基づく</p>									
<table border="1"> <tr> <td> <p>○便益範囲:加古川市、西脇市、三木市、高砂市、小野市、加西市、加東市(距離帯別の事業認知度及び支払意思額を分析し、便益範囲(3km圏内)を設定。)</p> <p>○世帯数:117,528世帯^{※2}</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^{※2}</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>加古川 自然再生</td> <td>117,528世帯</td> <td>445票</td> <td>281票 (63.1%)</td> </tr> </tbody> </table> <p>※2:世帯数はアンケート実施時の最新の値(平成27年国勢調査)</p> </td> <td>  <p>便益範囲(3km圏内)</p> </td> </tr> </table>	<p>○便益範囲:加古川市、西脇市、三木市、高砂市、小野市、加西市、加東市(距離帯別の事業認知度及び支払意思額を分析し、便益範囲(3km圏内)を設定。)</p> <p>○世帯数:117,528世帯^{※2}</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^{※2}</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>加古川 自然再生</td> <td>117,528世帯</td> <td>445票</td> <td>281票 (63.1%)</td> </tr> </tbody> </table> <p>※2:世帯数はアンケート実施時の最新の値(平成27年国勢調査)</p>	事業分野	世帯数 ^{※2}	回収数	支払意思額(WTP)の有効回答数(有効回答率)	加古川 自然再生	117,528世帯	445票	281票 (63.1%)	 <p>便益範囲(3km圏内)</p>
<p>○便益範囲:加古川市、西脇市、三木市、高砂市、小野市、加西市、加東市(距離帯別の事業認知度及び支払意思額を分析し、便益範囲(3km圏内)を設定。)</p> <p>○世帯数:117,528世帯^{※2}</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^{※2}</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>加古川 自然再生</td> <td>117,528世帯</td> <td>445票</td> <td>281票 (63.1%)</td> </tr> </tbody> </table> <p>※2:世帯数はアンケート実施時の最新の値(平成27年国勢調査)</p>	事業分野	世帯数 ^{※2}	回収数	支払意思額(WTP)の有効回答数(有効回答率)	加古川 自然再生	117,528世帯	445票	281票 (63.1%)	 <p>便益範囲(3km圏内)</p>	
事業分野	世帯数 ^{※2}	回収数	支払意思額(WTP)の有効回答数(有効回答率)							
加古川 自然再生	117,528世帯	445票	281票 (63.1%)							
費用	<table border="1"> <tr> <td>建設費</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> ・事業全体:1,825百万円(平成17年度～令和20年度) ・残事業:963百万円(令和5年度～令和20年度) <p>※デフレータを考慮した実質価格</p> </td> </tr> <tr> <td>維持管理費</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> ・事業全体:210百万円、残事業:104百万円 <p>(維持管理費は、個別施設の維持管理実績費用は無いため、関連する費用として、巡視費を計上した。ただし、自然再生については巡視20項目のうち4項目が該当することから、年間巡視費の20%(=4/20)計上した。維持管理費は当該施設部分供用開始の平成18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> </td> </tr> <tr> <td>総費用</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> ・事業全体:建設費+$\sum \text{年間維持管理費} / (1+0.04)^n = 2,167$百万円 ・残事業:建設費+$\sum \text{年間維持管理費} / (1+0.04)^n = 833$百万円 </td> </tr> </table>	建設費	<ul style="list-style-type: none"> ・事業全体:1,825百万円(平成17年度～令和20年度) ・残事業:963百万円(令和5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:210百万円、残事業:104百万円 <p>(維持管理費は、個別施設の維持管理実績費用は無いため、関連する費用として、巡視費を計上した。ただし、自然再生については巡視20項目のうち4項目が該当することから、年間巡視費の20%(=4/20)計上した。維持管理費は当該施設部分供用開始の平成18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+$\sum \text{年間維持管理費} / (1+0.04)^n = 2,167$百万円 ・残事業:建設費+$\sum \text{年間維持管理費} / (1+0.04)^n = 833$百万円 			
	建設費	<ul style="list-style-type: none"> ・事業全体:1,825百万円(平成17年度～令和20年度) ・残事業:963百万円(令和5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:210百万円、残事業:104百万円 <p>(維持管理費は、個別施設の維持管理実績費用は無いため、関連する費用として、巡視費を計上した。ただし、自然再生については巡視20項目のうち4項目が該当することから、年間巡視費の20%(=4/20)計上した。維持管理費は当該施設部分供用開始の平成18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+$\sum \text{年間維持管理費} / (1+0.04)^n = 2,167$百万円 ・残事業:建設費+$\sum \text{年間維持管理費} / (1+0.04)^n = 833$百万円 									
費用便益比(B/C)	事業全体:6.2 ・ 残事業:6.4									


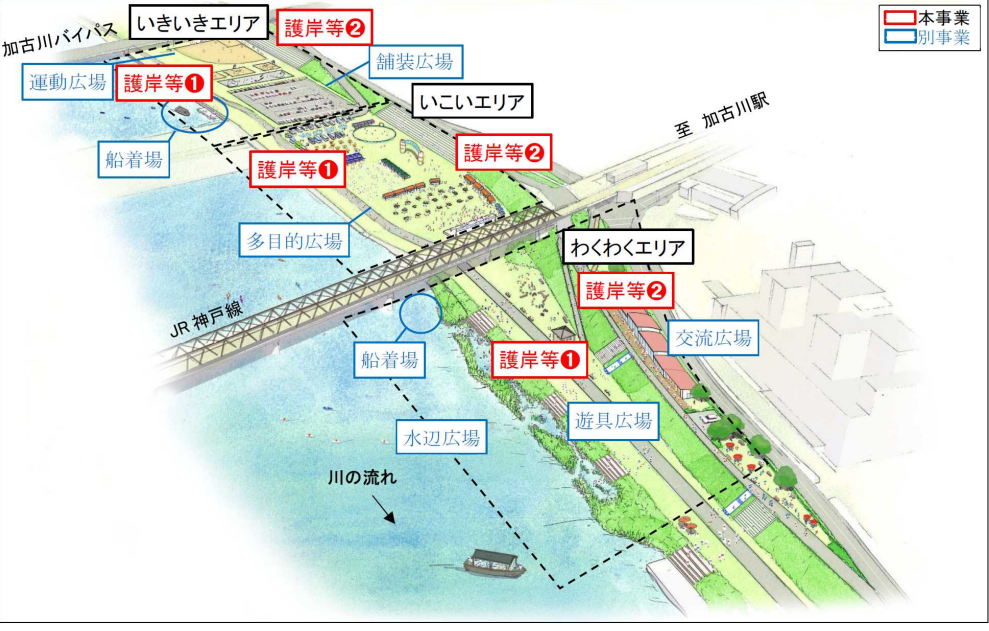
【算出説明書】(水辺整備事業：大部・河合地区かわまちづくり)

事業概要	
事業目的	<p>水辺整備は、「身近な自然を楽しみ、安心して利用できる河川空間を整備」として加古川水系河川整備計画に位置付けられている。</p> <p>小野市が参加する大部・河合地区かわまちづくり協議会の申請により、令和3年3月19日に「大部・河合地区かわまちづくり」はかわまちづくり支援制度の計画として登録された。</p> <p>上記計画に従い、階段護岸整備等により安全で利用しやすい水辺空間を整備する。</p>
事業内容 (事業箇所図)	<p>①かわまちづくり支援(令和4年度以降：1地区) →管理用通路、階段護岸、坂路、寄せ石の整備</p> <p>[事業予定箇所図]</p>  <p>[整備後イメージ図]</p> 


【算出説明書】(水辺整備事業：大部・河合地区かわまちづくり)

費用便益比の算定根拠									
便益	評価手法	CVM							
	便益計測期間	令和5年度～令和63年度(事業完了から50年)							
評価範囲 (評価範囲図)	総便益	<p>○年平均便益額：</p> <ul style="list-style-type: none"> ・事業全体=321百万円(=288円/月・世帯×12ヶ月×92,785世帯^{※1}) ・残事業=284百万円(=255円/月・世帯×12ヶ月×92,785世帯^{※1}) <p>○残存価値(現在価値)：</p> <ul style="list-style-type: none"> ・事業全体：2.2百万円、残事業：2.0百万円 <p>○総便益：</p> <ul style="list-style-type: none"> ・事業全体：総便益$B = \sum \text{単年度便益額} / (1 + 0.04)^n + \text{残存価値} = 6,560$百万円 ・残事業：総便益$B = \sum \text{単年度便益額} / (1 + 0.04)^n + \text{残存価値} = 5,743$百万円 <p>※1：世帯数は令和2年国勢調査に基づく</p>							
	<p>○便益範囲：小野市、加西市、加東市、三木市、加古川市、西脇市、加古郡稲美町、神戸市西区(距離帯別の事業認知度整備前・後の来訪頻度を分析し、便益範囲(10km圏内)を設定。)</p> <p>○世帯数：105,515世帯^{※2}</p> <p>○配布回収方法：Web</p> <p>○アンケート票数：</p> <table border="1" data-bbox="443 981 1426 1133"> <thead> <tr> <th>事業分野</th> <th>世帯数^{※2}</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>大部・河合地区 かわまちづくり</td> <td>105,515世帯</td> <td>590票</td> <td>349票(59.2%)</td> </tr> </tbody> </table> <p>※2：世帯数はアンケート実施時の最新の値(平成27年国勢調査)</p> 	事業分野	世帯数 ^{※2}	回収数	支払意思額(WTP)の有効回答数(有効回答率)	大部・河合地区 かわまちづくり	105,515世帯	590票	349票(59.2%)
事業分野	世帯数 ^{※2}	回収数	支払意思額(WTP)の有効回答数(有効回答率)						
大部・河合地区 かわまちづくり	105,515世帯	590票	349票(59.2%)						
費用	建設費	<ul style="list-style-type: none"> ・事業全体：391百万円(令和4年度～令和13年度) ・残事業：347百万円(令和5年度～令和13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：85.2百万円、残事業：73.4百万円 <p>(維持管理費は、個別施設の維持管理実績費用は無いため、関連する費用として、巡視費を計上した。ただし、水辺整備については巡視20項目のうち2項目が該当することから、年間巡視費の10%(=2/20)計上した。維持管理費は当該施設部分供用開始の令和5年以降令和63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+$\sum \text{年間維持管理費} / (1 + 0.04)^n = 389$百万円 ・残事業：建設費+$\sum \text{年間維持管理費} / (1 + 0.04)^n = 341$百万円 							
費用便益比(B/C)		事業全体：16.9 ・ 残事業：16.9							

【算出説明書】(水辺整備事業：加古川市かわまちづくり)

事業概要	
事業目的	<p>水辺整備は、「身近な自然を楽しみ、安心して利用できる河川空間を整備」として加古川水系河川整備計画に位置付けられている。</p> <p>加古川市が参加する加古川市かわまちづくり協議会により、「加古川市かわまちづくり計画」の申請し、令和4年8月9日に登録された。</p> <p>上記計画に従い、護岸等の整備により安全で利用しやすい水辺空間を整備する。</p>
事業内容 (事業箇所図)	<p>① かわまちづくり (令和5年度以降：1地区) →護岸等の整備</p> <p>[事業予定箇所図]</p>  <p>[整備後イメージ図]</p>  <p>加古川駅周辺地区加古川河川敷 計画対象範囲 川の流れ</p> <p>加古川バイパス いきいきエリア 運動広場 船着場 多目的広場 水辺広場 川の流れ</p> <p>新加古川大橋 加古川 ニッケパークタウン 大川町 加古川駅</p> <p>いこいエリア 舗装広場 護岸等① 護岸等②</p> <p>わくわくエリア 交流広場 遊具広場 護岸等① 護岸等②</p> <p>至 加古川駅</p> <p>JR神戸線</p> <p>■ 本事業 ■ 別事業</p>

【算出説明書】(水辺整備事業：加古川市かわまちづくり)

費用便益比の算定根拠									
便益	評価手法	CVM							
	便益計測期間	令和6年度～令和64年度(事業完了から50年)							
便益	総便益	<p>○年平均便益額：</p> <ul style="list-style-type: none"> ・事業全体=475百万円(=262円/月・世帯×12ヶ月×151,064世帯^{※1}) ・残事業=475百万円(=262円/月・世帯×12ヶ月×151,064世帯^{※1}) <p>○残存価値(現在価値)：</p> <ul style="list-style-type: none"> ・事業全体：1.8百万円、残事業：1.8百万円 <p>○総便益：</p> <ul style="list-style-type: none"> ・事業全体：総便益$B = \sum \text{単年度便益額} / (1 + 0.04)^n + \text{残存価値} = 9,428$百万円 ・残事業：総便益$B = \sum \text{単年度便益額} / (1 + 0.04)^n + \text{残存価値} = 9,428$百万円 <p>※1：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：加古川市、高砂市、姫路市、加古郡稲美町、加古郡播磨町(距離帯別の事業認知度、事業に対する関心を分析し、便益範囲(8km圏内)を設定。)</p> <p>○世帯数：151,064世帯^{※1}</p> <p>○配布回収方法：Web</p> <p>○アンケート票数：</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>事業分野</th> <th>世帯数^{※1}</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>加古川市かわまちづくり</td> <td>151,064世帯</td> <td>520票</td> <td>320票(61.5%)</td> </tr> </tbody> </table> <div style="text-align: center;">  <p>便益範囲(8km圏内)</p> </div>	事業分野	世帯数 ^{※1}	回収数	支払意思額(WTP)の有効回答数(有効回答率)	加古川市かわまちづくり	151,064世帯	520票
事業分野	世帯数 ^{※1}	回収数	支払意思額(WTP)の有効回答数(有効回答率)						
加古川市かわまちづくり	151,064世帯	520票	320票(61.5%)						
費用	建設費	<ul style="list-style-type: none"> ・事業全体：351百万円(令和5年度～令和14年度) ・残事業：351百万円(令和5年度～令和14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：85.5百万円、残事業：85.5百万円 <p>(維持管理費は、個別施設の維持管理実績費用は無いため、関連する費用として、巡視費を計上した。ただし、水辺整備については巡視20項目のうち2項目が該当することから、年間巡視費の10%(=2/20)計上した。維持管理費は当該施設部分供用開始の令和6年以降令和64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+$\sum \text{年間維持管理費} / (1 + 0.04)^n = 342$百万円 ・残事業：建設費+$\sum \text{年間維持管理費} / (1 + 0.04)^n = 342$百万円 							
費用便益比(B/C)		事業全体：27.6 ・ 残事業：27.6							

【感度分析】

		残事業費		残工期		便益	
		10%	-10%	10%	-10%	10%	-10%
加古川 総合水系 (事業全体)	便益(百万円)	29,225	29,666	29,298	29,530	32,378	26,489
	事業費(百万円)	3,040	2,757	2,876	2,919	2,899	2,899
	費用便益比(B/C)	9.6	10.8	10.2	10.1	11.2	9.1
加古川 総合水系 (残事業)	便益(百万円)	20,778	20,173	20,321	20,628	22,542	18,444
	事業費(百万円)	1,661	1,371	1,493	1,537	1,516	1,516
	費用便益比(B/C)	12.5	14.7	13.6	13.4	14.9	12.2
自然再生事業 (事業全体)	便益(百万円)	13,245	13,668	13,404	13,479	14,790	12,100
	事業費(百万円)	2,246	2,088	2,151	2,183	2,167	2,167
	費用便益比(B/C)	5.9	6.5	6.2	6.2	6.8	5.6
自然再生事業 (残事業)	便益(百万円)	5,547	5,071	5,249	5,391	5,854	4,789
	事業費(百万円)	915	751	817	849	833	833
	費用便益比(B/C)	6.1	6.8	6.4	6.4	7.0	5.7
水辺整備事業 (大部・河合地区 かわまちづくり) (事業全体)	便益(百万円)	6,553	6,569	6,530	6,576	7,217	5,904
	事業費(百万円)	421	358	386	392	389	389
	費用便益比(B/C)	15.6	18.4	16.9	16.8	18.5	15.2
水辺整備事業 (大部・河合地区 かわまちづくり) (残事業)	便益(百万円)	5,803	5,672	5,709	5,762	6,318	5,169
	事業費(百万円)	372	309	337	343	341	341
	費用便益比(B/C)	15.6	18.4	16.9	16.8	18.5	15.2
水辺整備事業 (加古川市 かわまちづくり) (事業全体)	便益(百万円)	9,428	9,429	9,364	9,475	10,371	8,485
	事業費(百万円)	374	311	339	345	342	342
	費用便益比(B/C)	25.2	30.4	27.7	27.5	30.3	24.8
水辺整備事業 (加古川市 かわまちづくり) (残事業)	便益(百万円)	9,428	9,429	9,364	9,475	10,371	8,485
	事業費(百万円)	374	311	339	345	342	342
	費用便益比(B/C)	25.2	30.4	27.7	27.5	30.3	24.8

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】

- ・加古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	2022(R4)
供用年度	2039(R21)
社会的割引率	4%

(単位：百万円)

年度	月	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		計①+②	費用	維持管理費④		費用	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			
-17	2005	H17	1.206	1.948						61.5	74.2	144.5				61.5	74.2	144.5	
-16	2006	H18	1.193	1.873	19.0	22.7	42.5			153.7	183.4	343.5	0.1	0.1	0.2	153.8	183.5	343.7	
-15	2007	H19	1.175	1.801	66.6	78.3	141.0			42.3	49.7	89.5	0.4	0.5	0.9	42.7	50.2	90.4	
-14	2008	H20	1.140	1.732	79.7	90.9	157.4			157.4	13.8	15.7	27.2	0.5	0.6	1.0	14.3	16.3	28.2
-13	2009	H21	1.177	1.665	83.9	98.8	164.5			164.5	31.4	37.0	61.6	0.5	0.6	1.0	31.9	37.6	62.6
-12	2010	H22	1.176	1.601	93.6	110.1	176.3			176.3	16.4	19.3	30.9	0.6	0.7	1.1	17.0	20.0	32.0
-11	2011	H23	1.148	1.539	98.7	113.3	174.4			174.4	11.5	13.2	20.3	0.6	0.7	1.1	12.1	13.9	21.4
-10	2012	H24	1.151	1.480	102.3	117.8	174.3			174.3	35.4	40.8	60.4	0.6	0.7	1.0	36.0	41.5	61.4
-9	2013	H25	1.127	1.423	113.2	127.6	181.6			181.6	42.5	47.9	68.2	0.7	0.8	1.1	43.2	48.7	69.3
-8	2014	H26	1.091	1.369	126.4	137.9	188.8			188.8	34.8	38.0	52.0	0.8	0.9	1.2	35.6	38.9	53.2
-7	2015	H27	1.088	1.316	137.1	149.2	196.3			196.3	26.2	28.5	37.5	0.8	0.9	1.2	27.0	29.4	38.7
-6	2016	H28	1.082	1.265	145.2	157.0	198.6			198.6	28.0	30.3	38.3	0.9	1.0	1.3	28.9	31.3	39.6
-5	2017	H29	1.057	1.217	153.9	162.7	198.0			198.0	30.8	32.6	39.7	0.9	1.0	1.2	31.7	33.6	40.9
-4	2018	H30	1.022	1.170	163.4	166.9	195.3			195.3	31.4	32.1	37.6	1.0	1.0	1.2	32.4	33.1	38.8
-3	2019	R1	1.000	1.125	173.1	173.1	194.7			194.7	33.3	33.3	37.5	1.1	1.1	1.2	34.4	34.4	38.7
-2	2020	R2	1.000	1.082	183.4	183.4	198.4			198.4	79.9	79.9	86.5	1.1	1.1	1.2	81.0	81.0	87.7
-1	2021	R3	1.000	1.040	208.1	208.1	216.4			216.4	66.2	66.2	68.8	1.3	1.3	1.4	67.5	67.5	70.2
0	2022	R4	1.000	1.000	228.6	228.6	228.6			228.6	83.7	83.7	83.7	1.4	1.4	1.4	85.1	85.1	85.1
1	2023	R5	1.000	0.962	280.6	280.6	269.9			269.9	260.6	260.6	250.7	1.7	1.7	1.6	262.3	262.3	252.3
2	2024	R6	1.000	0.925	481.9	481.9	445.7			445.7	271.0	271.0	250.7	2.5	2.5	2.4	273.5	273.5	253.1
3	2025	R7	1.000	0.889	686.3	686.3	610.1			610.1	271.0	271.0	240.9	3.3	3.3	2.9	274.3	274.3	243.8
4	2026	R8	1.000	0.855	890.8	890.8	761.6			761.6	271.0	271.0	231.7	4.3	4.3	3.7	275.3	275.3	235.4
5	2027	R9	1.000	0.822	1,095.1	1,095.1	900.1			900.1	194.2	194.2	159.7	5.1	5.1	4.2	199.3	199.3	163.9
6	2028	R10	1.000	0.790	1,230.4	1,230.4	972.0			972.0	25.5	25.5	20.2	5.7	5.7	4.5	31.2	31.2	24.7
7	2029	R11	1.000	0.760	1,239.2	1,239.2	941.8			941.8	25.5	25.5	19.4	5.7	5.7	4.3	31.2	31.2	23.7
8	2030	R12	1.000	0.731	1,247.9	1,247.9	912.3			912.3	25.5	25.5	18.7	5.8	5.8	4.2	31.3	31.3	22.9
9	2031	R13	1.000	0.703	1,256.7	1,256.7	883.5			883.5	25.5	25.5	18.0	5.8	5.8	4.2	31.3	31.3	22.2
10	2032	R14	1.000	0.676	1,265.5	1,265.5	855.5			855.5	25.0	25.0	16.9	5.9	5.9	4.0	30.9	30.9	20.9
11	2033	R15	1.000	0.650	1,273.9	1,273.9	828.1			828.1	24.5	24.5	15.9	5.9	5.9	3.9	30.4	30.4	19.8
12	2034	R16	1.000	0.625	1,281.5	1,281.5	800.9			800.9	8.6	8.6	5.4	6.0	6.0	3.7	14.6	14.6	9.1
13	2035	R17	1.000	0.601	1,284.1	1,284.1	771.7			771.7	6.8	6.8	4.1	6.0	6.0	3.6	12.8	12.8	7.7
14	2036	R18	1.000	0.577	1,286.2	1,286.2	742.1			742.1	5.1	5.1	2.9	6.0	6.0	3.5	11.1	11.1	6.4
15	2037	R19	1.000	0.555	1,287.8	1,287.8	714.8			714.8	3.4	3.4	1.9	6.0	6.0	3.3	9.4	9.4	5.2
16	2038	R20	1.000	0.534	1,288.9	1,288.9	688.3			688.3	50.9	50.9	27.2	6.0	6.0	3.2	56.9	56.9	30.4
17	2039	R21	1.000	0.513	1,304.6	1,304.6	669.2			669.2				6.1	6.1	3.2	6.1	6.1	3.2
18	2040	R22	1.000	0.494	1,304.6	1,304.6	644.4			644.4				6.1	6.1	2.9	6.1	6.1	2.9
19	2041	R23	1.000	0.475	1,304.6	1,304.6	619.7			619.7				6.1	6.1	2.9	6.1	6.1	2.9
20	2042	R24	1.000	0.456	1,304.6	1,304.6	594.9			594.9				6.1	6.1	2.8	6.1	6.1	2.8
21	2043	R25	1.000	0.439	1,304.6	1,304.6	572.8			572.8				6.1	6.1	2.8	6.1	6.1	2.8
22	2044	R26	1.000	0.422	1,304.6	1,304.6	550.5			550.5				6.1	6.1	2.5	6.1	6.1	2.5
23	2045	R27	1.000	0.406	1,304.6	1,304.6	529.7			529.7				6.1	6.1	2.5	6.1	6.1	2.5
24	2046	R28	1.000	0.390	1,304.6	1,304.6	508.8			508.8				6.1	6.1	2.4	6.1	6.1	2.4
25	2047	R29	1.000	0.375	1,304.6	1,304.6	489.3			489.3				6.1	6.1	2.4	6.1	6.1	2.4
26	2048	R30	1.000	0.361	1,304.6	1,304.6	470.9			470.9				6.1	6.1	2.1	6.1	6.1	2.1
27	2049	R31	1.000	0.347	1,304.6	1,304.6	452.7			452.7				6.1	6.1	2.1	6.1	6.1	2.1
28	2050	R32	1.000	0.333	1,304.6	1,304.6	434.4			434.4				6.1	6.1	2.0	6.1	6.1	2.0
29	2051	R33	1.000	0.321	1,304.6	1,304.6	418.7			418.7				6.1	6.1	2.0	6.1	6.1	2.0
30	2052	R34	1.000	0.308	1,304.6	1,304.6	401.9			401.9				6.1	6.1	2.0	6.1	6.1	2.0
31	2053	R35	1.000	0.296	1,304.6	1,304.6	386.2			386.2				6.1	6.1	1.7	6.1	6.1	1.7
32	2054	R36	1.000	0.285	1,304.6	1,304.6	371.8			371.8				6.1	6.1	1.7	6.1	6.1	1.7
33	2055	R37	1.000	0.274	1,304.6	1,304.6	357.5			357.5				6.1	6.1	1.6	6.1	6.1	1.6
34	2056	R38	1.000	0.264	1,304.6	1,304.6	344.5			344.5				6.1	6.1	1.6	6.1	6.1	1.6
35	2057	R39	1.000	0.253	1,304.6	1,304.6	330.0			330.0				6.1	6.1	1.6	6.1	6.1	1.6
36	2058	R40	1.000	0.244	1,304.6	1,304.6	318.4			318.4				6.1	6.1	1.6	6.1	6.1	1.6
37	2059	R41	1.000	0.234	1,304.6	1,304.6	305.2			305.2				6.1	6.1	1.5	6.1	6.1	1.5
38	2060	R42	1.000	0.225	1,304.6	1,304.6	293.6			293.6				6.1	6.1	1.3	6.1	6.1	1.3
39	2061	R43	1.000	0.217	1,304.6	1,304.6	283.2			283.2				6.1	6.1	1.3	6.1	6.1	1.3
40	2062	R44	1.000	0.208	1,304.6	1,304.6	271.4			271.4				6.1	6.1	1.2	6.1	6.1	1.2
41	2063	R45	1.000	0.200	1,304.6	1,304.6	260.9			260.9				6.1	6.1	1.2	6.1	6.1	1.2
42	2064	R46	1.000	0.193	1,304.6	1,304.6	251.8			251.8				6.1	6.1	1.2	6.1	6.1	1.2
43	2065	R47	1.000	0.185	1,304.6	1,304.6	241.4			241.4				6.1	6.1	1.2	6.1	6.1	1.2
44	2066	R48	1.000	0.178	1,304.6	1,304.6	232.2			232.2				6.1	6.1	1.2	6.1	6.1	1.2
45	2067</																		

【費用便益算定シート】

- ・加古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	2022(R4)
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				
					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
-17	2005	H17	1.206	1.948								61.5	74.2	144.5				61.5	74.2	144.5
-16	2006	H18	1.193	1.873	17.0	20.3	38.0			38.0		153.7	183.4	343.5	0.1	0.1	0.2	153.8	183.5	343.7
-15	2007	H19	1.175	1.801	59.6	70.0	126.1			126.1		42.3	49.7	89.5	0.4	0.5	0.9	42.7	50.2	90.4
-14	2008	H20	1.140	1.732	71.3	81.3	140.8			140.8		13.8	15.7	27.2	0.4	0.5	0.9	14.2	16.2	28.1
-13	2009	H21	1.177	1.665	75.1	88.4	147.2			147.2		31.4	37.0	61.6	0.5	0.6	1.0	31.9	37.6	62.6
-12	2010	H22	1.176	1.601	83.8	98.6	157.9			157.9		16.4	19.3	30.9	0.5	0.6	1.0	16.9	19.9	31.9
-11	2011	H23	1.148	1.539	88.4	101.5	156.2			156.2		11.5	13.2	20.3	0.5	0.6	0.9	12.0	13.8	21.2
-10	2012	H24	1.151	1.480	91.5	105.3	155.8			155.8		35.4	40.8	60.4	0.6	0.7	1.0	36.0	41.5	61.4
-9	2013	H25	1.127	1.423	101.3	114.2	162.5			162.5		42.5	47.9	68.2	0.6	0.7	1.0	43.1	48.6	69.2
-8	2014	H26	1.091	1.369	113.1	123.4	168.9			168.9		34.8	38.0	52.0	0.7	0.8	1.1	35.5	38.8	53.1
-7	2015	H27	1.088	1.316	122.7	133.5	175.7			175.7		26.2	28.5	37.5	0.7	0.8	1.1	26.9	29.3	38.6
-6	2016	H28	1.082	1.265	130.0	140.6	177.9			177.9		28.0	30.3	38.3	0.8	0.9	1.1	28.8	31.2	39.4
-5	2017	H29	1.057	1.217	137.8	145.7	177.3			177.3		30.8	32.6	39.7	0.8	0.8	1.0	31.6	33.4	40.7
-4	2018	H30	1.022	1.170	146.3	149.5	174.9			174.9		31.4	32.1	37.6	0.9	0.9	1.1	32.3	33.0	38.7
-3	2019	R1	1.000	1.125	155.0	155.0	174.4			174.4		33.3	33.3	37.5	0.9	0.9	1.0	34.2	34.2	38.5
-2	2020	R2	1.000	1.082	164.2	164.2	177.7			177.7		79.9	79.9	86.5	1.0	1.0	1.1	80.9	80.9	87.6
-1	2021	R3	1.000	1.040	186.3	186.3	193.8			193.8		66.2	66.2	68.8	1.1	1.1	1.1	67.3	67.3	69.9
0	2022	R4	1.000	1.000	204.6	204.6	204.6			204.6		39.5	39.5	39.5	1.2	1.2	1.2	40.7	40.7	40.7
1	2023	R5	1.000	0.962	215.6	215.6	207.4			207.4		147.5	147.5	141.9	1.3	1.3	1.3	148.8	148.8	143.2
2	2024	R6	1.000	0.925	256.4	256.4	237.2			237.2		160.3	160.3	148.3	1.6	1.6	1.5	161.9	161.9	149.8
3	2025	R7	1.000	0.889	300.8	300.8	267.4			267.4		160.3	160.3	142.5	1.8	1.8	1.6	162.1	162.1	144.1
4	2026	R8	1.000	0.855	345.2	345.2	295.1			295.1		160.3	160.3	137.1	2.1	2.1	1.8	162.4	162.4	138.9
5	2027	R9	1.000	0.822	389.6	389.6	320.3			320.3		160.3	160.3	131.8	2.4	2.4	2.0	162.7	162.7	133.8
6	2028	R10	1.000	0.790	434.0	434.0	342.9			342.9		29.9	29.9	23.6	2.6	2.6	2.1	32.5	32.5	25.7
7	2029	R11	1.000	0.760	442.2	442.2	336.1			336.1		29.9	29.9	22.7	2.7	2.7	2.1	32.6	32.6	24.8
8	2030	R12	1.000	0.731	450.5	450.5	329.3			329.3		29.9	29.9	21.9	2.7	2.7	2.0	32.6	32.6	23.9
9	2031	R13	1.000	0.703	458.8	458.8	322.5			322.5		29.9	29.9	21.0	2.8	2.8	2.0	32.7	32.7	23.0
10	2032	R14	1.000	0.676	467.1	467.1	315.8			315.8		29.9	29.9	20.2	2.8	2.8	1.9	32.7	32.7	22.1
11	2033	R15	1.000	0.650	475.4	475.4	309.0			309.0		29.9	29.9	19.4	2.9	2.9	1.9	32.8	32.8	21.3
12	2034	R16	1.000	0.625	483.6	483.6	302.3			302.3		10.5	10.5	6.6	2.9	2.9	1.8	13.4	13.4	8.4
13	2035	R17	1.000	0.601	486.5	486.5	292.4			292.4		8.4	8.4	5.0	3.0	3.0	1.8	11.4	11.4	6.8
14	2036	R18	1.000	0.577	488.9	488.9	282.1			282.1		6.3	6.3	3.6	3.0	3.0	1.7	9.3	9.3	5.3
15	2037	R19	1.000	0.555	490.6	490.6	272.3			272.3		4.2	4.2	2.3	3.0	3.0	1.7	7.2	7.2	4.0
16	2038	R20	1.000	0.534	491.8	491.8	262.6			262.6		62.2	62.2	33.2	3.0	3.0	1.6	65.2	65.2	34.8
17	2039	R21	1.000	0.513	509.0	509.0	261.1			261.1					3.1	3.1	1.6	3.1	3.1	1.6
18	2040	R22	1.000	0.494	509.0	509.0	251.4			251.4					3.1	3.1	1.5	3.1	3.1	1.5
19	2041	R23	1.000	0.475	509.0	509.0	241.8			241.8					3.1	3.1	1.5	3.1	3.1	1.5
20	2042	R24	1.000	0.456	509.0	509.0	232.1			232.1					3.1	3.1	1.4	3.1	3.1	1.4
21	2043	R25	1.000	0.439	509.0	509.0	223.5			223.5					3.1	3.1	1.4	3.1	3.1	1.4
22	2044	R26	1.000	0.422	509.0	509.0	214.8			214.8					3.1	3.1	1.3	3.1	3.1	1.3
23	2045	R27	1.000	0.406	509.0	509.0	206.7			206.7					3.1	3.1	1.3	3.1	3.1	1.3
24	2046	R28	1.000	0.390	509.0	509.0	198.5			198.5					3.1	3.1	1.2	3.1	3.1	1.2
25	2047	R29	1.000	0.375	509.0	509.0	190.9			190.9					3.1	3.1	1.2	3.1	3.1	1.2
26	2048	R30	1.000	0.361	509.0	509.0	183.7			183.7					3.1	3.1	1.1	3.1	3.1	1.1
27	2049	R31	1.000	0.347	509.0	509.0	176.6			176.6					3.1	3.1	1.1	3.1	3.1	1.1
28	2050	R32	1.000	0.333	509.0	509.0	169.5			169.5					3.1	3.1	1.0	3.1	3.1	1.0
29	2051	R33	1.000	0.321	509.0	509.0	163.4			163.4					3.1	3.1	1.0	3.1	3.1	1.0
30	2052	R34	1.000	0.308	509.0	509.0	156.8			156.8					3.1	3.1	1.0	3.1	3.1	1.0
31	2053	R35	1.000	0.296	509.0	509.0	150.7			150.7					3.1	3.1	0.9	3.1	3.1	0.9
32	2054	R36	1.000	0.285	509.0	509.0	145.1			145.1					3.1	3.1	0.9	3.1	3.1	0.9
33	2055	R37	1.000	0.274	509.0	509.0	139.5			139.5					3.1	3.1	0.8	3.1	3.1	0.8
34	2056	R38	1.000	0.264	509.0	509.0	134.4			134.4					3.1	3.1	0.8	3.1	3.1	0.8
35	2057	R39	1.000	0.253	509.0	509.0	128.8			128.8					3.1	3.1	0.8	3.1	3.1	0.8
36	2058	R40	1.000	0.244	509.0	509.0	124.2			124.2					3.1	3.1	0.8	3.1	3.1	0.8
37	2059	R41	1.000	0.234	509.0	509.0	119.1			119.1					3.1	3.1	0.7	3.1	3.1	0.7
38	2060	R42	1.000	0.225	509.0	509.0	114.5			114.5					3.1	3.1	0.7	3.1	3.1	0.7
39	2061	R43	1.000	0.217	509.0	509.0	110.5			110.5					3.1	3.1	0.7	3.1	3.1	0.7
40	2062	R44	1.000	0.208	509.0	509.0	105.9			105.9					3.1	3.1	0.6	3.1	3.1	0.6
41	2063	R45	1.000	0.200	509.0	509.0	101.8			101.8					3.1	3.1	0.6	3.1	3.1	0.6
42	2064	R46	1.000	0.193	509.0	509.0	98.2			98.2					3.1	3.1	0.6	3.1	3.1	0.6
43	2065	R47	1.000	0.185	509.0	509.0	94.2			94.2					3.1	3.1	0.6	3.1	3.1	0.6
44	2066	R48																		

【費用便益算定シート】

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

基準（評価）年度	2022 (R4)
供用年度	2041 (R23)
社会的割引率	4%

年度		千円	割引率	便益：B			建設費③			費用：C			計③+④						
				残存価値②			計①+②			維持管理費④			計③+④						
				便益①	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				
-17	2005	H17	1.206	1.948				61.5	74.2	144.5									
-16	2006	H18	1.193	1.873	18.0	21.5	40.3												
-15	2007	H19	1.175	1.801	62.9	73.9	133.1												
-14	2008	H20	1.140	1.732	75.3	85.9	148.8												
-13	2009	H21	1.177	1.665	79.3	93.4	155.5												
-12	2010	H22	1.176	1.601	88.5	104.1	166.7												
-11	2011	H23	1.148	1.539	93.3	107.1	164.8												
-10	2012	H24	1.151	1.480	96.6	111.2	164.6												
-9	2013	H25	1.127	1.423	107.0	120.6	171.6												
-8	2014	H26	1.091	1.362	119.4	130.3	178.4												
-7	2015	H27	1.088	1.316	129.6	141.0	185.6												
-6	2016	H28	1.082	1.265	137.2	148.4	187.7												
-5	2017	H29	1.057	1.217	145.4	153.7	187.1												
-4	2018	H30	1.022	1.170	154.4	157.7	184.5												
-3	2019	R1	1.000	1.125	163.6	163.6	184.1												
-2	2020	R2	1.000	1.082	173.3	173.3	187.5												
-1	2021	R3	1.000	1.040	196.7	196.7	204.6												
0	2022	R4	1.000	1.000	216.0	216.0	216.0												
1	2023	R5	1.000	0.962	227.5	227.5	218.9												
2	2024	R6	1.000	0.925	262.4	262.4	242.7												
3	2025	R7	1.000	0.889	299.8	299.8	266.5												
4	2026	R8	1.000	0.855	337.7	337.7	288.7												
5	2027	R9	1.000	0.822	375.5	375.5	308.7												
6	2028	R10	1.000	0.790	413.4	413.4	326.6												
7	2029	R11	1.000	0.760	439.7	439.7	334.2												
8	2030	R12	1.000	0.731	466.8	466.8	326.6												
9	2031	R13	1.000	0.703	453.8	453.8	319.0												
10	2032	R14	1.000	0.676	460.9	460.9	311.6												
11	2033	R15	1.000	0.650	468.0	468.0	304.2												
12	2034	R16	1.000	0.625	475.0	475.0	296.9												
13	2035	R17	1.000	0.601	482.1	482.1	289.7												
14	2036	R18	1.000	0.577	486.3	486.3	280.6												
15	2037	R19	1.000	0.555	488.5	488.5	271.1												
16	2038	R20	1.000	0.534	490.3	490.3	261.8												
17	2039	R21	1.000	0.513	491.6	491.6	252.2												
18	2040	R22	1.000	0.494	494.3	494.3	244.2												
19	2041	R23	1.000	0.475	509.0	509.0	241.8												
20	2042	R24	1.000	0.456	509.0	509.0	232.1												
21	2043	R25	1.000	0.439	509.0	509.0	223.5												
22	2044	R26	1.000	0.422	509.0	509.0	214.8												
23	2045	R27	1.000	0.406	509.0	509.0	206.7												
24	2046	R28	1.000	0.390	509.0	509.0	198.5												
25	2047	R29	1.000	0.375	509.0	509.0	190.9												
26	2048	R30	1.000	0.361	509.0	509.0	183.7												
27	2049	R31	1.000	0.347	509.0	509.0	176.6												
28	2050	R32	1.000	0.333	509.0	509.0	169.5												
29	2051	R33	1.000	0.321	509.0	509.0	163.4												
30	2052	R34	1.000	0.308	509.0	509.0	156.8												
31	2053	R35	1.000	0.296	509.0	509.0	150.7												
32	2054	R36	1.000	0.285	509.0	509.0	145.1												
33	2055	R37	1.000	0.274	509.0	509.0	139.5												
34	2056	R38	1.000	0.264	509.0	509.0	134.4												
35	2057	R39	1.000	0.253	509.0	509.0	128.8												
36	2058	R40	1.000	0.244	509.0	509.0	124.2												
37	2059	R41	1.000	0.234	509.0	509.0	119.1												
38	2060	R42	1.000	0.225	509.0	509.0	114.5												
39	2061	R43	1.000	0.217	509.0	509.0	110.5												
40	2062	R44	1.000	0.208	509.0	509.0	105.9												
41	2063	R45	1.000	0.200	509.0	509.0	101.8												
42	2064	R46	1.000	0.193	509.0	509.0	98.2												
43	2065	R47	1.000	0.185	509.0	509.0	94.2												
44	2066	R48	1.000	0.178	509.0	509.0	90.6												
45	2067	R49	1.000	0.171	509.0	509.0	87.0												
46	2068	R50	1.000	0.165	509.0	509.0	84.0												
47	2069	R51	1.000	0.158	509.0	509.0	80.4												
48	2070	R52	1.000	0.152	509.0	509.0	77.4												
49	2071	R53	1.000	0.146	509.0	509.0	74.3												
50	2072	R54	1.000	0.141	509.0	509.0	71.8												
51	2073	R55	1.000	0.135	509.0	509.0	68.7												
52	2074	R56	1.000	0.130	509.0	509.0	66.2												
53	2075	R57	1.000	0.125	509.0	509.0	63.6												
54	2076	R58	1.000	0.120	509.0	509.0	61.1												
55	2077	R59	1.000	0.116	509.0	509.0	59.0												
56	2078	R60	1.000	0.111	509.0	509.0	56.5												
57	2079	R61	1.000	0.107	509.0	509.0	54.5												
58	2080	R62	1.000	0.103	509.0	509.0	52.4												
59	2081	R63	1.000	0.099	509.0	509.0	50.4												
60	2082	R64	1.000	0.095	509.0	509.0	48.4												
61	2083	R65	1.000	0.091	509.0	509.0	46.3												
62	2084	R66	1.000	0.088	509.0	509.0	44.8												
63	2085	R67	1.000	0.															

【費用便益算定シート】

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

基準（評価）年度	2022(R4)
供用年度	2037(R19)
社会的割引率	4%

(単位：百万円)

年度	t	西暦	和暦	テール率	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		
-17	2005	H17	1.206	1.948							61.5	74.2	144.5				61.5	74.2	144.5
-16	2006	H18	1.193	1.873	18.0	21.5	40.3			40.3	153.7	183.4	343.5	0.1	0.1	0.2	153.8	183.5	343.7
-15	2007	H19	1.175	1.801	62.9	73.9	133.1			133.1	42.3	49.7	89.5	0.4	0.5	0.9	42.7	50.2	90.4
-14	2008	H20	1.140	1.732	75.2	85.8	148.6			148.6	13.8	15.7	27.2	0.5	0.6	1.0	14.3	16.3	28.2
-13	2009	H21	1.177	1.665	79.3	93.4	155.5			155.5	31.4	37.0	61.6	0.5	0.6	1.0	31.9	37.6	62.6
-12	2010	H22	1.176	1.601	88.5	104.1	166.7			166.7	16.4	19.3	30.9	0.5	0.6	1.0	16.9	19.9	31.9
-11	2011	H23	1.148	1.539	93.2	107.0	164.7			164.7	11.5	13.2	20.3	0.6	0.7	1.1	12.1	13.9	21.4
-10	2012	H24	1.151	1.480	96.6	111.2	164.6			164.6	35.4	40.8	60.4	0.6	0.7	1.0	36.0	41.5	61.4
-9	2013	H25	1.127	1.423	107.0	120.6	171.6			171.6	42.5	47.9	68.2	0.7	0.8	1.1	43.2	48.7	69.3
-8	2014	H26	1.091	1.369	119.4	130.3	178.4			178.4	34.8	38.0	52.0	0.7	0.8	1.1	35.5	38.8	53.1
-7	2015	H27	1.088	1.316	129.5	140.9	185.4			185.4	26.2	28.5	37.5	0.8	0.9	1.2	27.0	29.4	38.7
-6	2016	H28	1.082	1.265	137.2	148.4	187.7			187.7	28.0	30.3	38.3	0.8	0.9	1.1	28.8	31.2	39.4
-5	2017	H29	1.057	1.217	145.4	153.7	187.1			187.1	30.8	32.6	39.7	0.9	1.0	1.2	31.7	33.6	40.9
-4	2018	H30	1.022	1.170	154.4	157.7	184.5			184.5	31.4	32.1	37.6	0.9	0.9	1.1	32.3	33.0	38.7
-3	2019	R1	1.000	1.125	163.6	163.6	184.1			184.1	33.3	33.3	37.5	1.0	1.0	1.1	34.3	34.3	38.6
-2	2020	R2	1.000	1.082	173.3	173.3	187.5			187.5	79.9	79.9	86.5	1.1	1.1	1.2	81.0	81.0	87.7
-1	2021	R3	1.000	1.040	196.6	196.6	204.5			204.5	66.2	66.2	68.8	1.2	1.2	1.2	67.4	67.4	70.0
0	2022	R4	1.000	1.000	216.0	216.0	216.0			216.0	39.5	39.5	39.5	1.3	1.3	1.3	40.8	40.8	40.8
1	2023	R5	1.000	0.962	227.5	227.5	218.9			218.9	154.9	154.9	149.0	1.4	1.4	1.3	156.3	156.3	150.3
2	2024	R6	1.000	0.925	272.8	272.8	252.3			252.3	166.5	166.5	154.0	1.7	1.7	1.6	168.2	168.2	155.6
3	2025	R7	1.000	0.889	321.4	321.4	285.7			285.7	166.5	166.5	148.0	2.0	2.0	1.8	168.5	168.5	149.8
4	2026	R8	1.000	0.855	370.1	370.1	316.4			316.4	166.5	166.5	142.4	2.3	2.3	2.0	168.8	168.8	144.4
5	2027	R9	1.000	0.822	418.8	418.8	344.3			344.3	81.9	81.9	67.3	2.6	2.6	2.1	84.5	84.5	69.4
6	2028	R10	1.000	0.790	442.7	442.7	349.7			349.7	31.1	31.1	24.6	2.7	2.7	2.1	33.8	33.8	26.7
7	2029	R11	1.000	0.760	451.8	451.8	343.4			343.4	31.1	31.1	23.6	2.8	2.8	2.1	33.9	33.9	25.7
8	2030	R12	1.000	0.731	460.9	460.9	336.9			336.9	31.1	31.1	22.7	2.8	2.8	2.0	33.9	33.9	24.7
9	2031	R13	1.000	0.703	470.0	470.0	330.4			330.4	31.1	31.1	21.9	2.9	2.9	2.0	34.0	34.0	23.9
10	2032	R14	1.000	0.676	479.0	479.0	323.8			323.8	23.5	23.5	15.9	2.9	2.9	2.0	26.4	26.4	17.9
11	2033	R15	1.000	0.650	488.9	488.9	315.8			315.8	9.8	9.8	6.4	3.0	3.0	2.0	12.8	12.8	8.4
12	2034	R16	1.000	0.625	488.8	488.8	305.5			305.5	7.3	7.3	4.6	3.0	3.0	1.9	10.3	10.3	6.5
13	2035	R17	1.000	0.601	490.9	490.9	295.0			295.0	4.9	4.9	2.9	3.0	3.0	1.8	7.9	7.9	4.7
14	2036	R18	1.000	0.577	492.3	492.3	284.1			284.1	57.0	57.0	32.9	3.0	3.0	1.7	60.0	60.0	34.6
15	2037	R19	1.000	0.555	509.0	509.0	282.5			282.5				3.1	3.1	1.7	3.1	3.1	1.7
16	2038	R20	1.000	0.534	509.0	509.0	271.8			271.8				3.1	3.1	1.7	3.1	3.1	1.7
17	2039	R21	1.000	0.513	509.0	509.0	261.1			261.1				3.1	3.1	1.6	3.1	3.1	1.6
18	2040	R22	1.000	0.494	509.0	509.0	251.4			251.4				3.1	3.1	1.5	3.1	3.1	1.5
19	2041	R23	1.000	0.475	509.0	509.0	241.8			241.8				3.1	3.1	1.5	3.1	3.1	1.5
20	2042	R24	1.000	0.456	509.0	509.0	232.1			232.1				3.1	3.1	1.4	3.1	3.1	1.4
21	2043	R25	1.000	0.439	509.0	509.0	223.5			223.5				3.1	3.1	1.4	3.1	3.1	1.4
22	2044	R26	1.000	0.422	509.0	509.0	214.8			214.8				3.1	3.1	1.3	3.1	3.1	1.3
23	2045	R27	1.000	0.406	509.0	509.0	206.7			206.7				3.1	3.1	1.3	3.1	3.1	1.3
24	2046	R28	1.000	0.390	509.0	509.0	198.5			198.5				3.1	3.1	1.2	3.1	3.1	1.2
25	2047	R29	1.000	0.375	509.0	509.0	190.9			190.9				3.1	3.1	1.2	3.1	3.1	1.2
26	2048	R30	1.000	0.361	509.0	509.0	183.7			183.7				3.1	3.1	1.1	3.1	3.1	1.1
27	2049	R31	1.000	0.347	509.0	509.0	176.6			176.6				3.1	3.1	1.1	3.1	3.1	1.1
28	2050	R32	1.000	0.333	509.0	509.0	169.5			169.5				3.1	3.1	1.0	3.1	3.1	1.0
29	2051	R33	1.000	0.321	509.0	509.0	163.4			163.4				3.1	3.1	1.0	3.1	3.1	1.0
30	2052	R34	1.000	0.308	509.0	509.0	156.8			156.8				3.1	3.1	1.0	3.1	3.1	1.0
31	2053	R35	1.000	0.296	509.0	509.0	150.7			150.7				3.1	3.1	0.9	3.1	3.1	0.9
32	2054	R36	1.000	0.285	509.0	509.0	145.1			145.1				3.1	3.1	0.9	3.1	3.1	0.9
33	2055	R37	1.000	0.274	509.0	509.0	139.5			139.5				3.1	3.1	0.8	3.1	3.1	0.8
34	2056	R38	1.000	0.264	509.0	509.0	134.4			134.4				3.1	3.1	0.8	3.1	3.1	0.8
35	2057	R39	1.000	0.253	509.0	509.0	128.8			128.8				3.1	3.1	0.8	3.1	3.1	0.8
36	2058	R40	1.000	0.244	509.0	509.0	124.2			124.2				3.1	3.1	0.8	3.1	3.1	0.8
37	2059	R41	1.000	0.234	509.0	509.0	119.1			119.1				3.1	3.1	0.7	3.1	3.1	0.7
38	2060	R42	1.000	0.225	509.0	509.0	114.5			114.5				3.1	3.1	0.7	3.1	3.1	0.7
39	2061	R43	1.000	0.217	509.0	509.0	110.5			110.5				3.1	3.1	0.7	3.1	3.1	0.7
40	2062	R44	1.000	0.208	509.0	509.0	105.9			105.9				3.1	3.1	0.6	3.1	3.1	0.6
41	2063	R45	1.000	0.200	509.0	509.0	101.8			101.8				3.1	3.1	0.6	3.1	3.1	0.6
42	2064	R46	1.000	0.193	509.0	509.0	98.2			98.2				3.1	3.1	0.6	3.1	3.1	0.6
43	2065	R47	1.000	0.185	509.0	509.0	94.2			94.2				3.1	3.1	0.6	3.1	3.1	0.6
44	2066	R48	1.000	0.178	509.0	509.0	90.6			90.6				3.1	3.1	0.6	3.1	3.1	0.6
45	2067	R49	1.000	0.171	509.0	509.0	87.0			87.0				3.1	3.1	0.5	3.1	3.1	0.5
46	2068	R50	1.000																

【費用便益算定シート】

- ・加古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	2022 (R4)
供用年度	2039 (R21)
社会的割引率	4%

年度				便益 : B						費用 : C									
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	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	
-17	2005	H17	1.206	1.948							61.5	74.2	144.5				61.5	74.2	144.5
-16	2006	H18	1.193	1.873	16.2	19.3	36.1			36.1	153.7	183.4	343.5	0.1	0.1	0.2	153.8	183.5	343.7
-15	2007	H19	1.175	1.801	56.6	66.5	119.8			119.8	42.3	49.7	89.5	0.4	0.5	0.9	42.7	50.2	90.4
-14	2008	H20	1.140	1.732	67.7	77.2	133.7			133.7	13.8	15.7	27.2	0.5	0.6	1.0	14.3	16.3	28.2
-13	2009	H21	1.177	1.665	71.4	84.1	140.0			140.0	31.4	37.0	61.6	0.5	0.6	1.0	31.9	37.6	62.6
-12	2010	H22	1.176	1.601	79.6	93.6	149.9			149.9	16.4	19.3	30.9	0.5	0.6	1.0	16.9	19.9	31.9
-11	2011	H23	1.148	1.539	83.9	96.3	148.2			148.2	11.5	13.2	20.3	0.6	0.7	1.1	12.1	13.9	21.4
-10	2012	H24	1.151	1.480	86.9	100.0	148.0			148.0	35.4	40.8	60.4	0.6	0.7	1.0	36.0	41.5	61.4
-9	2013	H25	1.127	1.423	96.3	108.6	154.5			154.5	42.5	47.9	68.2	0.7	0.8	1.1	43.2	48.7	69.3
-8	2014	H26	1.091	1.369	107.4	117.2	160.4			160.4	34.8	38.0	52.0	0.7	0.8	1.1	35.5	38.8	53.1
-7	2015	H27	1.088	1.316	116.6	126.9	167.0			167.0	26.2	28.5	37.5	0.8	0.9	1.2	27.0	29.4	38.7
-6	2016	H28	1.082	1.265	123.5	133.6	169.0			169.0	28.0	30.3	38.3	0.8	0.9	1.1	28.8	31.2	39.4
-5	2017	H29	1.057	1.217	130.8	138.3	168.3			168.3	30.8	32.6	39.7	0.9	1.0	1.2	31.7	33.6	40.9
-4	2018	H30	1.022	1.170	138.9	141.9	166.0			166.0	31.4	32.1	37.6	0.9	0.9	1.1	32.3	33.0	38.7
-3	2019	R1	1.000	1.125	147.2	147.2	165.6			165.6	33.3	33.3	37.5	1.0	1.0	1.1	34.3	34.3	38.6
-2	2020	R2	1.000	1.082	156.0	156.0	168.8			168.8	79.9	79.9	86.5	1.1	1.1	1.2	81.0	81.0	87.7
-1	2021	R3	1.000	1.040	177.0	177.0	184.1			184.1	66.2	66.2	68.8	1.2	1.2	1.2	67.4	67.4	70.0
0	2022	R4	1.000	1.000	194.4	194.4	194.4			194.4	39.5	39.5	39.5	1.3	1.3	1.3	40.8	40.8	40.8
1	2023	R5	1.000	0.962	204.8	204.8	197.0			197.0	134.1	134.1	129.0	1.4	1.4	1.3	135.5	135.5	130.3
2	2024	R6	1.000	0.925	240.0	240.0	222.0			222.0	145.7	145.7	134.8	1.6	1.6	1.5	147.3	147.3	136.3
3	2025	R7	1.000	0.889	278.4	278.4	247.5			247.5	145.7	145.7	129.5	1.9	1.9	1.7	147.6	147.6	131.2
4	2026	R8	1.000	0.855	316.7	316.7	270.8			270.8	145.7	145.7	124.6	2.1	2.1	1.8	147.8	147.8	126.4
5	2027	R9	1.000	0.822	355.0	355.0	291.8			291.8	145.7	145.7	119.8	2.4	2.4	2.0	148.1	148.1	121.8
6	2028	R10	1.000	0.790	393.3	393.3	310.7			310.7	27.2	27.2	21.5	2.7	2.7	2.1	29.9	29.9	23.6
7	2029	R11	1.000	0.760	400.5	400.5	304.4			304.4	27.2	27.2	20.7	2.7	2.7	2.1	29.9	29.9	22.8
8	2030	R12	1.000	0.731	407.6	407.6	298.0			298.0	27.2	27.2	19.9	2.8	2.8	2.0	30.0	30.0	21.9
9	2031	R13	1.000	0.703	414.8	414.8	291.6			291.6	27.2	27.2	19.1	2.8	2.8	2.0	30.0	30.0	21.1
10	2032	R14	1.000	0.676	421.9	421.9	285.2			285.2	27.2	27.2	18.4	2.9	2.9	2.0	30.1	30.1	20.4
11	2033	R15	1.000	0.650	429.1	429.1	278.9			278.9	27.2	27.2	17.7	2.9	2.9	1.9	30.1	30.1	19.6
12	2034	R16	1.000	0.625	436.2	436.2	272.6			272.6	9.5	9.5	5.9	3.0	3.0	1.9	12.5	12.5	7.8
13	2035	R17	1.000	0.601	438.7	438.7	263.7			263.7	7.6	7.6	4.6	3.0	3.0	1.8	10.6	10.6	6.4
14	2036	R18	1.000	0.577	440.7	440.7	254.3			254.3	5.7	5.7	3.3	3.0	3.0	1.7	8.7	8.7	5.0
15	2037	R19	1.000	0.555	442.2	442.2	245.4			245.4	3.8	3.8	2.1	3.0	3.0	1.7	6.8	6.8	3.8
16	2038	R20	1.000	0.534	443.2	443.2	236.7			236.7	56.5	56.5	30.2	3.0	3.0	1.6	59.5	59.5	31.8
17	2039	R21	1.000	0.513	458.1	458.1	235.0			235.0				3.1	3.1	1.6	3.1	3.1	1.6
18	2040	R22	1.000	0.494	458.1	458.1	226.3			226.3				3.1	3.1	1.5	3.1	3.1	1.5
19	2041	R23	1.000	0.475	458.1	458.1	217.6			217.6				3.1	3.1	1.5	3.1	3.1	1.5
20	2042	R24	1.000	0.456	458.1	458.1	208.9			208.9				3.1	3.1	1.4	3.1	3.1	1.4
21	2043	R25	1.000	0.439	458.1	458.1	201.1			201.1				3.1	3.1	1.4	3.1	3.1	1.4
22	2044	R26	1.000	0.422	458.1	458.1	193.3			193.3				3.1	3.1	1.3	3.1	3.1	1.3
23	2045	R27	1.000	0.406	458.1	458.1	186.0			186.0				3.1	3.1	1.3	3.1	3.1	1.3
24	2046	R28	1.000	0.390	458.1	458.1	178.7			178.7				3.1	3.1	1.2	3.1	3.1	1.2
25	2047	R29	1.000	0.375	458.1	458.1	171.8			171.8				3.1	3.1	1.2	3.1	3.1	1.2
26	2048	R30	1.000	0.361	458.1	458.1	165.4			165.4				3.1	3.1	1.1	3.1	3.1	1.1
27	2049	R31	1.000	0.347	458.1	458.1	159.0			159.0				3.1	3.1	1.1	3.1	3.1	1.1
28	2050	R32	1.000	0.333	458.1	458.1	152.5			152.5				3.1	3.1	1.0	3.1	3.1	1.0
29	2051	R33	1.000	0.321	458.1	458.1	147.1			147.1				3.1	3.1	1.0	3.1	3.1	1.0
30	2052	R34	1.000	0.308	458.1	458.1	141.1			141.1				3.1	3.1	1.0	3.1	3.1	1.0
31	2053	R35	1.000	0.296	458.1	458.1	135.6			135.6				3.1	3.1	0.9	3.1	3.1	0.9
32	2054	R36	1.000	0.285	458.1	458.1	130.6			130.6				3.1	3.1	0.9	3.1	3.1	0.9
33	2055	R37	1.000	0.274	458.1	458.1	125.5			125.5				3.1	3.1	0.8	3.1	3.1	0.8
34	2056	R38	1.000	0.264	458.1	458.1	120.9			120.9				3.1	3.1	0.8	3.1	3.1	0.8
35	2057	R39	1.000	0.253	458.1	458.1	115.9			115.9				3.1	3.1	0.8	3.1	3.1	0.8
36	2058	R40	1.000	0.244	458.1	458.1	111.8			111.8				3.1	3.1	0.8	3.1	3.1	0.8
37	2059	R41	1.000	0.234	458.1	458.1	107.2			107.2				3.1	3.1	0.7	3.1	3.1	0.7
38	2060	R42	1.000	0.225	458.1	458.1	103.1			103.1				3.1	3.1	0.7	3.1	3.1	0.7
39	2061	R43	1.000	0.217	458.1	458.1	99.4			99.4				3.1	3.1	0.7	3.1	3.1	0.7
40	2062	R44	1.000	0.208	458.1	458.1	95.3			95.3				3.1	3.1	0.6	3.1	3.1	0.6
41	2063	R45	1.000	0.200	458.1	458.1	91.6			91.6				3.1	3.1	0.6	3.1	3.1	0.6
42	2064	R46	1.000	0.193	458.1	458.1	88.4			88.4				3.1	3.1	0.6	3.1	3.1	0.6
43	2065	R47	1.000	0.185	458.1	458.1	84.7			84.7				3.1	3.1	0.6	3.1	3.1	0.6
44	2066	R48	1.000	0.178	458.1	458.1	81.5			81.5				3.1	3.1	0.6	3.1	3.1	0.6
45	2067	R49	1.000	0.171	458.1	458.1	78.3			78.3				3.1	3.1	0.5	3.1	3.1	0.5
46	2068	R50	1.000	0.165</															

【費用便益算定シート】

- ・加古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	2022 (R4)
従前年度	2039 (R21)
社会的割引率	4%

年度		割引率	便益 : B					費用 : C				[単位：百万円]												
t	西暦		和暦	換算係数	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	計③+④	現在価値		
整備期間	-17	2005	H17	1.206	1.949								61.5	61.5										
	-16	2006	H18	1.193	1.873	16.2							153.7	153.7			0.1	0.1						
	-15	2007	H19	1.175	1.801	56.6							42.3	42.3			0.4	0.4						
	-14	2008	H20	1.140	1.732	67.7							13.8	13.8			0.5	0.5						
	-13	2009	H21	1.177	1.665	71.4							31.4	31.4			0.5	0.5						
	-12	2010	H22	1.176	1.601	79.6							16.4	16.4			0.5	0.5						
	-11	2011	H23	1.148	1.539	83.9							11.5	11.5			0.6	0.6						
	-10	2012	H24	1.151	1.480	86.9							35.4	35.4			0.6	0.6						
	-9	2013	H25	1.127	1.423	96.3							42.5	42.5			0.7	0.7						
	-8	2014	H26	1.091	1.369	107.4							34.8	34.8			0.7	0.7						
	-7	2015	H27	1.088	1.316	116.6							26.2	26.2			0.8	0.8						
	-6	2016	H28	1.082	1.265	123.5							28.0	28.0			0.8	0.8						
	-5	2017	H29	1.057	1.217	130.8							30.8	30.8			0.9	0.9						
	-4	2018	H30	1.022	1.170	138.9							31.4	31.4			0.9	0.9						
	-3	2019	R1	1.000	1.125	147.2							33.3	33.3			1.0	1.0						
	-2	2020	R2	1.000	1.082	156.0							79.9	79.9			1.1	1.1						
	-1	2021	R3	1.000	1.040	177.0							66.2	66.2			1.2	1.2						
	0	2022	R4	1.000	1.000	194.4							39.5	39.5			1.3	1.3						
整備期間	1	2023	R5	1.000	0.962	204.8							134.1	129.0	134.1	129.0	1.4	1.4					134.1	129.0
	2	2024	R6	1.000	0.925	240.0	204.8	35.2	32.6				32.6	145.7	145.7	134.8	1.6	1.4	0.2	0.2			145.9	135.0
	3	2025	R7	1.000	0.889	278.4	204.8	73.6	65.4				65.4	145.7	145.7	129.5	1.9	1.4	0.5	0.4			146.2	129.9
	4	2026	R8	1.000	0.855	316.7	204.8	111.9	95.7				95.7	145.7	145.7	124.6	2.1	1.4	0.7	0.6			146.4	125.2
	5	2027	R9	1.000	0.822	355.0	204.8	150.2	123.5				123.5	145.7	145.7	119.8	2.4	1.4	1.0	0.8			146.7	120.6
	6	2028	R10	1.000	0.790	393.3	204.8	188.5	148.9				148.9	27.2	27.2	21.9	2.7	1.4	1.3	1.0			28.5	22.5
	7	2029	R11	1.000	0.760	430.5	204.8	226.7	188.7				148.7	27.2	27.2	20.7	2.7	1.4	1.3	1.0			28.5	21.1
	8	2030	R12	1.000	0.731	467.6	204.8	262.8	148.2				148.2	27.2	27.2	19.5	2.8	1.4	1.4	1.0			28.6	20.9
	9	2031	R13	1.000	0.703	504.8	204.8	298.0	147.6				147.6	27.2	27.2	19.1	2.8	1.4	1.4	1.0			28.6	20.1
	10	2032	R14	1.000	0.676	542.1	204.8	333.3	146.8				146.8	27.2	27.2	18.4	2.9	1.4	1.5	1.0			28.7	19.4
	11	2033	R15	1.000	0.650	579.4	204.8	368.6	145.8				145.8	27.2	27.2	17.7	2.9	1.4	1.5	1.0			28.7	18.7
	12	2034	R16	1.000	0.625	616.7	204.8	403.9	144.6				144.6	9.5	9.5	5.9	3.0	1.4	1.6	1.0			11.1	6.5
	13	2035	R17	1.000	0.601	654.0	204.8	439.2	140.6				140.6	7.6	7.6	4.6	3.0	1.4	1.6	1.0			9.2	5.6
	14	2036	R18	1.000	0.577	691.3	204.8	474.5	136.1				136.1	5.7	5.7	3.3	3.0	1.4	1.6	0.9			7.3	4.2
	15	2037	R19	1.000	0.555	728.6	204.8	509.8	131.8				131.8	3.8	3.8	2.1	3.0	1.4	1.6	0.9			5.4	3.0
	16	2038	R20	1.000	0.534	765.9	204.8	545.1	127.3				127.3	56.5	56.5	30.2	3.0	1.4	1.6	0.9			58.1	31.1
整備期間	17	2039	R21	1.000	0.513	803.2	204.8	580.4	122.9				122.9				3.1	1.4	1.7	0.9			1.7	0.9
	18	2040	R22	1.000	0.494	840.5	204.8	615.7	125.1				125.1				3.1	1.4	1.7	0.8			1.7	0.8
	19	2041	R23	1.000	0.475	877.8	204.8	651.0	120.3				120.3				3.1	1.4	1.7	0.8			1.7	0.8
	20	2042	R24	1.000	0.456	915.1	204.8	686.3	115.5				115.5				3.1	1.4	1.7	0.8			1.7	0.8
整備期間	21	2043	R25	1.000	0.439	952.4	204.8	721.6	111.2				111.2				3.1	1.4	1.7	0.7			1.7	0.7
	22	2044	R26	1.000	0.422	989.7	204.8	756.9	106.9				106.9				3.1	1.4	1.7	0.7			1.7	0.7
	23	2045	R27	1.000	0.406	1027.0	204.8	792.2	102.8				102.8				3.1	1.4	1.7	0.7			1.7	0.7
	24	2046	R28	1.000	0.390	1064.3	204.8	827.5	98.8				98.8				3.1	1.4	1.7	0.7			1.7	0.7
	25	2047	R29	1.000	0.375	1101.6	204.8	862.8	95.0				95.0				3.1	1.4	1.7	0.6			1.7	0.6
	26	2048	R30	1.000	0.361	1138.9	204.8	898.1	91.4				91.4				3.1	1.4	1.7	0.6			1.7	0.6
	27	2049	R31	1.000	0.347	1176.2	204.8	933.4	87.9				87.9				3.1	1.4	1.7	0.6			1.7	0.6
	28	2050	R32	1.000	0.333	1213.5	204.8	968.7	84.3				84.3				3.1	1.4	1.7	0.6			1.7	0.6
	29	2051	R33	1.000	0.321	1250.8	204.8	1004.0	81.3				81.3				3.1	1.4	1.7	0.5			1.7	0.5
	30	2052	R34	1.000	0.308	1288.1	204.8	1039.3	78.0				78.0				3.1	1.4	1.7	0.5			1.7	0.5
	31	2053	R35	1.000	0.296	1325.4	204.8	1074.6	75.0				75.0				3.1	1.4	1.7	0.5			1.7	0.5
	32	2054	R36	1.000	0.285	1362.7	204.8	1110.0	72.2				72.2				3.1	1.4	1.7	0.5			1.7	0.5
	33	2055	R37	1.000	0.274	1399.9	204.8	1145.4	69.4				69.4				3.1	1.4	1.7	0.5			1.7	0.5
	34	2056	R38	1.000	0.264	1437.2	204.8	1180.8	66.9				66.9				3.1	1.4	1.7	0.4			1.7	0.4
	35	2057	R39	1.000	0.253	1474.5	204.8	1216.2	64.1				64.1				3.1	1.4	1.7	0.4			1.7	0.4
	36	2058	R40	1.000	0.244	1511.8	204.8	1251.6	61.8				61.8				3.1	1.4	1.7	0.4			1.7	0.4
	37	2059	R41	1.000	0.234	1549.1	204.8	1287.0	59.3				59.3				3.1	1.4	1.7	0.4			1.7	0.4
	38	2060	R42	1.000	0.225	1586.4	204.8	1322.4	57.0				57.0				3.1	1.4	1.7	0.4			1.7	0.4
	39	2061	R43	1.000	0.217	1623.7	204.8	1357.8	55.0				55.0				3.1	1.4	1.7	0.4			1.7	0.4
	40	2062	R44	1.000	0.208	1661.0	204.8	1393.2	52.7				52.7				3.1	1.4	1.7	0.4			1.7	0.4
	41	2063	R45	1.000	0.200	1698.3	204.8	1428.6	50.7				50.7				3.1	1.4	1.7	0.3			1.7	0.3
	42	2064	R46	1.000	0.193	1735.6	204.8	1464.0	48.9				48.9				3.1	1.4	1.7	0.3			1.7	0.3
	43	2065	R47	1.000	0.185	1772.9	204.8	1499.4	46.9				46.9				3.1	1.4	1.7	0.3			1.7	0.3
	44	2066	R48	1.000	0.178	1810.2	204.8	1534.8	45.1				45.1				3.1	1.4	1.7	0.3			1.7	0.3
	45	2067	R49	1.000	0.171	1847.5	204.8	1570.2	43.3				43.3				3.1	1.4	1.7	0.3			1.7	0.3
	46	2068	R50	1.000	0.165	1884.8	204.8	1605.6	41.8				41.8				3.1	1.4	1.7	0.3			1.7	0.3
	47	2069	R51	1.000	0.158	1922.1	204.8	1641.0	40.0				40.0				3.1	1.4	1.7	0.3			1.7	0.3
	48	2070	R52	1.000	0.152	1959.4	204.8	1676.4	38.5				38.5				3.1	1.4	1.7	0.3			1.7	0.3
	49	2071	R53	1.000	0.146																			

【費用便益算定シート】

- ・加古川総合水系環境整備事業（水辺の整備に係る事業：大部・河合地区かわまちづくり）
- ・感度分析：残事業費+10%

基準（評価）年度	2022 (R4)
供用年度	2032 (R14)
社会的割引率	4%

(単位：百万円)

年度	t	西暦	和暦	デフレ率	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			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
0	2022	R4	1.000	1.000							44.2	44.2	44.2				44.2	44.2	44.2	
1	2023	R5	1.000	0.962	33.3	33.3	32.0			32.0	94.5	94.5	90.9	0.2	0.2	0.2	94.7	94.7	91.1	
2	2024	R6	1.000	0.925	104.5	104.5	96.7			96.7	94.5	94.5	87.4	0.5	0.5	0.5	95.0	95.0	87.9	
3	2025	R7	1.000	0.889	175.7	175.7	156.2			156.2	94.5	94.5	84.0	0.8	0.8	0.7	95.3	95.3	84.7	
4	2026	R8	1.000	0.855	246.9	246.9	211.1			211.1	94.5	94.5	80.8	1.2	1.2	1.0	95.7	95.7	81.8	
5	2027	R9	1.000	0.822	318.1	318.1	261.5			261.5	0.7	0.7	0.6	1.5	1.5	1.2	2.2	2.2	1.8	
6	2028	R10	1.000	0.790	318.6	318.6	251.7			251.7	0.7	0.7	0.6	1.5	1.5	1.2	2.2	2.2	1.8	
7	2029	R11	1.000	0.760	319.1	319.1	242.5			242.5	0.7	0.7	0.5	1.5	1.5	1.1	2.2	2.2	1.6	
8	2030	R12	1.000	0.731	319.6	319.6	233.6			233.6	0.7	0.7	0.5	1.5	1.5	1.1	2.2	2.2	1.6	
9	2031	R13	1.000	0.703	320.2	320.2	225.1			225.1	0.7	0.7	0.5	1.5	1.5	1.1	2.2	2.2	1.6	
10	2032	R14	1.000	0.676	320.7	320.7	216.8			216.8				1.5	1.5	1.0	1.5	1.5	1.0	
11	2033	R15	1.000	0.650	320.7	320.7	208.5			208.5				1.5	1.5	1.0	1.5	1.5	1.0	
12	2034	R16	1.000	0.625	320.7	320.7	200.4			200.4				1.5	1.5	0.9	1.5	1.5	0.9	
13	2035	R17	1.000	0.601	320.7	320.7	192.7			192.7				1.5	1.5	0.9	1.5	1.5	0.9	
14	2036	R18	1.000	0.577	320.7	320.7	185.0			185.0				1.5	1.5	0.9	1.5	1.5	0.9	
15	2037	R19	1.000	0.555	320.7	320.7	178.0			178.0				1.5	1.5	0.8	1.5	1.5	0.8	
16	2038	R20	1.000	0.534	320.7	320.7	171.3			171.3				1.5	1.5	0.8	1.5	1.5	0.8	
17	2039	R21	1.000	0.513	320.7	320.7	164.5			164.5				1.5	1.5	0.8	1.5	1.5	0.8	
18	2040	R22	1.000	0.494	320.7	320.7	158.4			158.4				1.5	1.5	0.7	1.5	1.5	0.7	
19	2041	R23	1.000	0.475	320.7	320.7	152.3			152.3				1.5	1.5	0.7	1.5	1.5	0.7	
20	2042	R24	1.000	0.456	320.7	320.7	146.2			146.2				1.5	1.5	0.7	1.5	1.5	0.7	
21	2043	R25	1.000	0.439	320.7	320.7	140.8			140.8				1.5	1.5	0.7	1.5	1.5	0.7	
22	2044	R26	1.000	0.422	320.7	320.7	135.3			135.3				1.5	1.5	0.6	1.5	1.5	0.6	
23	2045	R27	1.000	0.406	320.7	320.7	130.2			130.2				1.5	1.5	0.6	1.5	1.5	0.6	
24	2046	R28	1.000	0.390	320.7	320.7	125.1			125.1				1.5	1.5	0.6	1.5	1.5	0.6	
25	2047	R29	1.000	0.375	320.7	320.7	120.3			120.3				1.5	1.5	0.6	1.5	1.5	0.6	
26	2048	R30	1.000	0.361	320.7	320.7	115.8			115.8				1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5	
27	2049	R31	1.000	0.347	320.7	320.7	111.3			111.3				1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5	
28	2050	R32	1.000	0.333	320.7	320.7	106.8			106.8				1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5	
29	2051	R33	1.000	0.321	320.7	320.7	102.9			102.9				1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5	
30	2052	R34	1.000	0.308	320.7	320.7	98.8			98.8				1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5	
31	2053	R35	1.000	0.296	320.7	320.7	94.9			94.9				1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4	
32	2054	R36	1.000	0.285	320.7	320.7	91.4			91.4				1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4	
33	2055	R37	1.000	0.274	320.7	320.7	87.9			87.9				1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4	
34	2056	R38	1.000	0.264	320.7	320.7	84.7			84.7				1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4	
35	2057	R39	1.000	0.253	320.7	320.7	81.1			81.1				1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4	
36	2058	R40	1.000	0.244	320.7	320.7	78.3			78.3				1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4	
37	2059	R41	1.000	0.234	320.7	320.7	75.0			75.0				1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4	
38	2060	R42	1.000	0.225	320.7	320.7	72.2			72.2				1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3	
39	2061	R43	1.000	0.217	320.7	320.7	69.6			69.6				1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3	
40	2062	R44	1.000	0.208	320.7	320.7	66.7			66.7				1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3	
41	2063	R45	1.000	0.200	320.7	320.7	64.1			64.1				1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3	
42	2064	R46	1.000	0.193	320.7	320.7	61.9			61.9				1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3	
43	2065	R47	1.000	0.185	320.7	320.7	59.3			59.3				1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3	
44	2066	R48	1.000	0.178	320.7	320.7	57.1			57.1				1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3	
45	2067	R49	1.000	0.171	320.7	320.7	54.8			54.8				1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3	
46	2068	R50	1.000	0.165	320.7	320.7	52.9			52.9				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2	
47	2069	R51	1.000	0.158	320.7	320.7	50.7			50.7				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2	
48	2070	R52	1.000	0.152	320.7	320.7	48.7			48.7				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2	
49	2071	R53	1.000	0.146	320.7	320.7	46.8			46.8				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2	
50	2072	R54	1.000	0.141	320.7	320.7	45.2			45.2				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2	
51	2073	R55	1.000	0.135	320.7	320.7	43.3			43.3				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2	
52	2074	R56	1.000	0.130	320.7	320.7	41.7			41.7				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2	
53	2075	R57	1.000	0.125	320.7	320.7	40.1			40.1				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2	
54	2076	R58	1.000	0.120	320.7	320.7	38.5			38.5				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2	
55	2077	R59	1.000	0.116	320.7	320.7	37.2			37.2				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2	
56	2078	R60	1.000	0.111	320.7	320.7	35.6			35.6				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2	
57	2079	R61	1.000	0.107	320.7	320.7	34.3			34.3				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2	
58	2080	R62	1.000	0.103	320.7	320.7	33.0			33.0				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2	
59	2081	R63	1.000	0.099	320.7	320.7	31.7	24.8	2.5	34.2				1.5	1.5	0.1	1.5	1.5	0.1	
合計						18,191.0	18,191.0	6,550.5	24.8	2.5	6,553.0	425.7	425.7	390.0	85.2	85.2	30.8	510.9	510.9	420.8

総便益	B	6,553.0	百万円
総費用	C	420.8	百万円
費用便益比	B/C	15.573	
純現在価値	B-C	6,132.2	百万円
経済的内部収益率		74.97%	

【費用便益算定シート】

- ・加古川総合水系環境整備事業（水辺の整備に係る事業：大部・河合地区かわまちづくり）
- ・感度分析：残事業費-10%

基準（評価）年度	2022(R4)
供用年度	2032(R14)
社会的割引率	4%

(単位：百万円)

年度	t	西暦	和暦	デフレ率	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			計③+④					
						便益	実買価格	現在価値	費用	実買価格	現在価値	費用	実買価格	現在価値	費用	実買価格	現在価値			
0	2022	R4	1.000	1.000					44.2	44.2	44.2				44.2	44.2	44.2			
1	2023	R5	1.000	0.962	39.8	39.8	38.3		77.3	77.3	74.4	0.2	0.2	0.2	77.5	77.5	74.6			
2	2024	R6	1.000	0.925	109.5	109.5	101.3		77.3	77.3	71.5	0.5	0.5	0.5	77.8	77.8	72.0			
3	2025	R7	1.000	0.889	179.1	179.1	159.2		77.3	77.3	68.7	0.8	0.8	0.7	78.1	78.1	69.4			
4	2026	R8	1.000	0.855	248.8	248.8	212.7		77.3	77.3	66.1	1.2	1.2	1.0	78.5	78.5	67.1			
5	2027	R9	1.000	0.822	318.4	318.4	261.7		0.5	0.5	0.4	1.5	1.5	1.2	2.0	2.0	1.6			
6	2028	R10	1.000	0.790	318.9	318.9	251.9		0.5	0.5	0.4	1.5	1.5	1.2	2.0	2.0	1.6			
7	2029	R11	1.000	0.760	319.3	319.3	242.7		0.5	0.5	0.4	1.5	1.5	1.1	2.0	2.0	1.5			
8	2030	R12	1.000	0.731	319.8	319.8	233.8		0.5	0.5	0.4	1.5	1.5	1.1	2.0	2.0	1.5			
9	2031	R13	1.000	0.703	320.2	320.2	225.1		0.5	0.5	0.4	1.5	1.5	1.1	2.0	2.0	1.5			
10	2032	R14	1.000	0.676	320.7	320.7	216.8					1.5	1.5	1.0	1.5	1.5	1.0			
11	2033	R15	1.000	0.650	320.7	320.7	208.5					1.5	1.5	1.0	1.5	1.5	1.0			
12	2034	R16	1.000	0.625	320.7	320.7	200.4					1.5	1.5	0.9	1.5	1.5	0.9			
13	2035	R17	1.000	0.601	320.7	320.7	192.7					1.5	1.5	0.9	1.5	1.5	0.9			
14	2036	R18	1.000	0.577	320.7	320.7	185.0					1.5	1.5	0.9	1.5	1.5	0.9			
15	2037	R19	1.000	0.555	320.7	320.7	178.0					1.5	1.5	0.8	1.5	1.5	0.8			
16	2038	R20	1.000	0.534	320.7	320.7	171.3					1.5	1.5	0.8	1.5	1.5	0.8			
17	2039	R21	1.000	0.513	320.7	320.7	164.5					1.5	1.5	0.8	1.5	1.5	0.8			
18	2040	R22	1.000	0.494	320.7	320.7	158.4					1.5	1.5	0.7	1.5	1.5	0.7			
19	2041	R23	1.000	0.475	320.7	320.7	152.3					1.5	1.5	0.7	1.5	1.5	0.7			
20	2042	R24	1.000	0.456	320.7	320.7	146.2					1.5	1.5	0.7	1.5	1.5	0.7			
21	2043	R25	1.000	0.439	320.7	320.7	140.8					1.5	1.5	0.7	1.5	1.5	0.7			
22	2044	R26	1.000	0.422	320.7	320.7	135.3					1.5	1.5	0.6	1.5	1.5	0.6			
23	2045	R27	1.000	0.406	320.7	320.7	130.2					1.5	1.5	0.6	1.5	1.5	0.6			
24	2046	R28	1.000	0.390	320.7	320.7	125.1					1.5	1.5	0.6	1.5	1.5	0.6			
25	2047	R29	1.000	0.375	320.7	320.7	120.3					1.5	1.5	0.6	1.5	1.5	0.6			
26	2048	R30	1.000	0.361	320.7	320.7	115.8					1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5			
27	2049	R31	1.000	0.347	320.7	320.7	111.3					1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5			
28	2050	R32	1.000	0.333	320.7	320.7	106.8					1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5			
29	2051	R33	1.000	0.321	320.7	320.7	102.9					1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5			
30	2052	R34	1.000	0.308	320.7	320.7	98.8					1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5			
31	2053	R35	1.000	0.296	320.7	320.7	94.9					1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4			
32	2054	R36	1.000	0.285	320.7	320.7	91.4					1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4			
33	2055	R37	1.000	0.274	320.7	320.7	87.9					1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4			
34	2056	R38	1.000	0.264	320.7	320.7	84.7					1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4			
35	2057	R39	1.000	0.253	320.7	320.7	81.1					1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4			
36	2058	R40	1.000	0.244	320.7	320.7	78.3					1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4			
37	2059	R41	1.000	0.234	320.7	320.7	75.0					1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4			
38	2060	R42	1.000	0.225	320.7	320.7	72.2					1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3			
39	2061	R43	1.000	0.217	320.7	320.7	69.6					1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3			
40	2062	R44	1.000	0.208	320.7	320.7	66.7					1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3			
41	2063	R45	1.000	0.200	320.7	320.7	64.1					1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3			
42	2064	R46	1.000	0.193	320.7	320.7	61.9					1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3			
43	2065	R47	1.000	0.185	320.7	320.7	59.3					1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3			
44	2066	R48	1.000	0.178	320.7	320.7	57.1					1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3			
45	2067	R49	1.000	0.171	320.7	320.7	54.8					1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3			
46	2068	R50	1.000	0.165	320.7	320.7	52.9					1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2			
47	2069	R51	1.000	0.158	320.7	320.7	50.7					1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2			
48	2070	R52	1.000	0.152	320.7	320.7	48.7					1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2			
49	2071	R53	1.000	0.146	320.7	320.7	46.8					1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2			
50	2072	R54	1.000	0.141	320.7	320.7	45.2					1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2			
51	2073	R55	1.000	0.135	320.7	320.7	43.3					1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2			
52	2074	R56	1.000	0.130	320.7	320.7	41.7					1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2			
53	2075	R57	1.000	0.125	320.7	320.7	40.1					1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2			
54	2076	R58	1.000	0.120	320.7	320.7	38.5					1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2			
55	2077	R59	1.000	0.116	320.7	320.7	37.2					1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2			
56	2078	R60	1.000	0.111	320.7	320.7	35.6					1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2			
57	2079	R61	1.000	0.107	320.7	320.7	34.3					1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2			
58	2080	R62	1.000	0.103	320.7	320.7	33.0					1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2			
59	2081	R63	1.000	0.099	320.7	320.7	31.7	20.7	2.0	33.7		1.5	1.5	0.1	1.5	1.5	0.1			
合計						18,208.8	18,208.8	6,566.8	20.7	2.0	6,568.8	355.9	355.9	326.9	85.2	85.2	30.8	441.1	441.1	357.7

総便益	B	6,568.8	百万円
総費用	C	357.7	百万円
費用便益比	B/C	18.364	
純現在価値	B-C	6,211.1	百万円
経済的内部収益率		89.67%	

【費用便益算定シート】

- ・加古川総合水系環境整備事業（水辺の整備に係る事業：大部・河合地区かわまちづくり）
- ・感度分析：便益+10%

基準（評価）年度	2022(R4)
供用年度	2032(R14)
社会的割引率	4%

(単位：百万円)

年度	t	西暦	和暦	割引率	便益：B			費用：C											
					便益①		残存価値②	建設費③			維持管理費④			計③+④					
					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			
0	2022	R4	1.000	1.000					44.2	44.2	44.2				44.2	44.2	44.2		
1	2023	R5	1.000	0.962	39.9	39.9	38.4		85.9	85.9	82.6	0.2	0.2	0.2	86.1	86.1	82.8		
2	2024	R6	1.000	0.925	117.4	117.4	108.6		85.9	85.9	79.5	0.5	0.5	0.5	86.4	86.4	80.0		
3	2025	R7	1.000	0.889	195.0	195.0	173.4		85.9	85.9	76.4	0.8	0.8	0.7	86.7	86.7	77.1		
4	2026	R8	1.000	0.855	272.5	272.5	233.0		85.9	85.9	73.4	1.2	1.2	1.0	87.1	87.1	74.4		
5	2027	R9	1.000	0.822	350.1	350.1	287.8		0.6	0.6	0.5	1.5	1.5	1.2	2.1	2.1	1.7		
6	2028	R10	1.000	0.790	350.6	350.6	277.0		0.6	0.6	0.5	1.5	1.5	1.2	2.1	2.1	1.7		
7	2029	R11	1.000	0.760	351.2	351.2	266.9		0.6	0.6	0.5	1.5	1.5	1.1	2.1	2.1	1.6		
8	2030	R12	1.000	0.731	351.7	351.7	257.1		0.6	0.6	0.4	1.5	1.5	1.1	2.1	2.1	1.5		
9	2031	R13	1.000	0.703	352.3	352.3	247.7		0.6	0.6	0.4	1.5	1.5	1.1	2.1	2.1	1.5		
10	2032	R14	1.000	0.676	352.8	352.8	238.5					1.5	1.5	1.0	1.5	1.5	1.0		
11	2033	R15	1.000	0.650	352.8	352.8	229.3					1.5	1.5	1.0	1.5	1.5	1.0		
12	2034	R16	1.000	0.625	352.8	352.8	220.5					1.5	1.5	0.9	1.5	1.5	0.9		
13	2035	R17	1.000	0.601	352.8	352.8	212.0					1.5	1.5	0.9	1.5	1.5	0.9		
14	2036	R18	1.000	0.577	352.8	352.8	203.6					1.5	1.5	0.9	1.5	1.5	0.9		
15	2037	R19	1.000	0.555	352.8	352.8	195.8					1.5	1.5	0.8	1.5	1.5	0.8		
16	2038	R20	1.000	0.534	352.8	352.8	188.4					1.5	1.5	0.8	1.5	1.5	0.8		
17	2039	R21	1.000	0.513	352.8	352.8	181.0					1.5	1.5	0.8	1.5	1.5	0.8		
18	2040	R22	1.000	0.494	352.8	352.8	174.3					1.5	1.5	0.7	1.5	1.5	0.7		
19	2041	R23	1.000	0.475	352.8	352.8	167.6					1.5	1.5	0.7	1.5	1.5	0.7		
20	2042	R24	1.000	0.456	352.8	352.8	160.9					1.5	1.5	0.7	1.5	1.5	0.7		
21	2043	R25	1.000	0.439	352.8	352.8	154.9					1.5	1.5	0.7	1.5	1.5	0.7		
22	2044	R26	1.000	0.422	352.8	352.8	148.9					1.5	1.5	0.6	1.5	1.5	0.6		
23	2045	R27	1.000	0.406	352.8	352.8	143.2					1.5	1.5	0.6	1.5	1.5	0.6		
24	2046	R28	1.000	0.390	352.8	352.8	137.6					1.5	1.5	0.6	1.5	1.5	0.6		
25	2047	R29	1.000	0.375	352.8	352.8	132.3					1.5	1.5	0.6	1.5	1.5	0.6		
26	2048	R30	1.000	0.361	352.8	352.8	127.4					1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5		
27	2049	R31	1.000	0.347	352.8	352.8	122.4					1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5		
28	2050	R32	1.000	0.333	352.8	352.8	117.5					1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5		
29	2051	R33	1.000	0.321	352.8	352.8	113.2					1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5		
30	2052	R34	1.000	0.308	352.8	352.8	108.7					1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5		
31	2053	R35	1.000	0.296	352.8	352.8	104.4					1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4		
32	2054	R36	1.000	0.285	352.8	352.8	100.5					1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4		
33	2055	R37	1.000	0.274	352.8	352.8	96.7					1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4		
34	2056	R38	1.000	0.264	352.8	352.8	93.1					1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4		
35	2057	R39	1.000	0.253	352.8	352.8	89.3					1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4		
36	2058	R40	1.000	0.244	352.8	352.8	86.1					1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4		
37	2059	R41	1.000	0.234	352.8	352.8	82.6					1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4		
38	2060	R42	1.000	0.225	352.8	352.8	79.4					1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3		
39	2061	R43	1.000	0.217	352.8	352.8	76.6					1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3		
40	2062	R44	1.000	0.208	352.8	352.8	73.4					1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3		
41	2063	R45	1.000	0.200	352.8	352.8	70.6					1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3		
42	2064	R46	1.000	0.193	352.8	352.8	68.1					1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3		
43	2065	R47	1.000	0.185	352.8	352.8	65.3					1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3		
44	2066	R48	1.000	0.178	352.8	352.8	62.8					1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3		
45	2067	R49	1.000	0.171	352.8	352.8	60.3					1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3		
46	2068	R50	1.000	0.165	352.8	352.8	58.2					1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2		
47	2069	R51	1.000	0.158	352.8	352.8	55.7					1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2		
48	2070	R52	1.000	0.152	352.8	352.8	53.6					1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2		
49	2071	R53	1.000	0.146	352.8	352.8	51.5					1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2		
50	2072	R54	1.000	0.141	352.8	352.8	49.7					1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2		
51	2073	R55	1.000	0.135	352.8	352.8	47.6					1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2		
52	2074	R56	1.000	0.130	352.8	352.8	45.9					1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2		
53	2075	R57	1.000	0.125	352.8	352.8	44.1					1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2		
54	2076	R58	1.000	0.120	352.8	352.8	42.3					1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2		
55	2077	R59	1.000	0.116	352.8	352.8	40.9					1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2		
56	2078	R60	1.000	0.111	352.8	352.8	39.2					1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2		
57	2079	R61	1.000	0.107	352.8	352.8	37.7					1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2		
58	2080	R62	1.000	0.103	352.8	352.8	36.3					1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2		
59	2081	R63	1.000	0.099	352.8	352.8	34.9	22.7	2.2	37.1		1.5	1.5	0.1	1.5	1.5	0.1		
合計					20.020.7	20.020.7	7.214.7	22.7	2.2	216.9	390.8	390.8	358.4	85.2	85.2	30.8	476.0	476.0	389.2

総便益	B	7,216.9	百万円
総費用	C	389.2	百万円
費用便益比	B/C	18.543	
純現在価値	B-C	6,827.7	百万円
経済的内部収益率		89.87%	

【費用便益算定シート】

- ・加古川総合水系環境整備事業（水辺の整備に係る事業：大部・河合地区かわまちづくり）
- ・感度分析：便益-10%

基準（評価）年度	2022(R4)
供用年度	2032(R14)
社会的割引率	4%

(単位：百万円)

年度	t	西暦	和暦	割引率	便益：B						費用：C									
					便益①			残存価値②			建設費③			維持管理費④			計③+④			
					実質価格	現在価値	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	
0	2022	R4	1.000	1.000								44.2	44.2	44.2				44.2	44.2	44.2
1	2023	R5	1.000	0.962	32.6	32.6	31.4					85.9	85.9	82.6	0.2	0.2	0.2	86.1	86.1	82.8
2	2024	R6	1.000	0.925	96.1	96.1	88.9					85.9	85.9	79.5	0.5	0.5	0.5	86.4	86.4	80.0
3	2025	R7	1.000	0.889	159.5	159.5	141.8					85.9	85.9	76.4	0.8	0.8	0.7	86.7	86.7	77.1
4	2026	R8	1.000	0.855	222.9	222.9	190.6					85.9	85.9	73.4	1.2	1.2	1.0	87.1	87.1	74.4
5	2027	R9	1.000	0.822	286.4	286.4	235.4					0.6	0.6	0.5	1.5	1.5	1.2	2.1	2.1	1.7
6	2028	R10	1.000	0.790	286.8	286.8	226.6					0.6	0.6	0.5	1.5	1.5	1.2	2.1	2.1	1.7
7	2029	R11	1.000	0.760	287.3	287.3	218.3					0.6	0.6	0.5	1.5	1.5	1.1	2.1	2.1	1.6
8	2030	R12	1.000	0.731	287.7	287.7	210.3					0.6	0.6	0.4	1.5	1.5	1.1	2.1	2.1	1.5
9	2031	R13	1.000	0.703	288.2	288.2	202.6					0.6	0.6	0.4	1.5	1.5	1.1	2.1	2.1	1.5
10	2032	R14	1.000	0.676	288.6	288.6	195.1								1.5	1.5	1.0	1.5	1.5	1.0
11	2033	R15	1.000	0.650	288.6	288.6	187.6								1.5	1.5	1.0	1.5	1.5	1.0
12	2034	R16	1.000	0.625	288.6	288.6	180.4								1.5	1.5	0.9	1.5	1.5	0.9
13	2035	R17	1.000	0.601	288.6	288.6	173.4								1.5	1.5	0.9	1.5	1.5	0.9
14	2036	R18	1.000	0.577	288.6	288.6	166.5								1.5	1.5	0.9	1.5	1.5	0.9
15	2037	R19	1.000	0.555	288.6	288.6	160.2								1.5	1.5	0.8	1.5	1.5	0.8
16	2038	R20	1.000	0.534	288.6	288.6	154.1								1.5	1.5	0.8	1.5	1.5	0.8
17	2039	R21	1.000	0.513	288.6	288.6	148.1								1.5	1.5	0.8	1.5	1.5	0.8
18	2040	R22	1.000	0.494	288.6	288.6	142.6								1.5	1.5	0.7	1.5	1.5	0.7
19	2041	R23	1.000	0.475	288.6	288.6	137.1								1.5	1.5	0.7	1.5	1.5	0.7
20	2042	R24	1.000	0.456	288.6	288.6	131.6								1.5	1.5	0.7	1.5	1.5	0.7
21	2043	R25	1.000	0.439	288.6	288.6	126.7								1.5	1.5	0.7	1.5	1.5	0.7
22	2044	R26	1.000	0.422	288.6	288.6	121.8								1.5	1.5	0.6	1.5	1.5	0.6
23	2045	R27	1.000	0.406	288.6	288.6	117.2								1.5	1.5	0.6	1.5	1.5	0.6
24	2046	R28	1.000	0.390	288.6	288.6	112.6								1.5	1.5	0.6	1.5	1.5	0.6
25	2047	R29	1.000	0.375	288.6	288.6	108.2								1.5	1.5	0.6	1.5	1.5	0.6
26	2048	R30	1.000	0.361	288.6	288.6	104.2								1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5
27	2049	R31	1.000	0.347	288.6	288.6	100.1								1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5
28	2050	R32	1.000	0.333	288.6	288.6	96.1								1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5
29	2051	R33	1.000	0.321	288.6	288.6	92.6								1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5
30	2052	R34	1.000	0.308	288.6	288.6	88.9								1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5
31	2053	R35	1.000	0.296	288.6	288.6	85.4								1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4
32	2054	R36	1.000	0.285	288.6	288.6	82.3								1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4
33	2055	R37	1.000	0.274	288.6	288.6	79.1								1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4
34	2056	R38	1.000	0.264	288.6	288.6	76.2								1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4
35	2057	R39	1.000	0.253	288.6	288.6	73.0								1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4
36	2058	R40	1.000	0.244	288.6	288.6	70.4								1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4
37	2059	R41	1.000	0.234	288.6	288.6	67.5								1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4
38	2060	R42	1.000	0.225	288.6	288.6	64.9								1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3
39	2061	R43	1.000	0.217	288.6	288.6	62.6								1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3
40	2062	R44	1.000	0.208	288.6	288.6	60.0								1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3
41	2063	R45	1.000	0.200	288.6	288.6	57.7								1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3
42	2064	R46	1.000	0.193	288.6	288.6	55.7								1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3
43	2065	R47	1.000	0.185	288.6	288.6	53.4								1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3
44	2066	R48	1.000	0.178	288.6	288.6	51.4								1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3
45	2067	R49	1.000	0.171	288.6	288.6	49.4								1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3
46	2068	R50	1.000	0.165	288.6	288.6	47.6								1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2
47	2069	R51	1.000	0.158	288.6	288.6	45.6								1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2
48	2070	R52	1.000	0.152	288.6	288.6	43.9								1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2
49	2071	R53	1.000	0.146	288.6	288.6	42.1								1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2
50	2072	R54	1.000	0.141	288.6	288.6	40.7								1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2
51	2073	R55	1.000	0.135	288.6	288.6	39.0								1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2
52	2074	R56	1.000	0.130	288.6	288.6	37.5								1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2
53	2075	R57	1.000	0.125	288.6	288.6	36.1								1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2
54	2076	R58	1.000	0.120	288.6	288.6	34.6								1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2
55	2077	R59	1.000	0.116	288.6	288.6	33.5								1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2
56	2078	R60	1.000	0.111	288.6	288.6	32.0								1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2
57	2079	R61	1.000	0.107	288.6	288.6	30.9								1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2
58	2080	R62	1.000	0.103	288.6	288.6	29.7								1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2
59	2081	R63	1.000	0.099	288.6	288.6	28.6	22.7	2.2	30.8					1.5	1.5	0.1	1.5	1.5	0.1
合計					16,377.5	16,377.5	5,901.8	22.7	2.2	5,904.0	390.8	390.8	358.4	85.2	85.2	30.8	476.0	476.0	389.2	

総便益	B	5,904.0 百万円
総費用	C	389.2 百万円
費用便益比	B/C	15.170
純現在価値	B-C	5,514.8 百万円
経済的内部収益率		73.44%

【費用便益算定シート】

- ・加古川総合水系環境整備事業（残事業（水辺の整備に係る事業：大部・河合地区かわまちづくり））
- ・感度分析：残工期+10%

算定（経費）年度	2022 (R4)
使用年度	2033 (R15)
社会的割引率	4%

年度	イ	期間	割引率	便益 A				便益 B				費用 C				費用 D			
				便益①				便益②				費用③				費用④			
				便益	便益(中止)	便益の差	現在価値	実質価格	中止	残存便益の差	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
0	2023	R4	1.000	0.600															
1	2023	R5	1.000	0.622	36.3	36.3								44.2					
2	2024	R6	1.000	0.925	99.8	36.3	63.5	58.7						77.3	77.3	74.4	0.2	0.2	
3	2025	R7	1.000	0.889	163.2	36.3	126.9	112.8						77.3	77.3	68.7	0.8	0.2	
4	2026	R8	1.000	0.853	226.7	36.3	190.4	162.8						77.3	77.3	66.1	1.1	0.2	
5	2027	R9	1.000	0.822	290.2	36.3	253.9	208.7						34.7	34.7	28.5	1.4	0.2	
6	2028	R10	1.000	0.790	318.6	36.3	282.3	223.0						0.5	0.5	0.4	1.5	0.2	
7	2029	R11	1.000	0.760	319.1	36.3	282.8	214.9						0.5	0.5	0.4	1.5	0.2	
8	2030	R12	1.000	0.731	319.5	36.3	283.2	207.0						0.5	0.5	0.4	1.5	0.2	
9	2031	R13	1.000	0.703	319.9	36.3	283.6	199.4						0.5	0.5	0.4	1.5	0.2	
10	2032	R14	1.000	0.676	320.3	36.3	284.0	192.0						0.5	0.5	0.3	1.5	0.2	
11	2033	R15	1.000	0.650	320.7	36.3	284.4	184.9									1.5	0.2	
12	2034	R16	1.000	0.625	320.7	36.3	284.4	177.8									1.5	0.2	
13	2035	R17	1.000	0.601	320.7	36.3	284.4	170.9									1.5	0.2	
14	2036	R18	1.000	0.577	320.7	36.3	284.4	164.1									1.5	0.2	
15	2037	R19	1.000	0.555	320.7	36.3	284.4	157.8									1.5	0.2	
16	2038	R20	1.000	0.534	320.7	36.3	284.4	151.9									1.5	0.2	
17	2039	R21	1.000	0.513	320.7	36.3	284.4	145.9									1.5	0.2	
18	2040	R22	1.000	0.494	320.7	36.3	284.4	140.5									1.5	0.2	
19	2041	R23	1.000	0.475	320.7	36.3	284.4	135.1									1.5	0.2	
20	2042	R24	1.000	0.456	320.7	36.3	284.4	129.7									1.5	0.2	
21	2043	R25	1.000	0.439	320.7	36.3	284.4	124.9									1.5	0.2	
22	2044	R26	1.000	0.422	320.7	36.3	284.4	120.0									1.5	0.2	
23	2045	R27	1.000	0.406	320.7	36.3	284.4	115.5									1.5	0.2	
24	2046	R28	1.000	0.390	320.7	36.3	284.4	110.9									1.5	0.2	
25	2047	R29	1.000	0.375	320.7	36.3	284.4	106.7									1.5	0.2	
26	2048	R30	1.000	0.361	320.7	36.3	284.4	102.7									1.5	0.2	
27	2049	R31	1.000	0.347	320.7	36.3	284.4	98.7									1.5	0.2	
28	2050	R32	1.000	0.333	320.7	36.3	284.4	94.7									1.5	0.2	
29	2051	R33	1.000	0.321	320.7	36.3	284.4	91.3									1.5	0.2	
30	2052	R34	1.000	0.308	320.7	36.3	284.4	87.6									1.5	0.2	
31	2053	R35	1.000	0.296	320.7	36.3	284.4	84.2									1.5	0.2	
32	2054	R36	1.000	0.284	320.7	36.3	284.4	81.1									1.5	0.2	
33	2055	R37	1.000	0.274	320.7	36.3	284.4	77.9									1.5	0.2	
34	2056	R38	1.000	0.264	320.7	36.3	284.4	75.1									1.5	0.2	
35	2057	R39	1.000	0.253	320.7	36.3	284.4	72.0									1.5	0.2	
36	2058	R40	1.000	0.244	320.7	36.3	284.4	69.4									1.5	0.2	
37	2059	R41	1.000	0.234	320.7	36.3	284.4	66.5									1.5	0.2	
38	2060	R42	1.000	0.225	320.7	36.3	284.4	64.0									1.5	0.2	
39	2061	R43	1.000	0.217	320.7	36.3	284.4	61.7									1.5	0.2	
40	2062	R44	1.000	0.208	320.7	36.3	284.4	59.2									1.5	0.2	
41	2063	R45	1.000	0.200	320.7	36.3	284.4	56.9									1.5	0.2	
42	2064	R46	1.000	0.193	320.7	36.3	284.4	54.9									1.5	0.2	
43	2065	R47	1.000	0.186	320.7	36.3	284.4	52.6									1.5	0.2	
44	2066	R48	1.000	0.178	320.7	36.3	284.4	50.6									1.5	0.2	
45	2067	R49	1.000	0.171	320.7	36.3	284.4	48.6									1.5	0.2	
46	2068	R50	1.000	0.165	320.7	36.3	284.4	46.9									1.5	0.2	
47	2069	R51	1.000	0.158	320.7	36.3	284.4	44.9									1.5	0.2	
48	2070	R52	1.000	0.152	320.7	36.3	284.4	43.2									1.5	0.2	
49	2071	R53	1.000	0.146	320.7	36.3	284.4	41.5									1.5	0.2	
50	2072	R54	1.000	0.141	320.7	36.3	284.4	40.1									1.5	0.2	
51	2073	R55	1.000	0.135	320.7	36.3	284.4	38.4									1.5	0.2	
52	2074	R56	1.000	0.130	320.7	36.3	284.4	37.0									1.5	0.2	
53	2075	R57	1.000	0.125	320.7	36.3	284.4	35.6									1.5	0.2	
54	2076	R58	1.000	0.120	320.7	36.3	284.4	34.1									1.5	0.2	
55	2077	R59	1.000	0.116	320.7	36.3	284.4	33.0									1.5	0.2	
56	2078	R60	1.000	0.111	320.7	36.3	284.4	31.6									1.5	0.2	
57	2079	R61	1.000	0.107	320.7	36.3	284.4	30.4									1.5	0.2	
58	2080	R62	1.000	0.103	320.7	36.3	284.4	29.3									1.5	0.2	
59	2081	R63	1.000	0.099	320.7	36.3	284.4	28.2									1.5	0.2	
60	2082	R64	1.000	0.095	320.7	36.3	284.4	27.0	22.7	2.2	20.5	1.9	28.2	28.2			1.5	0.2	
合計					18,448.6	2,178.0	16,270.6	5,706.8	22.7	2.2	20.5	1.9	5,708.7	390.6	44.2	346.4	311.1	86.5	12.0

総便益	B	5,708.7	百万円
総費用	C	337.4	百万円
費用便益比	B/C	16.920	
現在価値	B-C	5,371.3	百万円
経済的割引率		81.72%	

【費用便益算定シート】

- ・加古川総合水系環境整備事業（水辺の整備に係る事業：加古川市かわまちづくり）
- ・感度分析：残工期-10%

基準（評価）年度	2022(R4)
供用年度	2032(R14)
社会的割引率	4%

(単位：百万円)

年度	t	西暦	和暦	デフレ率	割引率	便益：B			費用：C			計③+④								
						便益①			残存価値②			建設費③			維持管理費④					
						便益	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			
0	2022	R4	1.000	1.000																
1	2023	R5	1.000	0.962							77.3	77.3	74.4					77.3	77.3	74.4
2	2024	R6	1.000	0.925	104.6	104.6	96.8			96.8	77.3	77.3	71.5	0.3	0.3	0.3	77.6	77.6	71.8	
3	2025	R7	1.000	0.889	209.2	209.2	186.0			186.0	77.3	77.3	68.7	0.7	0.7	0.6	78.0	78.0	69.3	
4	2026	R8	1.000	0.855	313.8	313.8	268.3			268.3	77.3	77.3	66.1	1.0	1.0	0.9	78.3	78.3	67.0	
5	2027	R9	1.000	0.822	418.3	418.3	343.8			343.8	39.0	39.0	32.1	1.3	1.3	1.1	40.3	40.3	33.2	
6	2028	R10	1.000	0.790	471.1	471.1	372.2			372.2	0.7	0.7	0.6	1.5	1.5	1.2	2.2	2.2	1.8	
7	2029	R11	1.000	0.760	472.1	472.1	358.8			358.8	0.7	0.7	0.5	1.5	1.5	1.1	2.2	2.2	1.6	
8	2030	R12	1.000	0.731	473.0	473.0	345.8			345.8	0.7	0.7	0.5	1.5	1.5	1.1	2.2	2.2	1.6	
9	2031	R13	1.000	0.703	474.0	474.0	333.2			333.2	0.7	0.7	0.5	1.5	1.5	1.1	2.2	2.2	1.6	
10	2032	R14	1.000	0.676	474.9	474.9	321.0			321.0				1.5	1.5	1.0	1.5	1.5	1.0	
11	2033	R15	1.000	0.650	474.9	474.9	308.7			308.7				1.5	1.5	1.0	1.5	1.5	1.0	
12	2034	R16	1.000	0.625	474.9	474.9	296.8			296.8				1.5	1.5	0.9	1.5	1.5	0.9	
13	2035	R17	1.000	0.601	474.9	474.9	285.4			285.4				1.5	1.5	0.9	1.5	1.5	0.9	
14	2036	R18	1.000	0.577	474.9	474.9	274.0			274.0				1.5	1.5	0.9	1.5	1.5	0.9	
15	2037	R19	1.000	0.555	474.9	474.9	263.6			263.6				1.5	1.5	0.8	1.5	1.5	0.8	
16	2038	R20	1.000	0.534	474.9	474.9	253.6			253.6				1.5	1.5	0.8	1.5	1.5	0.8	
17	2039	R21	1.000	0.513	474.9	474.9	243.6			243.6				1.5	1.5	0.8	1.5	1.5	0.8	
18	2040	R22	1.000	0.494	474.9	474.9	234.6			234.6				1.5	1.5	0.7	1.5	1.5	0.7	
19	2041	R23	1.000	0.475	474.9	474.9	225.6			225.6				1.5	1.5	0.7	1.5	1.5	0.7	
20	2042	R24	1.000	0.456	474.9	474.9	216.6			216.6				1.5	1.5	0.7	1.5	1.5	0.7	
21	2043	R25	1.000	0.439	474.9	474.9	208.5			208.5				1.5	1.5	0.7	1.5	1.5	0.7	
22	2044	R26	1.000	0.422	474.9	474.9	200.4			200.4				1.5	1.5	0.6	1.5	1.5	0.6	
23	2045	R27	1.000	0.406	474.9	474.9	192.8			192.8				1.5	1.5	0.6	1.5	1.5	0.6	
24	2046	R28	1.000	0.390	474.9	474.9	185.2			185.2				1.5	1.5	0.6	1.5	1.5	0.6	
25	2047	R29	1.000	0.375	474.9	474.9	178.1			178.1				1.5	1.5	0.6	1.5	1.5	0.6	
26	2048	R30	1.000	0.361	474.9	474.9	171.4			171.4				1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5	
27	2049	R31	1.000	0.347	474.9	474.9	164.8			164.8				1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5	
28	2050	R32	1.000	0.333	474.9	474.9	158.1			158.1				1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5	
29	2051	R33	1.000	0.321	474.9	474.9	152.4			152.4				1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5	
30	2052	R34	1.000	0.308	474.9	474.9	146.3			146.3				1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5	
31	2053	R35	1.000	0.296	474.9	474.9	140.6			140.6				1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4	
32	2054	R36	1.000	0.285	474.9	474.9	135.3			135.3				1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4	
33	2055	R37	1.000	0.274	474.9	474.9	130.1			130.1				1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4	
34	2056	R38	1.000	0.264	474.9	474.9	125.4			125.4				1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4	
35	2057	R39	1.000	0.253	474.9	474.9	120.1			120.1				1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4	
36	2058	R40	1.000	0.244	474.9	474.9	115.9			115.9				1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4	
37	2059	R41	1.000	0.234	474.9	474.9	111.1			111.1				1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4	
38	2060	R42	1.000	0.225	474.9	474.9	106.9			106.9				1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3	
39	2061	R43	1.000	0.217	474.9	474.9	103.1			103.1				1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3	
40	2062	R44	1.000	0.208	474.9	474.9	98.8			98.8				1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3	
41	2063	R45	1.000	0.200	474.9	474.9	95.0			95.0				1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3	
42	2064	R46	1.000	0.193	474.9	474.9	91.7			91.7				1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3	
43	2065	R47	1.000	0.185	474.9	474.9	87.9			87.9				1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3	
44	2066	R48	1.000	0.178	474.9	474.9	84.5			84.5				1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3	
45	2067	R49	1.000	0.171	474.9	474.9	81.2			81.2				1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3	
46	2068	R50	1.000	0.165	474.9	474.9	78.4			78.4				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2	
47	2069	R51	1.000	0.158	474.9	474.9	75.0			75.0				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2	
48	2070	R52	1.000	0.152	474.9	474.9	72.2			72.2				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2	
49	2071	R53	1.000	0.146	474.9	474.9	69.3			69.3				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2	
50	2072	R54	1.000	0.141	474.9	474.9	67.0			67.0				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2	
51	2073	R55	1.000	0.135	474.9	474.9	64.1			64.1				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2	
52	2074	R56	1.000	0.130	474.9	474.9	61.7			61.7				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2	
53	2075	R57	1.000	0.125	474.9	474.9	59.4			59.4				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2	
54	2076	R58	1.000	0.120	474.9	474.9	57.0			57.0				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2	
55	2077	R59	1.000	0.116	474.9	474.9	55.1			55.1				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2	
56	2078	R60	1.000	0.111	474.9	474.9	52.7			52.7				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2	
57	2079	R61	1.000	0.107	474.9	474.9	50.8			50.8				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2	
58	2080	R62	1.000	0.103	474.9	474.9	48.9			48.9				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2	
59	2081	R63	1.000	0.099	474.9	474.9	47.0	18.7	1.9	48.9				1.5	1.5	0.1	1.5	1.5	0.1	
合計						26,681.1	26,681.1	9,472.6	18.7	1.9	474.5	351.0	351.0	314.9	84.3	84.3	30.1	435.3	435.3	345.0

総便益	B	9,474.5 百万円
総費用	C	345.0 百万円
費用便益比	B/C	27.462
純現在価値	B-C	9,129.5 百万円
経済的內部収益率		134.89%

【費用便益算定シート】

- ・加古川総合水系環境整備事業（残事業（水辺の整備に係る事業：加古川市かわまちづくり））
- ・感度分析：残工期+10%

基準（経商）年度	2022 (R4)
借入年度	2033 (R15)
社会的割引率	4%

年度	割引率	割引率	便益 - B										費用 - C				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	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	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		
0	2023	R4	1.000	1.000																			
1	2023	R5	1.000	0.962																			
2	2024	R6	1.000	0.925	85.7	0.0	85.7	79.3						79.3	63.3	63.3	60.9	0.3	0.0	0.3			
3	2025	R7	1.000	0.889	171.3	0.0	171.3	152.3						152.3	63.3	63.3	58.6	0.3	0.0	0.3			
4	2026	R8	1.000	0.853	257.0	0.0	257.0	219.7						219.7	63.3	63.3	54.1	0.8	0.0	0.8			
5	2027	R9	1.000	0.822	342.7	0.0	342.7	281.7						281.7	63.3	63.3	52.0	1.1	0.0	1.1			
6	2028	R10	1.000	0.790	428.3	0.0	428.3	338.4						338.4	31.9	31.9	25.2	1.4	0.0	1.4			
7	2029	R11	1.000	0.760	513.9	0.0	513.9	358.3						358.3	0.5	0.5	0.4	1.5	0.0	1.5			
8	2030	R12	1.000	0.731	600.0	0.0	600.0	345.2						345.2	0.5	0.5	0.4	1.5	0.0	1.5			
9	2031	R13	1.000	0.703	687.7	0.0	687.7	332.4						332.4	0.5	0.5	0.4	1.5	0.0	1.5			
10	2032	R14	1.000	0.678	776.3	0.0	776.3	320.1						320.1	0.5	0.5	0.3	1.5	0.0	1.5			
11	2033	R15	1.000	0.659	866.0	0.0	866.0	308.2						308.2	0.5	0.5	0.3	1.5	0.0	1.5			
12	2034	R16	1.000	0.625	956.7	0.0	956.7	296.8						296.8				1.5	0.0	1.5			
13	2035	R17	1.000	0.601	1049.3	0.0	1049.3	285.4						285.4				1.5	0.0	1.5			
14	2036	R18	1.000	0.577	1143.9	0.0	1143.9	274.0						274.0				1.5	0.0	1.5			
15	2037	R19	1.000	0.555	1240.5	0.0	1240.5	263.6						263.6				1.5	0.0	1.5			
16	2038	R20	1.000	0.534	1339.0	0.0	1339.0	253.6						253.6				1.5	0.0	1.5			
17	2039	R21	1.000	0.513	1439.5	0.0	1439.5	243.6						243.6				1.5	0.0	1.5			
18	2040	R22	1.000	0.494	1542.0	0.0	1542.0	234.6						234.6				1.5	0.0	1.5			
19	2041	R23	1.000	0.475	1646.5	0.0	1646.5	225.6						225.6				1.5	0.0	1.5			
20	2042	R24	1.000	0.456	1753.0	0.0	1753.0	216.6						216.6				1.5	0.0	1.5			
21	2043	R25	1.000	0.439	1861.5	0.0	1861.5	208.5						208.5				1.5	0.0	1.5			
22	2044	R26	1.000	0.422	1972.0	0.0	1972.0	200.4						200.4				1.5	0.0	1.5			
23	2045	R27	1.000	0.406	2084.5	0.0	2084.5	192.8						192.8				1.5	0.0	1.5			
24	2046	R28	1.000	0.390	2200.0	0.0	2200.0	185.2						185.2				1.5	0.0	1.5			
25	2047	R29	1.000	0.375	2318.5	0.0	2318.5	178.1						178.1				1.5	0.0	1.5			
26	2048	R30	1.000	0.361	2440.0	0.0	2440.0	171.4						171.4				1.5	0.0	1.5			
27	2049	R31	1.000	0.347	2564.5	0.0	2564.5	164.8						164.8				1.5	0.0	1.5			
28	2050	R32	1.000	0.333	2692.0	0.0	2692.0	158.1						158.1				1.5	0.0	1.5			
29	2051	R33	1.000	0.321	2822.5	0.0	2822.5	152.4						152.4				1.5	0.0	1.5			
30	2052	R34	1.000	0.308	2956.0	0.0	2956.0	146.3						146.3				1.5	0.0	1.5			
31	2053	R35	1.000	0.296	3092.5	0.0	3092.5	140.6						140.6				1.5	0.0	1.5			
32	2054	R36	1.000	0.285	3232.0	0.0	3232.0	135.3						135.3				1.5	0.0	1.5			
33	2055	R37	1.000	0.274	3374.5	0.0	3374.5	130.1						130.1				1.5	0.0	1.5			
34	2056	R38	1.000	0.264	3520.0	0.0	3520.0	125.4						125.4				1.5	0.0	1.5			
35	2057	R39	1.000	0.255	3668.5	0.0	3668.5	120.1						120.1				1.5	0.0	1.5			
36	2058	R40	1.000	0.244	3820.0	0.0	3820.0	115.9						115.9				1.5	0.0	1.5			
37	2059	R41	1.000	0.234	3974.5	0.0	3974.5	111.1						111.1				1.5	0.0	1.5			
38	2060	R42	1.000	0.225	4132.0	0.0	4132.0	106.9						106.9				1.5	0.0	1.5			
39	2061	R43	1.000	0.217	4292.5	0.0	4292.5	103.1						103.1				1.5	0.0	1.5			
40	2062	R44	1.000	0.208	4456.0	0.0	4456.0	98.8						98.8				1.5	0.0	1.5			
41	2063	R45	1.000	0.200	4622.5	0.0	4622.5	95.0						95.0				1.5	0.0	1.5			
42	2064	R46	1.000	0.193	4792.0	0.0	4792.0	91.7						91.7				1.5	0.0	1.5			
43	2065	R47	1.000	0.188	4964.5	0.0	4964.5	87.9						87.9				1.5	0.0	1.5			
44	2066	R48	1.000	0.178	5140.0	0.0	5140.0	84.5						84.5				1.5	0.0	1.5			
45	2067	R49	1.000	0.171	5318.5	0.0	5318.5	81.2						81.2				1.5	0.0	1.5			
46	2068	R50	1.000	0.165	5500.0	0.0	5500.0	78.4						78.4				1.5	0.0	1.5			
47	2069	R51	1.000	0.159	5684.5	0.0	5684.5	75.0						75.0				1.5	0.0	1.5			
48	2070	R52	1.000	0.152	5872.0	0.0	5872.0	72.2						72.2				1.5	0.0	1.5			
49	2071	R53	1.000	0.146	6062.5	0.0	6062.5	69.3						69.3				1.5	0.0	1.5			
50	2072	R54	1.000	0.141	6256.0	0.0	6256.0	67.0						67.0				1.5	0.0	1.5			
51	2073	R55	1.000	0.135	6452.5	0.0	6452.5	64.1						64.1				1.5	0.0	1.5			
52	2074	R56	1.000	0.130	6652.0	0.0	6652.0	61.7						61.7				1.5	0.0	1.5			
53	2075	R57	1.000	0.125	6854.5	0.0	6854.5	59.4						59.4				1.5	0.0	1.5			
54	2076	R58	1.000	0.120	7060.0	0.0	7060.0	57.0						57.0				1.5	0.0	1.5			
55	2077	R59	1.000	0.116	7268.5	0.0	7268.5	55.1						55.1				1.5	0.0	1.5			
56	2078	R60	1.000	0.111	7480.0	0.0	7480.0	52.7						52.7				1.5	0.0	1.5			
57	2079	R61	1.000	0.107	7694.5	0.0	7694.5	50.8						50.8				1.5	0.0	1.5			
58	2080	R62	1.000	0.103	7912.0	0.0	7912.0	48.9						48.9				1.5	0.0	1.5			
59	2081	R63	1.000	0.099	8132.5	0.0	8132.5	47.0						47.0				1.5	0.0	1.5			
60	2082	R64	1.000	0.095	8356.0	0.0	8356.0	45.1						45.1				1.5	0.0	1.5			
61	2083	R65	1.000	0.091	8582.5	0.0	8582.5	43.2	18.7	0.0	18.7	1.7	44.9				1.5	0.0	1.5				
合計					27,394.3	0.0	27,394.3	9,361.9	18.7	0.0	18.7	1.7	9,363.6	350.9	0.0	350.9	308.9	86.6	0.0	86.6	29.6	437.5	338.8

総便益	B	9,363.6 百万円
総費用	C	338.5 百万円
費用便益比	B/C	27.667
現在価値	B-C	9,025.1 百万円
経済的内証収益率		134.91%

【費用便益算定シート】

- ・加古川総合水系環境整備事業（残事業（水辺の整備に係る事業：加古川市かわまちづくり））
- ・感度分析：残工期-10%

基準（評価）年度	2022(R4)
使用年度	2033(R13)
社会的割引率	4%

年度	フェーズ	割引率	便益①				便益②				建設費③				費用④								
			便益		便益の差	現在価値	残存価値②		中止	残存価値の差	現在価値	建設費③		費用④		維持管理費⑤		計③+④					
			便益	便益(中止)			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				
0	2022	R4	1,000	1,000	0	0																	
1	2023	R5	1,000	0.962																			
2	2024	R6	1,000	0.925	104.6	0.0	104.6	96.8															
3	2025	R7	1,000	0.889	209.2	0.0	209.2	186.0															
4	2026	R8	1,000	0.855	313.8	0.0	313.8	269.3															
5	2027	R9	1,000	0.822	418.3	0.0	418.3	343.8															
6	2028	R10	1,000	0.790	471.1	0.0	471.1	372.2															
7	2029	R11	1,000	0.760	472.1	0.0	472.1	358.9															
8	2030	R12	1,000	0.731	473.0	0.0	473.0	345.8															
9	2031	R13	1,000	0.703	474.0	0.0	474.0	333.2															
10	2032	R14	1,000	0.676	474.9	0.0	474.9	321.0															
11	2033	R15	1,000	0.650	474.9	0.0	474.9	309.7															
12	2034	R16	1,000	0.625	474.9	0.0	474.9	296.8															
13	2035	R17	1,000	0.601	474.9	0.0	474.9	285.4															
14	2036	R18	1,000	0.577	474.9	0.0	474.9	274.0															
15	2037	R19	1,000	0.555	474.9	0.0	474.9	263.6															
16	2038	R20	1,000	0.534	474.9	0.0	474.9	253.6															
17	2039	R21	1,000	0.513	474.9	0.0	474.9	243.6															
18	2040	R22	1,000	0.494	474.9	0.0	474.9	234.6															
19	2041	R23	1,000	0.475	474.9	0.0	474.9	225.6															
20	2042	R24	1,000	0.458	474.9	0.0	474.9	216.6															
21	2043	R25	1,000	0.443	474.9	0.0	474.9	208.5															
22	2044	R26	1,000	0.422	474.9	0.0	474.9	200.4															
23	2045	R27	1,000	0.406	474.9	0.0	474.9	192.8															
24	2046	R28	1,000	0.390	474.9	0.0	474.9	185.2															
25	2047	R29	1,000	0.375	474.9	0.0	474.9	178.1															
26	2048	R30	1,000	0.361	474.9	0.0	474.9	171.4															
27	2049	R31	1,000	0.347	474.9	0.0	474.9	164.8															
28	2050	R32	1,000	0.333	474.9	0.0	474.9	158.1															
29	2051	R33	1,000	0.321	474.9	0.0	474.9	152.4															
30	2052	R34	1,000	0.308	474.9	0.0	474.9	146.3															
31	2053	R35	1,000	0.298	474.9	0.0	474.9	140.6															
32	2054	R36	1,000	0.286	474.9	0.0	474.9	135.3															
33	2055	R37	1,000	0.274	474.9	0.0	474.9	130.1															
34	2056	R38	1,000	0.264	474.9	0.0	474.9	125.4															
35	2057	R39	1,000	0.255	474.9	0.0	474.9	120.1															
36	2058	R40	1,000	0.244	474.9	0.0	474.9	115.9															
37	2059	R41	1,000	0.234	474.9	0.0	474.9	111.1															
38	2060	R42	1,000	0.225	474.9	0.0	474.9	106.9															
39	2061	R43	1,000	0.217	474.9	0.0	474.9	103.1															
40	2062	R44	1,000	0.208	474.9	0.0	474.9	98.8															
41	2063	R45	1,000	0.200	474.9	0.0	474.9	95.0															
42	2064	R46	1,000	0.193	474.9	0.0	474.9	91.7															
43	2065	R47	1,000	0.186	474.9	0.0	474.9	87.9															
44	2066	R48	1,000	0.178	474.9	0.0	474.9	84.5															
45	2067	R49	1,000	0.171	474.9	0.0	474.9	81.2															
46	2068	R50	1,000	0.165	474.9	0.0	474.9	78.4															
47	2069	R51	1,000	0.158	474.9	0.0	474.9	75.0															
48	2070	R52	1,000	0.152	474.9	0.0	474.9	72.2															
49	2071	R53	1,000	0.146	474.9	0.0	474.9	69.3															
50	2072	R54	1,000	0.141	474.9	0.0	474.9	67.0															
51	2073	R55	1,000	0.135	474.9	0.0	474.9	64.1															
52	2074	R56	1,000	0.130	474.9	0.0	474.9	61.7															
53	2075	R57	1,000	0.125	474.9	0.0	474.9	59.4															
54	2076	R58	1,000	0.120	474.9	0.0	474.9	57.0															
55	2077	R59	1,000	0.116	474.9	0.0	474.9	55.1															
56	2078	R60	1,000	0.111	474.9	0.0	474.9	52.7															
57	2079	R61	1,000	0.107	474.9	0.0	474.9	50.8															
58	2080	R62	1,000	0.103	474.9	0.0	474.9	48.9															
59	2081	R63	1,000	0.099	474.9	0.0	474.9	47.0	18.7	0.0	18.7	1.9	48.9										
合計					26,681.1	0.0	26,681.1	9,472.6	18.7	0.0	18.7	1.9	9,474.5	351.0	0.0	351.0	314.9	84.3	0.0	84.3	30.1	435.3	345.0

総便益	B	9,474.5 百万円
総費用	C	345.0 百万円
費用便益比	B/C	27.462
総現在価値	B-C	9,129.5 百万円
投資の内回収率		134.69%

事業費の内訳書

河川事業

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

※ () 欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	R4	再評価
------	----	-----

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

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費	本工事費		式	1	1,211.1	
			式	1	1,211.1	
		わんど再生	箇所	7	39.0	自然再生事業(わんど・たまりの再生)
		瀬・淵再生	箇所	2	74.7	自然再生事業(瀬・淵の再生)
		礫河原再生	ha	24	538.1	自然再生事業(礫河原の再生)
		樋門改良	箇所	25	128.3	自然再生事業(流域との連続性の再生)
		管理用通路	m	1,200	120.0	水辺整備事業(大部・河合地区かわまちづくり)
		階段護岸	m	130	55.0	水辺整備事業(大部・河合地区かわまちづくり)
		坂路	m	200	30.0	水辺整備事業(大部・河合地区かわまちづくり)
		寄せ石	箇所	2	20.0	水辺整備事業(大部・河合地区かわまちづくり)
		低水護岸	m	750	105.4	水辺整備事業(加古川市かわまちづくり)
高水護岸	m	750	100.6	水辺整備事業(加古川市かわまちづくり)		
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	175.3	
工事諸費			式	1	311.5	
モニタリング			式	1	98.6	事業完了後5年間の概算費用
事業費 計			式	1	1,796.5	

維持管理費			式	1	297.5	
-------	--	--	---	---	-------	--

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

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

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

※4 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。