No.５－１
近畿地方整備局
事業評価監視委員会
令和6年度第3回

紀の川総合水系環境整備事業

【再評価】
令和6年12月
近畿地方整備局

目　次

１．事業の概要

２．事業の必要性に関する視点

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
●新たに整備箇所（水辺整備）を追加したため

■「国土交通省所管公共事業の再評価実施要領」の第３　１（５）「社会経済情勢の急激な変化、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。

■前回評価（令和４年度）以降、５年を経過していないものの、上記理由により再評価を実施

【前回再評価（令和4年度）からの主な変化】

■総便益の変化
・新たな整備箇所（水辺整備）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2年が経過）

■総費用の変化
・新たな整備箇所（水辺整備）の追加による費用の増加
・実施中の整備箇所（水環境整備）の物価等の増による費用の増加
・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2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

■事業の概要

・紀の川総合水系環境整備事業では、水質改善に係る「水環境整備」1地区で整備を進めている。また、今回新たに河川利用に係る「水辺整備」1地区を追加する。

■事業の目的

・和歌山市内河川の水質環境基準を達成させるため、汚濁の著しい有本川及び大門川への導水を実施する。

・紀の川の河川空間において、人が水辺に親しみ、地域の活動や景観等に合致した河川利用を形成するため、関係自治体と連携し、水辺整備を実施する。

■上位計画の位置づけ

・紀の川水系河川整備計画（平成24年12月作成）に上記「事業の目的」の内容で記載。

■整備箇所

【水辺整備】　新規：二見地区かわまちづくり　（1地区）

【水環境整備】 継続：内川浄化（有本川・大門川）　（1地区）

■整備状況（水系全体）

		前回（R4年度）		今回（R6年度）	
		事業全体	残事業（R5年度以降）	事業全体	残事業（R7年度以降）
事業期間		S54～R8		S54～R16	
事業費		約96億円	約21億円	約104億円	約28億円
整備内容	水辺整備	―	―	1地区	1地区
	水環境整備	1地区	1地区	1地区	1地区

＊下線は前回評価時からの変更箇所

事業費は税込み額

紀の川総合水系環境整備事業位置図

1. 事業の概要

■紀の川流域の概要

・紀の川は、日本最多雨地帯の大台ケ原（おおだいがはら）を水源として紀伊半島の中央部を貫流し紀伊水道に注ぐ、流域面積1,750km²、幹川流路延長136km、流域の年平均降水量約1,700mm、流域内人口約61万人の一級河川。

・流域は、和歌山県と奈良県の8市8町4村にまたがり、下流の和歌山市に流域内人口の半数が集中。

・紀の川中流部の沿川には、五條新町伝統的建造物群保存地区や慈尊院など、歴史的文化財などが数多く存在。

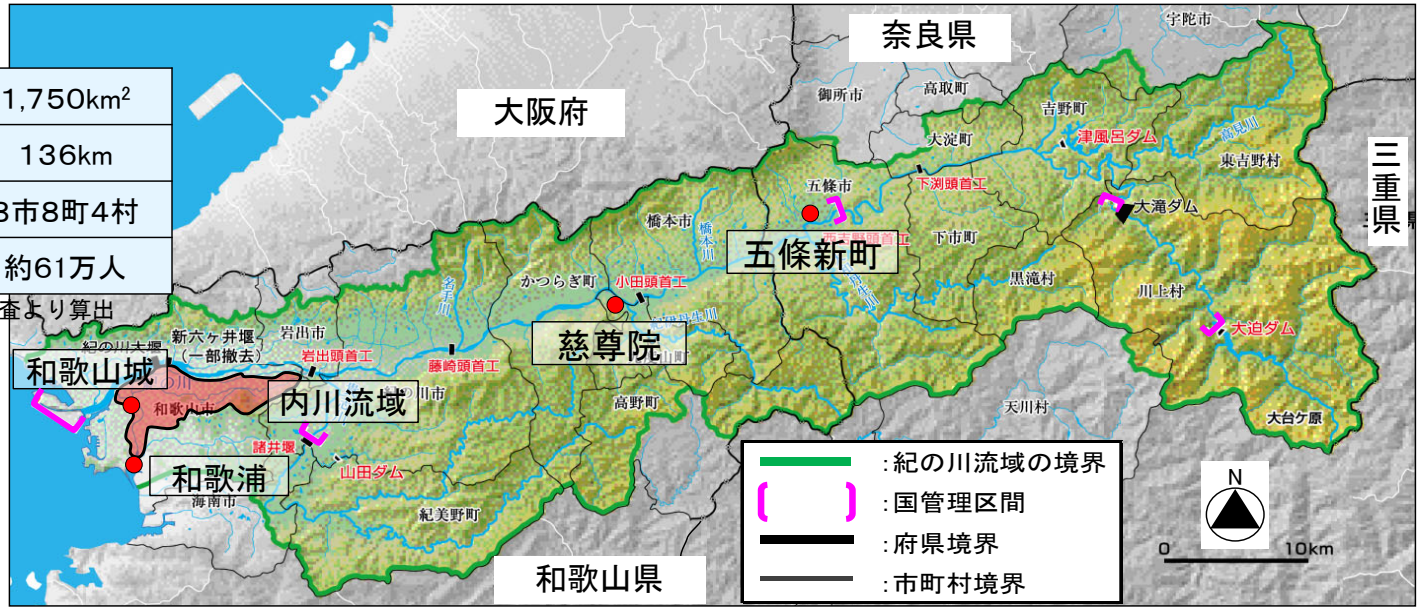
・和歌山市内を流れる内川(※)は、かつては紀の川の派川であり、その流域は古来より万葉集にも詠まれ風光明媚で知られる和歌浦や、紀州徳川家の居城和歌山城を有する。

※「内川」とは和歌山市内を流れる和歌川（わかがわ）、真田堀川（さなだぼりがわ）、市堀川（いちほりがわ）、有本川（ありもとがわ）、大門川（だいもんがわ）の総称

紀の川流域の諸元

流域面積	1,750km²
幹川流路延長	136km
流域内市町村	8市8町4村
流域内人口	約61万人

※出典：流域内人口はR2国勢調査より算出



五條新町伝統的建造物群保存地区

慈尊院

和歌浦

和歌山城

2. 事業の必要性等に関する視点（水環境整備）

水環境改善に係る事業　内川浄化事業【事業費約2億円増額】

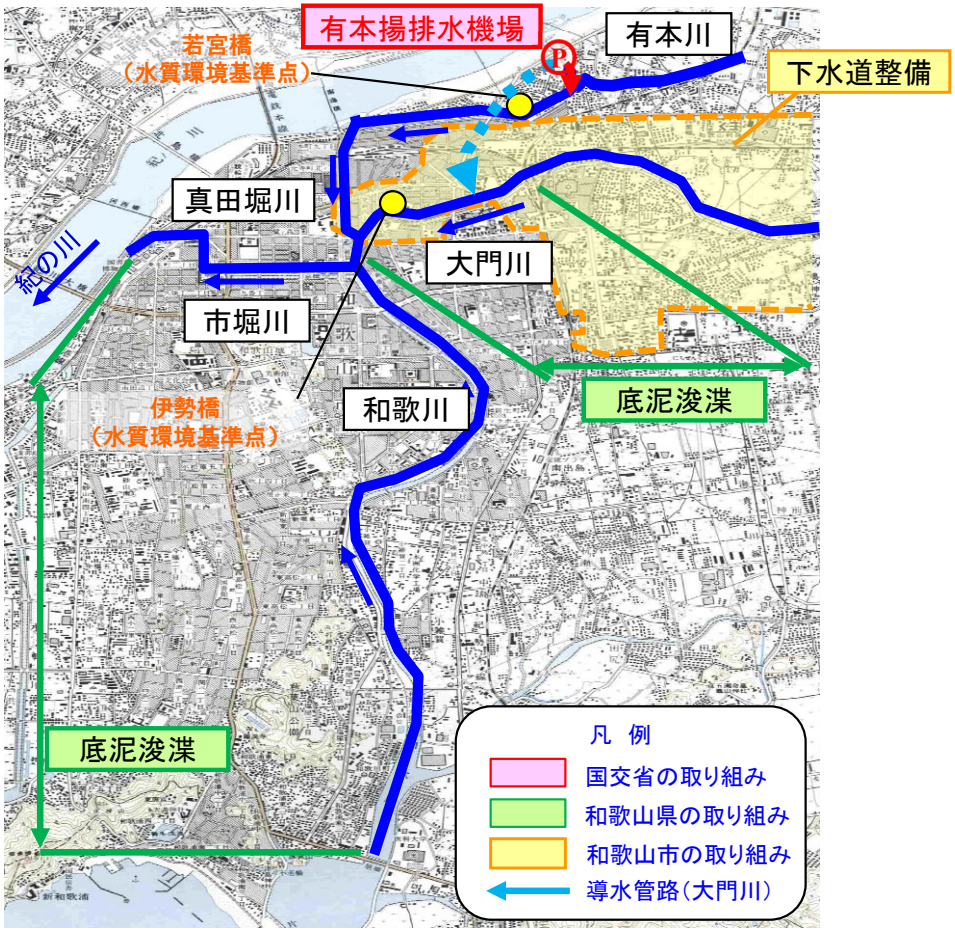
■事業の目的

・和歌山市の有本川、大門川を対象に紀の川からの導水により水質改善を図る。

■整備内容・事業期間

・昭和54年度～令和8年度
・有本川浄化用水導水<H12完了>（導水管0.2km ポンプ4m3/s）
・大門川浄化用水導水<整備中>（導水管1.6km ポンプ3m3/s）

水質浄化に向けた国県市の取組



■事業をめぐる社会経済状況等の変化・地域の状況

・戦後の高度経済成長によって、工場や家庭からの排水による汚濁が進み、昭和30年代には底泥が堆積し悪臭が発生していた。
・水質改善を目的に平成6年に国交省・和歌山県・和歌山市等による協議会を設置し、清流ルネッサンス21（H7.10）により、国土交通省、和歌山県、和歌山市が一体となり取組、下水道整備、ヘドロの浚渫、河川導水（有本川）により一定程度改善。
・しかしながら、大門川は未だ水質改善に至っていない。

大門川の状況
（昭和53年）

大門川の状況
（令和6年）

大門川の状況
（令和6年）

■事業の投資効果

・紀の川から河川水を導水により、水質環境基準値BOD5mg/L以下にすることにより、生活環境の改善、水辺利用による地域の発展。

【事業費の見直し】

■事業費変更
前回：約96億円　今回：約98億円（+2億円）
（理由）
前回評価時（令和4年度）からの物価上昇に伴う事業費増

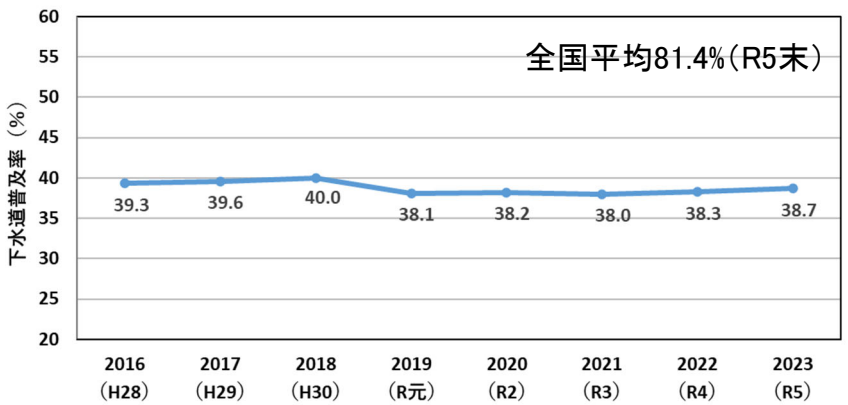
2. 事業の必要性等に関する視点（水環境整備）

内川浄化事業（大門川浄化用水導水）【整備中】

■事業の必要性

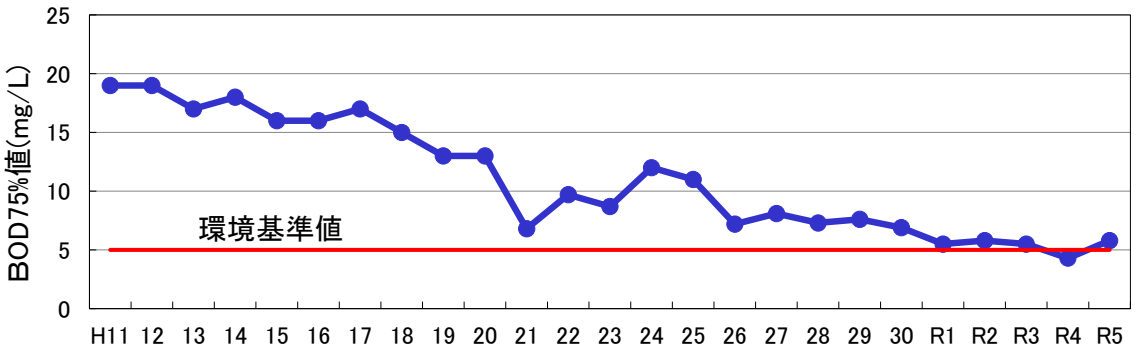
- 和歌山市においては、下水道普及率（令和5年度末）が全国平均81.4%に対し、38.7%にとどまっている。
- また、下水道処理人口に占める水洗化人口の割合（接続率）は、個人の下水管への接続が進まず、約80%にとどまっている。
- 大門川の環境基準地点である伊勢橋地点の水質は改善傾向にあり、令和4年度はBOD75%値で環境基準を達成したが、令和5年度には再び達成できていない。これは水量が少ない冬季に発生しており、悪臭も著しい状況。
- 継続して和歌山市（下水整備）、和歌山県（ヘドロの浚渫）の整備に合わせ、国土交通省も導水事業による大門川水質浄化対策が必要。

下水道普及率（和歌山市内）



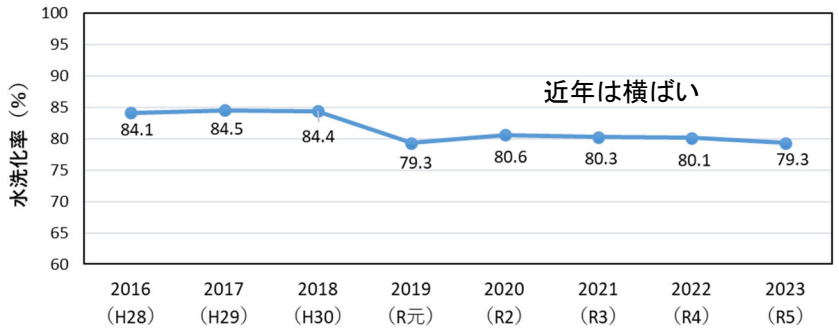
※データ提供：和歌山市

大門川（伊勢橋地点）の水質の経年変化（BOD75%）



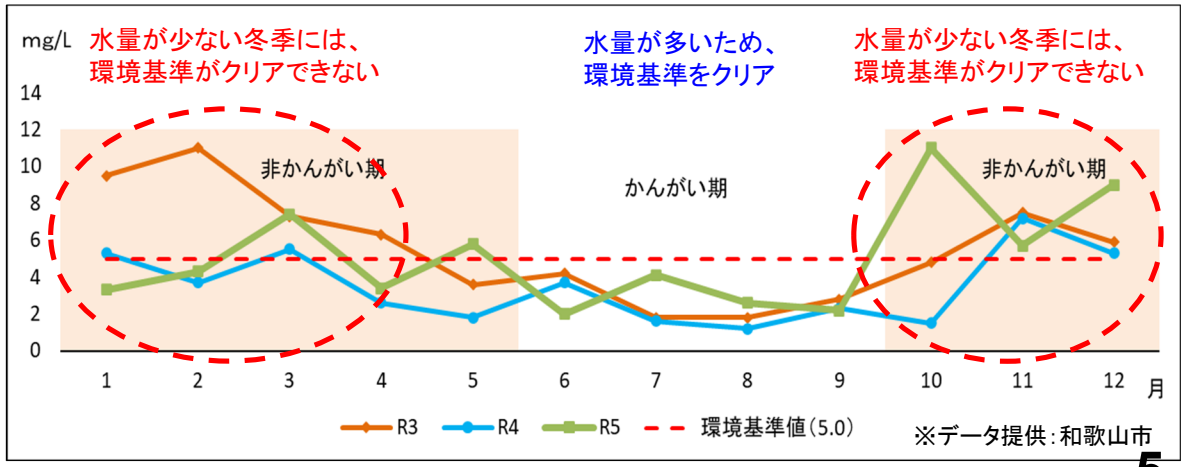
※データ提供：和歌山市

水洗化率（接続率）（和歌山市内）



※データ提供：和歌山市

大門川（伊勢橋地点）の水質の月別変化（BOD）



※データ提供：和歌山市

※平成30年度までは、下水道普及世帯数に地区毎の世帯数と人口の割合を乗じて下水道普及人口を算出していたが、令和元年度からは各普及世帯の人口が把握されたことから、数字に変動が生じている。水洗化率の算定においても同様である。

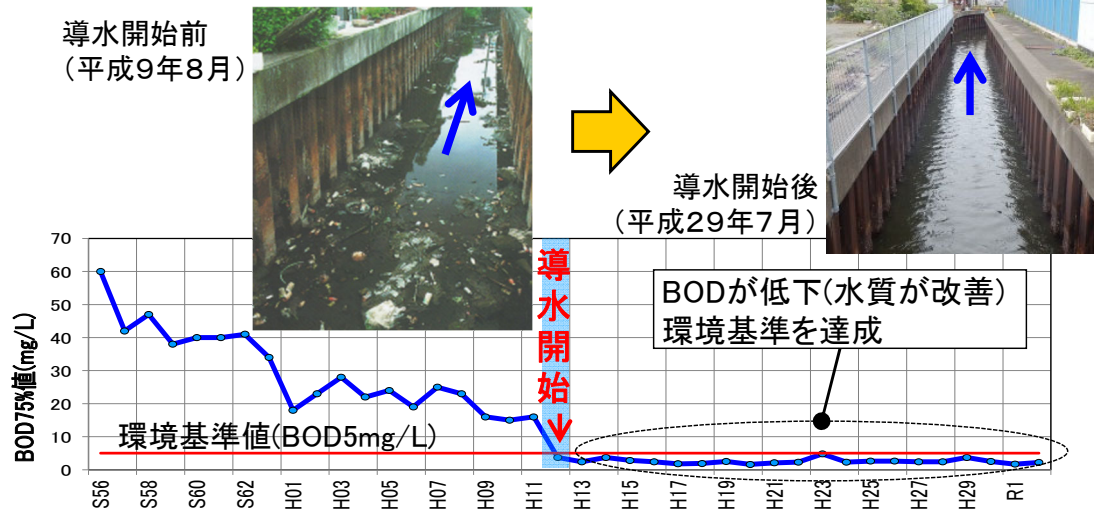
2. 事業の必要性等に関する視点（水環境整備）

■内川浄化事業進捗における効果（有本川導水の成功例）

- 有本川は、平成12年度の導水開始以降、水質が改善（水質環境基準値BOD5mg/ℓ以下を達成）。
- 悪臭を放つ死の川から魚類等の生息も見られる河川になった。令和5年度の有本川の溶存酸素量は約7.5mg/l※であり、鯉など魚類が確認。
- 国、県、市による取組により、河川が汚れていると感じている市民は、平成18年3月には約91%であったが、平成30年3月には約77%と約14%減となり、市民の実感として改善傾向。
- 有本川下流に位置する市堀川では、市堀川かまわちづくりの登録（令和5年度）をはじめ、市堀川ワカリバ（平成29年度）、小学生の船上視察、市堀川夜市（令和6年度開始）などの各種イベントが開催され河川利用の機運が上昇。
- また、市堀川周辺では近年、川沿いエリアの商業施設等のリノベーション数が増加。
- 有本川や市堀川と一体につながる大門川の水質改善が進むことで、一帯の更なる環境改善、地域活動の活性化等につながると考えられる。

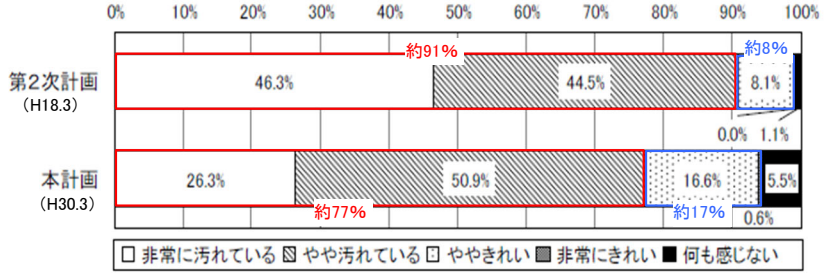
※ コイ、フナは3mg/l以上で生存可能

○水質の経年変化有本川（若宮橋）



※データ提供：和歌山市

○市民アンケート調査結果



※出典：第3次和歌山市生活排水対策推進計画（H30.3）

- アンケートによると、市内の河川が汚れていると感じる市民は前回調査時より約14%減、きれいと感じる市民は約9%増であった。
- 和歌山市は、「市民意識として河川の現状は改善してきているものの、依然汚れていると感じられている」と分析している。

○有本川の状況

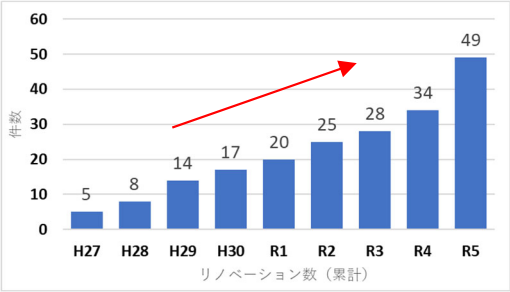
魚が遊泳している様子（令和6年度）

○市堀川の利用状況

平成29年度「市堀川ワカリバ」
（写真：和歌山市）

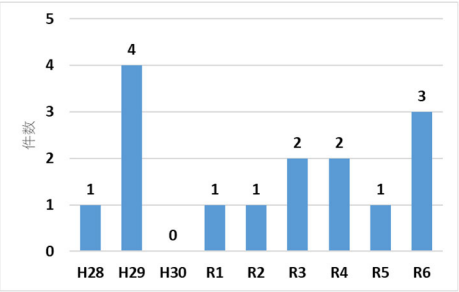
令和6年度「市堀川夜市」
（写真：和歌山市）

○市堀川沿いエリア商業施設等のリノベーション数



リノベーション数（累計）
※データ提供：和歌山市

○内川における水辺イベント数



※R6は暫定値

2. 事業の必要性等に関する視点（水辺整備）

水辺整備に係る事業「二見地区かわまちづくり」

【事業期間：R7～R16、事業費：約6億円】

■事業の目的

・「二見地区かわまちづくり計画」の一環として、これまで川沿いの行き来が困難であった二見地区と新町地区を繋ぐ区間において河川管理用通路を整備し、地域の人々や来訪者が吉野川を眺めながら散策やウォーキング、サイクリングなどを楽しむことができるようにすることを目的としている。

■事業をめぐる社会経済状況等の変化・地域の状況

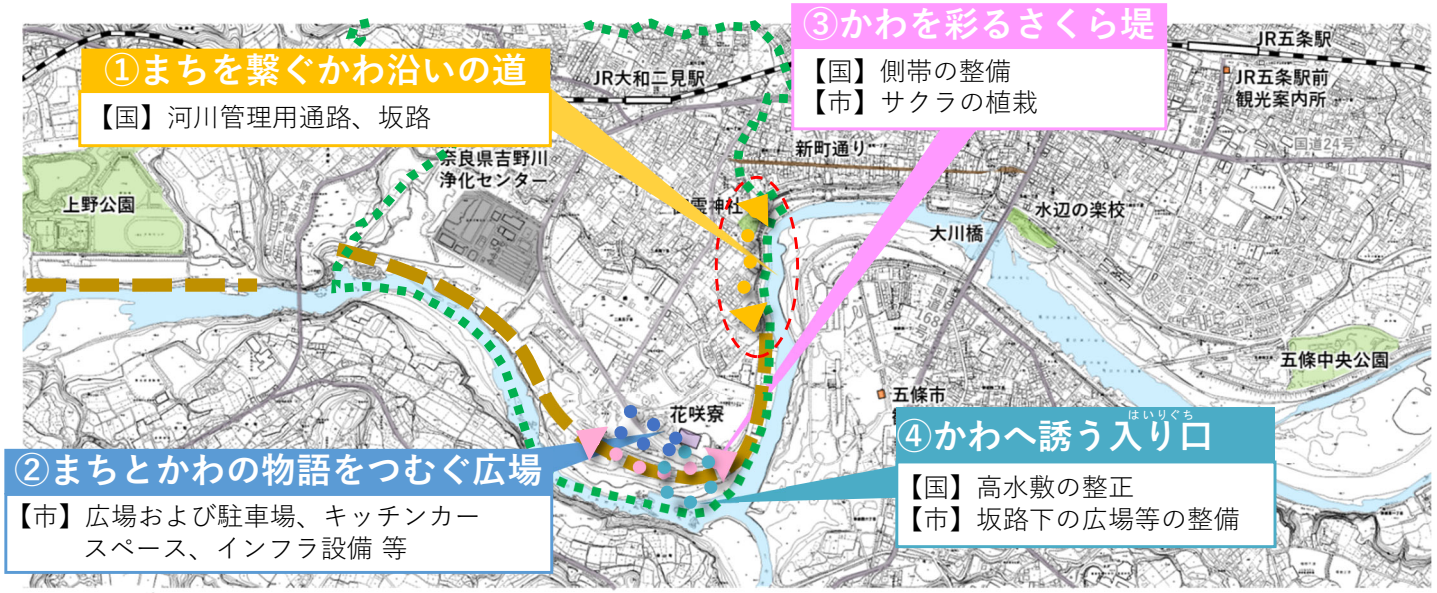
・『五條市都市計画マスタープラン』では、水辺の活用を、豊かな自然・歴史風土を守り、新たな価値を生み出す都市づくりの基本とし、紀の川（吉野川）の水辺空間を活かしたまちなか観光や体験型観光・レクリエーションの振興を図るとしている。
・五條市では紀の川（吉野川）周辺で水辺の環境を活かしたイベントが行われている。
・二見地区の地元住民からは川沿いの通路の整備が要望されている。

■整備内容（実施主体：国土交通省）

・河川管理用通路、坂路の整備（①まちを繋ぐかわ沿いの道）
・側帯の整備（③かわを彩るさくら堤）
・高水敷の整正（④かわへと誘う入り口）

■事業の投資効果

・二見地区と新町地区を繋ぐ通路を整備することで、アクセス性の向上に伴い、各種イベントのほか日常的な住民利用が拡大し、まちの活性化につながることが見込まれる。



吉野川祭り

河川管理用通路の整備イメージ

2. 事業の必要性等に関する視点（費用対効果）

□前回の事業再評価（令和4年）と今回の事業再評価（令和6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）　；　新規整備箇所（水辺整備）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）　；　新規整備箇所（水辺整備）の追加による増加、実施中の整備箇所（水環境整備）の物価増による増加、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）【　】現在価値化前の値

項目	令和6年度 再評価	（参考）令和4年度 再評価	主な要因
B/C	2.8	3.0	下記総便益と総費用の関係による
総便益（B）	1,062億円 【1,399億円】	976億円 【1,300億円】	・新規整備箇所（水辺整備）の追加による増加（約16億円増） ・現在価値化基準年の違いによる増加（約71億円増）　＊1
総費用（C）	379億円 【175億円】	331億円 【148億円】	・新規整備箇所（水辺整備）の追加による増加（約4億円増） ・実施中の整備箇所（水環境整備）の物価増による費用の増加（約2億円増） ・現在価値化基準年の違いによる増加（約42億円増）　＊1

＊1「治水経済調査マニュアル（案）（R6.4）（国土交通省水管理・国土保全局）」に基づき、経済性の評価に際し、便益・費用の算定は物価変動分を除去するため、基準年度の実質価格に変換している。

■ 事業全体の費用対効果

総便益 （B）	総費用 （C）	事業費 維持管理費	B/C
1,062億円	379億円	336億円 43億円	2.8

■ 残事業の費用対効果

総便益 （B）	総費用 （C）	事業費 維持管理費	B/C
289億円	32億円	24億円 8億円	9.1

※総便益(B)、総費用(C)は、基準年（令和6年度）での現在価値化した値である。
※費用は消費税を含まない。

■算出条件等

評価基準年　：令和6年度
施設完了後の評価期間　：50年間
事業費　：118億円（残事業：26億円）
維持管理費　：57億円（残事業：25億円）
※上記は現在価値化前の値（税抜）である。

■参考比較

事業全体
　費用便益比（B/C）：3.3（社会的割引率２％）
　費用便益比（B/C）：3.7（社会的割引率１％）
残事業
　費用便益比（B/C）：11.6（社会的割引率２％）
　費用便益比（B/C）：13.0（社会的割引率１％）

2. 事業の必要性等に関する視点（費用対効果）

■事業の投資効果（費用対効果）

□費用対効果：「河川に係る環境整備の経済評価の手引き（H31.3（R6.4一部改訂））に基づき、費用対効果分析を実施する。
□便益（B）：沿川住民を対象としたCVMアンケートによる支払意思額（WTP）から年便益を求め、評価期間を考慮し、残存価値を付加して算出。
□費用（C）：事業に係る建設費および維持管理費で算出。
□水系全体のB/Cは2.8（事業全体）。

□費用対効果分析結果

名称	事業全体				残事業			
	総便益（B）	総費用（C）	事業費 維持管理費	B/C	総便益（B）	総費用（C）	事業費 維持管理費	B/C
紀の川総合水系環境整備事業	1,062.3億円	379.2億円	336.2億円 43.0億円	2.8	289.0億円	31.7億円	24.1億円 7.6億円	9.1
・水辺整備に係る事業	15.5億円	4.5億円	4.4億円 0.1億円	3.5	15.5億円	4.5億円	4.4億円 0.1億円	3.5
・水環境整備に係る事業	1,046.8億円	374.7億円	331.8億円 42.9億円	2.8	273.5億円	27.2億円	19.7億円 7.5億円	10.1

※　総便益（B）、総費用（C）は、基準年（令和6年度）での現在価値化した値である。
※　費用は消費税を含まない。

2. 事業の必要性等に関する視点（費用対効果）

■事業の投資効果（費用対効果）

□新規整備箇所及び継続箇所におけるCVMの算出条件は以下の通り。

□CVMは、予備調査の結果より本調査の集計範囲を決め、その範囲に在住する人を対象にアンケートを実施し、事業に対するWTPを推定、WTPに集計世帯数と評価期間を乗じることで便益（B）を算出する経済効果の評価手法。

□CVMの算出条件一覧

<table>
<tr><th colspan="2">算出条件</th><th>評価時点</th><th>整備期間</th><th>評価期間</th><th>アンケート実施年度</th><th>集計範囲</th><th>アンケート調査方法(配布数)</th><th>回答数</th><th>有効回答数（有効回答率）</th><th>支払意思額（WTP)円/月/世帯</th><th>集計世帯数（出典：R2国勢調査）</th></tr>
<tr><td rowspan="2">水辺整備</td><td>二見地区かわまちづくり</td><td rowspan="3">R6年度</td><td>R7～R16年度</td><td rowspan="3">整備期間＋50年間</td><td>R6年度</td><td>8km</td><td>郵送（2,500票）</td><td>457票</td><td>226票（50%）</td><td>441</td><td>20,142</td></tr>
<tr><td rowspan="2">水環境整備</td><td>有本川浄化用水導水</td><td rowspan="2">S54～R8年度</td><td rowspan="2">R4年度</td><td rowspan="2">7km</td><td rowspan="2">WEB</td><td rowspan="2">600票</td><td>403票（67%）</td><td rowspan="2">1,480</td><td rowspan="2">144,463</td></tr>
<tr><td>大門川浄化用水導水</td><td>408票（68%）</td></tr>
</table>

※集計世帯数とは、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。
※水環境整備の支払意志額については、前回算出した令和４年１２月の時点から、支払意志額に影響すると考えられる有本川の導水や大門川の試験導水による水質浄化の状況、内川周辺のイベントの開催状況等に大きな変化はないことから、令和４年度再評価時の値を用いている。

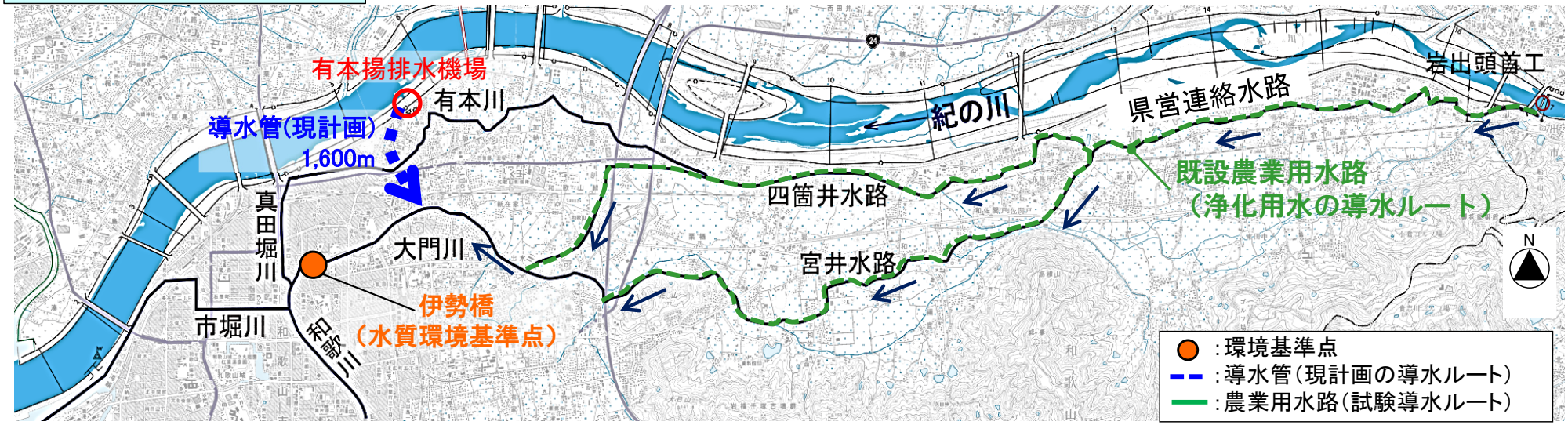
3. 事業の進捗の見込みの視点（水環境整備）

■内川浄化事業 （大門川浄化用水導水）

【これまでの取り組み】
・令和2年度より、国・和歌山県・和歌山市で締結した「紀の川から大門川への導水実施に関する基本協定」にもとづき、農業用水路を活用した試験導水（以下「試験導水」）を行い、大門川の水質改善に向けた本運用のための関係機関協議を実施。
①導水中における水路監視および導水量管理体制のための関係者協議が難航
②生物の生息環境への配慮等による安定的な導水ができない
③導水量の取水地点からの常時取水に必要な河川流量の確保が出来ない。（余剰流量不足）

【今後について】
・現計画による工事着手に向け、設計等や関係機関との合意形成を進め、令和8年度の事業完了を目指す。

浄化用水の導水 実施範囲



伊勢橋下流（R6.10）

四箇井水路（R6.10）

宮井水路（R6.10）

県営連絡水路（R6.10）

岩出頭首工（R6.10）

3. 事業の進捗の見込みの視点

■事業の進捗状況

□水辺整備
・「二見地区かわまちづくり」は、令和6年8月にかわまちづくり計画が新規登録され、令和7年度に着手予定、令和16年度の事業完了を目指す。
□水環境整備
・有本川浄化用水導水については、平成12年度より、紀の川から有本川への導水を実施中である。
・大門川浄化用水導水については、現計画による工事着手に向け、設計等や関係機関との合意形成を進め、令和8年度の事業完了を目指す。

区分	箇所名	S54年度～R6年度	R7年度～R16年度	事業費・進捗率（R6年度末時点）
水辺整備	二見地区かわまちづくり		モニタリング R7 R11 R16	総事業費 6億円 （税込額）
水環境整備	内川浄化	S54 モニタリング （有本川浄化用水導水）H12 H17 導水開始 S54 （大門川浄化用水導水）	R8	総事業費 98億円 実施済額 76億円 進捗率 77% （税込額）

4. コスト縮減や代替案立案等の可能性の視点

■コスト縮減
・今後も環境整備事業の実施にあたっては、技術の進展に伴う新技術・新工法の採用や施工の工夫、他事業との計画調整等により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（二見地区かわまちづくり）
　→管理用通路、坂路及び側帯の整備等において、流用土の活用を検討し、コスト縮減が可能か検討

5. 関係自治体の意見等

■和歌山県知事

紀の川総合水系環境整備事業のうち内川浄化事業は、県（底泥浚渫）、和歌山市（下水道整備）と一体となり進めている内川の水質改善に資する事業であり、現在、市堀川において和歌山市と県が連携して進めている「市堀川かわまちづくり」においても水質改善に関する期待の声が多く寄せられています。現在でも、大門川ではBODが環境基準値を上回っている状況であり、早急な水質改善のためには対応方針（原案）のとおり事業継続が妥当と考えます。

なお、事業実施に当たっては、より一層のコスト縮減等に努め、一日も早い事業の完了をお願いします。

また、事業完了後においても、水質監視を継続し、関係機関と情報共有するとともに、対策が必要となった場合には、関係機関と調整し、対策の検討・実施をお願いします。

5. 関係自治体の意見等

■奈良県知事

対応方針（原案）について、異存はありません。

奈良県内の二見地区かわまちづくりの水辺整備にあたって、五條市中心市街地地区まちづくり基本計画との整合を図るとともに、五條市との緊密な連携やコスト縮減に留意しつつ、計画的・効率的に実施されるようお願いします。

6. 対応方針（原案）

（1）事業の必要性等に関する視点

・内川（大門川）では、地元行政や地域住民が水質改善や環境向上等について積極的な活動を行っており、紀の川からの導水による水質改善（水環境整備）が求められている。

・二見地区かわまちづくりでは、河川管理者と地域が連携して、まちづくりと一体的に水辺空間を創出する取り組みが進められており、地域活性化および日常的な利用の利便性の向上の観点からも川沿いの通路の整備が求められている。

・費用便益比（B/C）は、事業全体で2.8、残事業で9.1である。

（2）事業の進捗の見込みの視点

・本事業は昭和54年度に着手し、令和16年度には事業が完了する予定である。

・引き続き、関係機関と連携した上で、事業を推進し、早期の完了を目指す。

□対応方針（原案）

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

事業継続

No.５－２
近畿地方整備局
事業評価監視委員会
令和６年度第３回

紀の川総合水系環境整備事業

【再評価】

令和６年 12 月
近畿地方整備局

（様式－１①）

【概要】

水系・河川名	紀の川水系	
事業名	紀の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	和歌山市、橋本市、五條市、御所市、大淀町、河内長野市	
	水辺の整備に係る事業	「歴史街道のまち橋本かわづくり」 2006 年度～2011 年度（平成 18 年度～平成 23 年度） 「二見地区かわまちづくり」 2025 年度～2034 年度（令和 7 年度～令和 16 年度）
	水環境の整備に係る事業	1979 年度～2026 年度（昭和 54 年度～令和 8 年度）
基準(評価)年度	2024 年度（令和 6 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		11,815	5,730	17,546
	残事業		2,599	2,532	5,131
	整備内容別 （残事業を含めた場合）	水辺の整備に係る事業	511	34	545
		水環境の整備に係る事業	11,304	5,697	17,001
基準年における現在価格合計（C）	事業全体		33,622	4,303	37,925
	残事業		2,411	762	3,173
	整備内容別 （残事業を含めた場合）	水辺の整備に係る事業	441	10	450
		水環境の整備に係る事業	33,182	4,293	37,474

(注)消費税を控除した費用を示している。

水辺整備のうち「歴史街道のまち橋本かわづくり」は　平成 26 年度事業評価監視委員会にて個別完了箇所評価済のため評価対象外

（様式－１②）

【便益】

			便益
供用年度（全体）	水辺の整備に係る事業		2035 年度（令和 17 年度）
	水環境の整備に係る事業		2000 年度（平成 12 年度）
供用年度の単年度便益（実質価格）	事業全体		2,673 百万円
	残事業		1,481 百万円
	事業内容別（残事業を含めた場合）	水辺の整備に係る事業	107 百万円
		水環境の整備に係る事業	2,566 百万円
残存価値（実質価格）	事業全体		1,853 百万円
	残事業		415 百万円
	事業内容別（残事業を含めた場合）	水辺の整備に係る事業	51 百万円
		水環境の整備に係る事業	1,802 百万円
基準年における現在価値合計（B）	事業全体		106,233 百万円
	残事業		28,908 百万円
	事業内容別（残事業を含めた場合）	水辺の整備に係る事業	1,557 百万円
		水環境の整備に係る事業	104,676 百万円

【費用便益分析結果】

費用便益比（CBR）	事業全体		2.80
	残事業		9.11
	整備内容別（残事業を含めた場合）	水辺の整備に係る事業	3.46
		水環境の整備に係る事業	2.79

（様式－２①）

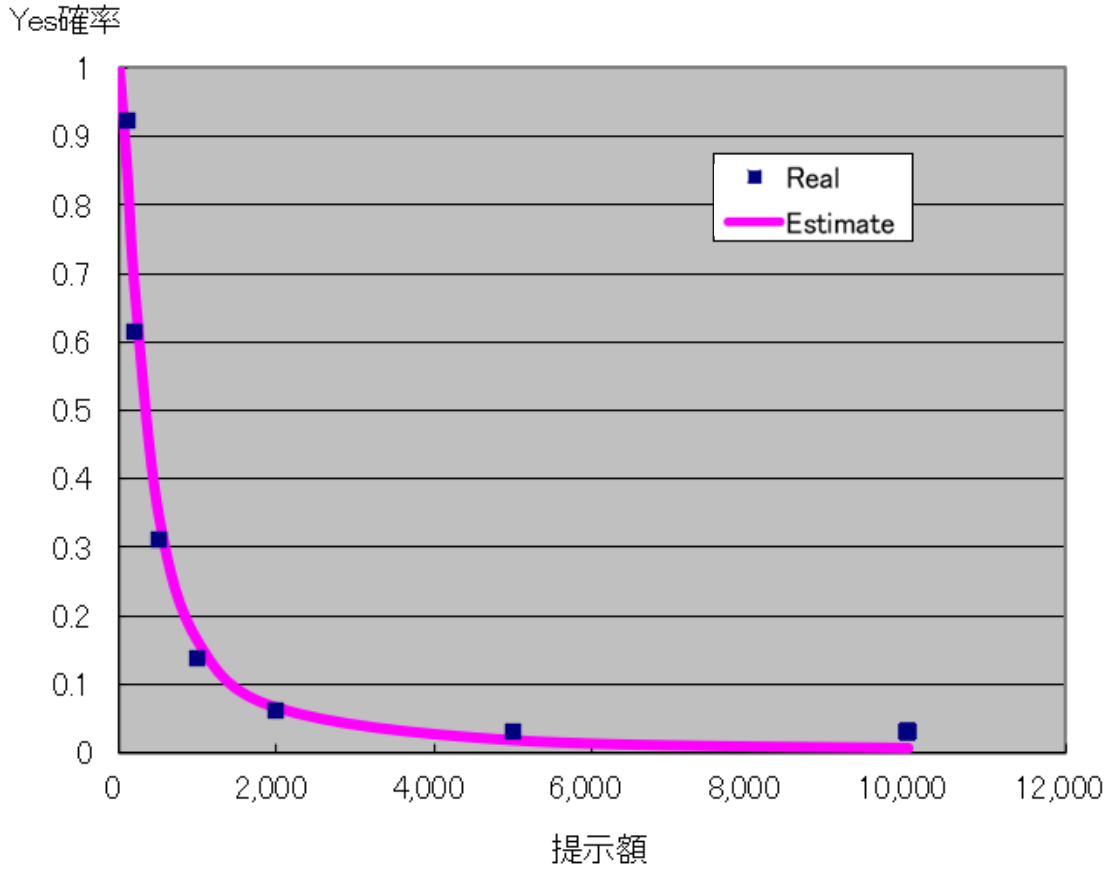
紀の川総合水系環境整備事業　水環境の整備に係る事業（有本川）　支払意思額の算定

月当たりの1世帯当たりの負担金提示額	該当者数	割合	累積該当者数	累加割合（実測賛成率）	パラトメリック実測賛成率
0円（0～100円未満）	31	7.7%	403	100.0%	100.0%
100円（100～200円未満）	124	30.8%	372	92.3%	84.6%
200円（200～500円未満）	123	30.5%	248	61.5%	66.7%
500円（500～1000円未満）	69	17.1%	125	31.0%	34.5%
1000円（1000～2000円未満）	31	7.7%	56	13.9%	16.1%
2000円（2000～5000円未満）	13	3.2%	25	6.2%	6.5%
5000円（5000～10000円未満）	0	0.0%	12	3.0%	1.8%
10000円（10000円以上）	12	3.0%	12	3.0%	0.7%
合計	403	100.0%			

配布数	－
総回答数	600票
有効回答数	403票
有効回答率	67.2%

支払い意思額（WTP）の算定結果

代表値	WTP算定結果
平均値（最大提示額で裾切り）	687（円/月･世帯）



（様式－２②）

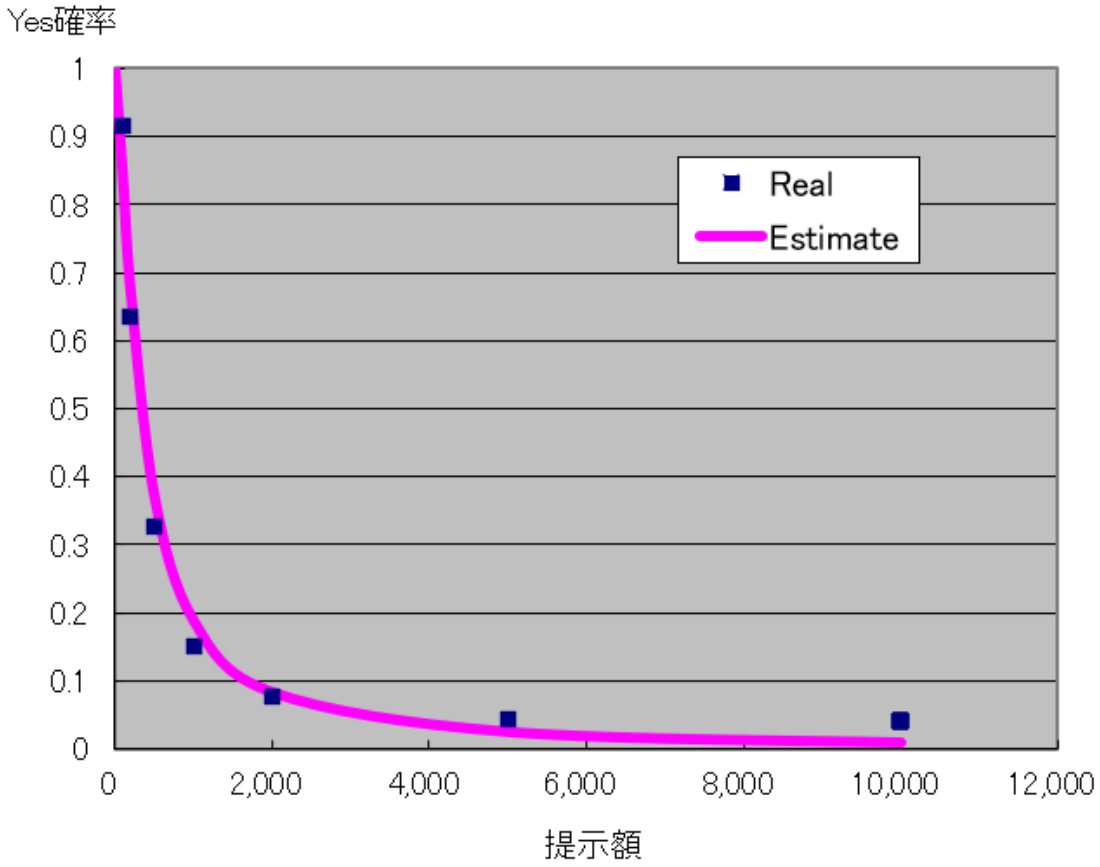
紀の川総合水系環境整備事業　水環境の整備に係る事業（大門川）　支払意思額の算定

月当たりの1世帯当たりの負担金提示額	該当者数	割合	累積該当者数	累加割合（実測賛成率）	パラトメリック実測賛成率
0円（0～100円未満）	34	8.3%	408	100.0%	100.0%
100円（100～200円未満）	115	28.2%	374	91.7%	83.7%
200円（200～500円未満）	126	30.9%	259	63.5%	67.0%
500円（500～1000円未満）	72	17.6%	133	32.6%	37.2%
1000円（1000～2000円未満）	30	7.4%	61	15.0%	18.9%
2000円（2000～5000円未満）	13	3.2%	31	7.6%	8.4%
5000円（5000～10000円未満）	1	0.2%	18	4.4%	2.6%
10000円（10000円以上）	17	4.2%	17	4.2%	1.0%
合計	408	100.0%			

配布数	－
総回答数	600票
有効回答数	408票
有効回答率	68.0%

支払い意思額（WTP）の算定結果

代表値	WTP算定結果
平均値（最大提示額で裾切り）	793（円/月･世帯）



（様式－２③）

紀の川総合水系環境整備事業　水辺の整備に係る事業　支払意思額の算定

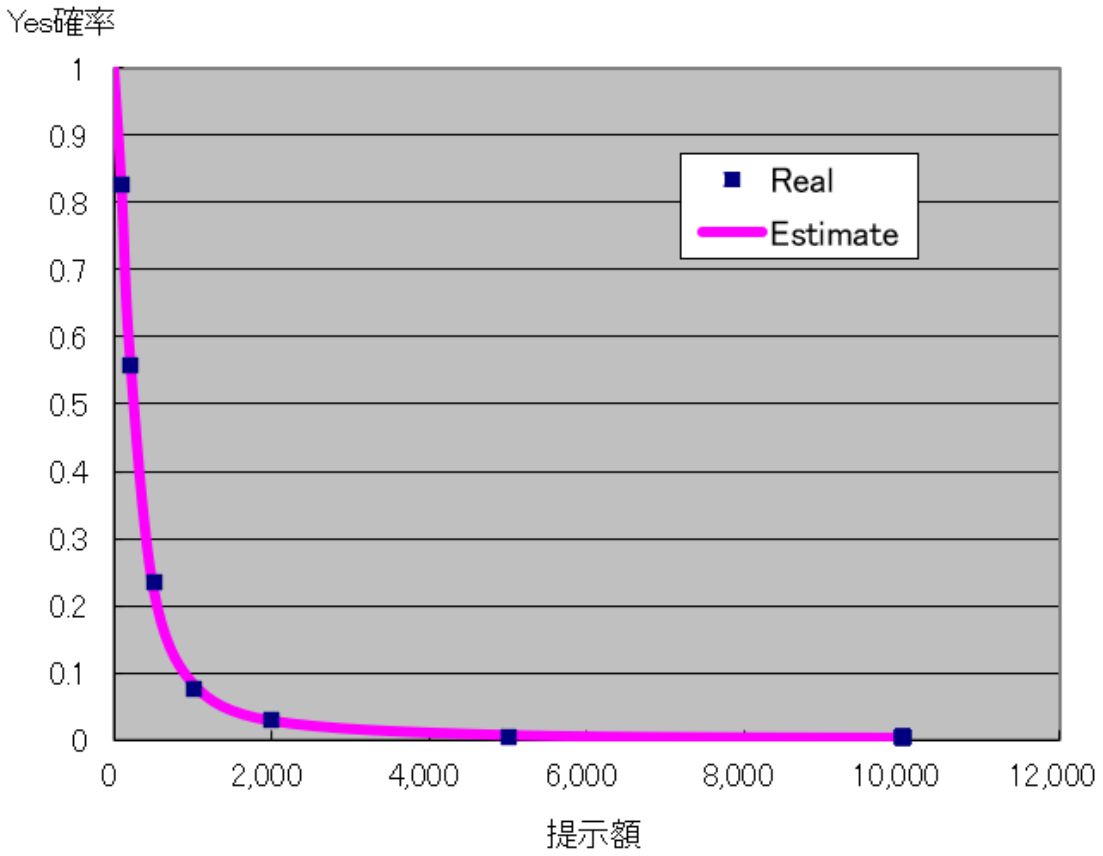
月当たりの1世帯当たりの負担金提示額	該当者数	割合	累積該当者数	累加割合（実測賛成率）	パラトメリック実測賛成率
0円（0～100円未満）	39	17.3%	226	100.0%	100.0%
100円（100～200円未満）	61	27.0%	187	82.7%	81.4%
200円（200～500円未満）	73	32.3%	126	55.8%	57.7%
500円（500～1000円未満）	36	15.9%	53	23.5%	22.5%
1000円（1000～2000円未満）	10	4.4%	17	7.5%	8.3%
2000円（2000～5000円未満）	6	2.7%	7	3.1%	2.7%
5000円（5000～10000円未満）	0	0.0%	1	0.4%	0.6%
10000円（10000円以上）	1	0.4%	1	0.4%	0.2%
合計	226	100.0%			

配布数	2500票
総回答数	457票
有効回答数	226票
有効回答率	49.5%

（注）アンケートは事前調査を基に12kmで実施し、本調査結果を基に8kmで評価範囲を設定した。

支払い意思額（WTP）の算定結果

代表値	WTP算定結果
平均値（最大提示額で裾切り）	441（円/月･世帯）



（様式－３①）

事業全体：4%

【費用便益算定シート】

・紀の川総合水系環境整備事業（事業全体）

基準(評価)年度	2024(R6)
供用年度	2024(R6)
社会的割引率	4%

単位：百万円

	年度			デフレータ	割引率	便益：B						費用：C								
						便益①			残存価値②		計①+②	事業費③			維持管理費④			計③+④		
	t	西暦	和暦	換算係数		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
整備期間	-45	1979	S54	1.590	5.841							70.0	111.3	650.1				70.0	111.3	650.1
	-44	1980	S55	1.453	5.617							120.4	174.9	982.6				120.4	174.9	982.6
	-43	1981	S56	1.422	5.400							185.4	263.6	1,423.8				185.4	263.6	1,423.8
	-42	1982	S57	1.404	5.193							34.5	48.4	251.5				34.5	48.4	251.5
	-41	1983	S58	1.408	4.993							158.0	222.5	1,110.8				158.0	222.5	1,110.8
	-40	1984	S59	1.387	4.801							241.2	334.5	1,606.2				241.2	334.5	1,606.2
	-39	1985	S60	1.402	4.616							264.0	370.1	1,708.6				264.0	370.1	1,708.6
	-38	1986	S61	1.396	4.439							182.3	254.5	1,129.6				182.3	254.5	1,129.6
	-37	1987	S62	1.362	4.268							118.8	161.8	690.6				118.8	161.8	690.6
	-36	1988	S63	1.325	4.104							190.3	252.1	1,034.8				190.3	252.1	1,034.8
	-35	1989	H1	1.259	3.946							242.8	305.6	1,206.1				242.8	305.6	1,206.1
	-34	1990	H2	1.210	3.794							370.0	447.7	1,698.9				370.0	447.7	1,698.9
	-33	1991	H3	1.180	3.648							244.9	289.0	1,054.5				244.9	289.0	1,054.5
	-32	1992	H4	1.170	3.508							393.0	459.8	1,613.0				393.0	459.8	1,613.0
	-31	1993	H5	1.174	3.373							626.0	734.9	2,478.8				626.0	734.9	2,478.8
	-30	1994	H6	1.172	3.243							545.4	639.2	2,073.1				545.4	639.2	2,073.1
	-29	1995	H7	1.176	3.119							801.0	942.0	2,937.7				801.0	942.0	2,937.7
	-28	1996	H8	1.181	2.999							187.2	221.1	663.0				187.2	221.1	663.0
	-27	1997	H9	1.175	2.883							279.2	328.1	945.9				279.2	328.1	945.9
	-26	1998	H10	1.200	2.772							171.4	205.6	570.1				171.4	205.6	570.1
	-25	1999	H11	1.213	2.666							276.4	335.3	893.8				276.4	335.3	893.8
	-24	2000	H12	1.215	2.563	1,191.0	1,447.0	3,709.1			3,709.1	216.8	263.4	675.2	45.9	55.8	143.0	262.7	319.2	818.2
	-23	2001	H13	1.246	2.465	1,191.0	1,483.9	3,657.5			3,657.5	365.6	455.6	1,122.8	45.9	57.2	141.0	411.5	512.8	1,263.8
	-22	2002	H14	1.263	2.370	1,191.0	1,504.2	3,564.8			3,564.8	192.3	242.9	575.6	45.9	58.0	137.4	238.2	300.9	713.0
	-21	2003	H15	1.263	2.279	1,191.0	1,504.2	3,427.7			3,427.7	120.2	151.8	345.9	45.9	58.0	132.1	166.1	209.8	478.1
	-20	2004	H16	1.259	2.191	1,191.0	1,499.4	3,285.4			3,285.4	169.1	212.9	466.5	45.9	57.8	126.6	215.0	270.7	593.1
	-19	2005	H17	1.252	2.107	1,191.0	1,491.1	3,141.5			3,141.5	98.5	123.3	259.9	45.9	57.5	121.1	144.4	180.8	381.0
	-18	2006	H18	1.238	2.026	1,191.0	1,474.4	2,986.9			2,986.9	50.5	62.5	126.7	45.9	56.8	115.1	96.4	119.4	241.8
	-17	2007	H19	1.219	1.948	1,191.0	1,451.8	2,827.9			2,827.9	47.4	57.8	112.5	45.9	56.0	109.0	93.3	113.7	221.5
	-16	2008	H20	1.183	1.873	1,191.0	1,408.9	2,638.8			2,638.8	67.9	80.4	150.5	45.9	54.3	101.7	113.8	134.7	252.3
	-15	2009	H21	1.222	1.801	1,191.0	1,455.3	2,621.0			2,621.0	61.5	75.2	135.4	45.9	56.1	101.0	107.4	131.3	236.4
	-14	2010	H22	1.221	1.732	1,191.0	1,454.2	2,518.1			2,518.1	6.0	7.3	12.7	45.9	56.1	97.1	51.9	63.4	109.7
	-13	2011	H23	1.191	1.665	1,191.0	1,418.4	2,361.8			2,361.8	25.2	30.0	50.0	51.6	61.5	102.4	76.8	91.5	152.3
	-12	2012	H24	1.195	1.601	1,191.0	1,423.2	2,278.6			2,278.6	24.7	29.5	47.2	51.6	61.7	98.8	76.3	91.2	146.0
	-11	2013	H25	1.170	1.539	1,191.0	1,393.4	2,145.1			2,145.1	20.4	23.8	36.7	45.9	53.7	82.7	66.3	77.6	119.4
	-10	2014	H26	1.132	1.480	1,191.0	1,348.2	1,995.6			1,995.6	35.8	40.5	59.9	44.6	50.5	74.8	80.4	91.0	134.7
	-9	2015	H27	1.129	1.423	1,191.0	1,344.6	1,913.8			1,913.8	30.0	33.9	48.3	57.1	64.5	91.8	87.2	98.4	140.1
	-8	2016	H28	1.122	1.369	1,191.0	1,336.2	1,828.7			1,828.7	27.3	30.7	41.9	44.6	50.1	68.5	71.9	80.7	110.5
	-7	2017	H29	1.097	1.316	1,191.0	1,306.5	1,719.2			1,719.2	22.5	24.7	32.5	44.6	49.0	64.4	67.1	73.6	96.9
	-6	2018	H30	1.060	1.265	1,191.0	1,262.4	1,597.4			1,597.4	23.0	24.4	30.9	67.8	71.8	90.9	90.8	96.3	121.8
	-5	2019	R1	1.037	1.217	1,191.0	1,235.0	1,502.6			1,502.6	19.0	19.7	24.0	66.5	69.0	84.0	85.6	88.7	108.0
	-4	2020	R2	1.038	1.170	1,191.0	1,236.2	1,446.2			1,446.2	19.0	19.8	23.1	43.8	45.5	53.2	62.9	65.2	76.3
	-3	2021	R3	1.000	1.125	1,191.0	1,191.0	1,339.7			1,339.7	19.0	19.0	21.4	57.5	57.5	64.6	76.5	76.5	86.0
	-2	2022	R4	1.000	1.082	1,191.0	1,191.0	1,288.1			1,288.1	25.1	25.1	27.1	51.1	51.1	55.3	76.2	76.2	82.4
	-1	2023	R5	1.000	1.040	1,191.0	1,191.0	1,238.6			1,238.6	29.4	29.4	30.6	43.8	43.8	45.6	73.2	73.2	76.1
施設完成後の評価期間（50年）	0	2024	R6	1.000	1.000	1,191.0	1,191.0	1,191.0			1,191.0	30.5	30.5	30.5	193.8	193.8	193.8	224.3	224.3	224.3
	1	2025	R7	1.000	0.962	1,191.0	1,191.0	1,145.1			1,145.1	1,103.4	1,103.4	1,061.0	193.8	193.8	186.4	1,297.2	1,297.2	1,247.3
	2	2026	R8	1.000	0.925	1,191.0	1,191.0	1,101.1			1,101.1	1,107.1	1,107.1	1,023.6	43.8	43.8	40.5	1,150.9	1,150.9	1,064.1
	3	2027	R9	1.000	0.889	2,565.7	2,565.7	2,280.9			2,280.9	95.5	95.5	84.9	61.3	61.3	54.5	156.8	156.8	139.4
	4	2028	R10	1.000	0.855	2,565.7	2,565.7	2,193.1			2,193.1	95.5	95.5	81.6	61.3	61.3	52.4	156.8	156.8	134.0
	5	2029	R11	1.000	0.822	2,565.7	2,565.7	2,108.8			2,108.8	171.8	171.8	141.2	61.3	61.3	50.4	233.1	233.1	191.6
	6	2030	R12	1.000	0.790	2,565.7	2,565.7	2,027.7			2,027.7	3.0	3.0	2.3	88.1	88.1	69.7	91.1	91.1	72.0
	7	2031	R13	1.000	0.760	2,565.7	2,565.7	1,949.7			1,949.7	8.4	8.4	6.4	61.3	61.3	46.6	69.7	69.7	53.0
	8	2032	R14	1.000	0.731	2,565.7	2,565.7	1,874.7			1,874.7	3.0	3.0	2.2	61.3	61.3	44.8	64.3	64.3	47.0
	9	2033	R15	1.000	0.703	2,565.7	2,565.7	1,802.6			1,802.6	3.0	3.0	2.1	61.3	61.3	43.1	64.3	64.3	45.2
	10	2034	R16	1.000	0.676	2,565.7	2,565.7	1,733.3			1,733.3	8.4	8.4	5.7	61.3	61.3	41.4	69.7	69.7	47.1
	11	2035	R17	1.000	0.650	2,672.6	2,672.6	1,736.1			1,736.1				143.8	143.8	93.4	143.8	143.8	93.4
	12	2036	R18	1.000	0.625	2,672.6	2,672.6	1,669.3			1,669.3				154.7	154.7	96.6	154.7	154.7	96.6
	13	2037	R19	1.000	0.601	2,672.6	2,672.6	1,605.1			1,605.1				62.0	62.0	37.2	62.0	62.0	37.2
	14	2038	R20	1.000	0.577	2,672.6	2,672.6	1,543.4			1,543.4				67.4	67.4	38.9	67.4	67.4	38.9
	15	2039	R21	1.000	0.555	2,672.6	2,672.6	1,484.0			1,484.0				67.4	67.4	37.5	67.4	67.4	37.5
	16	2040	R22	1.000	0.534	2,672.6	2,672.6	1,426.9			1,426.9				80.2	80.2	42.8	80.2	80.2	42.8
	17	2041	R23	1.000	0.513	2,672.6	2,672.6	1,372.0			1,372.0				80.2	80.2	41.2	80.2	80.2	41.2
	18	2042	R24	1.000	0.494	2,672.6	2,672.6	1,319.3			1,319.3				80.6	80.6	39.8	80.6	80.6	39.8
	19	2043	R25	1.000	0.475	2,672.6	2,672.6	1,268.5			1,268.5				62.0	62.0	29.4	62.0	62.0	29.4
	20	2044	R26	1.000	0.456	2,672.6	2,672.6	1,219.7			1,219.7				62.0	62.0	28.3	62.0	62.0	28.3
	21	2045	R27	1.000	0.439	2,672.6	2,672.6	1,172.8			1,172.8				97.0	97.0	42.6	97.0	97.0	42.6
	22	2046	R28	1.000	0.422	2,672.6	2,672.6	1,127.7			1,127.7				84.7	84.7	35.7	84.7	84.7	35.7
	23	2047	R29	1.000	0.406	2,672.6	2,672.6	1,084.3			1,084.3				62.0	62.0	25.2	62.0	62.0	25.2
	24	2048	R30	1.000	0.390	2,672.6	2,672.6	1,042.6			1,042.6				75.6	75.6	29.5	75.6	75.6	29.5
	25	2049	R31	1.000	0.375	2,672.6	2,672.6	1,002.5	1,256.9	471.5	1,474.0				219.3	219.3	82.2	219.3	219.3	82.2
	26	2050	R32	1.000	0.361	1,481.6	1,481.6	534.4			534.4				48.8	48.8	17.6	48.8	48.8	17.6
	27	2051	R33	1.000	0.347	1,481.6	1,481.6	513.9			513.9				198.8	198.8	69.0	198.8	198.8	69.0
	28	2052	R34	1.000	0.333	1,481.6	1,481.6	494.1			494.1				198.8	198.8	66.3	198.8	198.8	66.3
	29	2053	R35	1.000	0.321	1,481.6	1,481.6	475.1			475.1				48.8	48.8	15.7	48.8	48.8	15.7
	30	2054	R36	1.000	0.308	1,481.6	1,481.6	456.8			456.8				48.8	48.8	15.0	48.8	48.8	15.0
	31	2055	R37	1.000	0.296	1,481.6	1,481.6	439.2			439.2				48.8	48.8	14.5	48.8	48.8	14.5
	32	2056	R38	1.000	0.285	1,481.6	1,481.6	422.4			422.4				48.8	48.8	13.9	48.8	48.8	13.9
	33	2057	R39	1.000	0.274	1,481.6	1,481.6	406.1			406.1				75.6	75.6	20.7	75.6	75.6	20.7
	34	2058	R40	1.000	0.264	1,481.6	1,481.6	390.5			390.5				48.8	48.8	12.9	48.8	48.8	12.9
	35	2059	R41	1.000	0.253	1,481.6	1,481.6	375.5			375.5				48.8	48.8	12.4	48.8	48.8	12.4
	36	2060	R42	1.000	0.244	1,481.6	1,481.6	361.0			361.0				48.8	48.8	11.9	48.8	48.8	11.9
	37	2061	R43	1.000	0.234	1,481.6	1,481.6	347.1			347.1				48.8	48.8	11.4	48.8	48.8	11.4
	38	2062	R44	1.000	0.225	1,481.6	1,481.6	333.8			333.8				130.6	130.6	29.4	130.6	130.6	29.4
	39	2063	R45	1.000	0.217	1,481.6	1,481.6	321.0			321.0				141.5	141.5	30.7	141.5	141.5	30.7
	40	2064	R46	1.000	0.208	1,481.6	1,481.6	308.6			308.6				48.8	48.8	10.2	48.8	48.8	10.2
	41	2065	R47	1.000	0.200	1,481.6	1,481.6	296.7			296.7				48.8	48.8	9.8	48.8	48.8	9.8
	42	2066	R48	1.000	0.193	1,481.6	1,481.6	285.3			285.3				48.8	48.8	9.4	48.8	48.8	9.4
	43	2067	R49	1.000	0.185	1,481.6	1,481.6	274.4			274.4				67.0	67.0	12.4	67.0	67.0	12.4
	44	2068	R50	1.000	0.178	1,481.6	1,481.6	263.8			263.8				67.0	67.0	11.9	67.0	67.0	11.9
	45	2069	R51	1.000	0.171	1,481.6	1,481.6	253.7			253.7				55.2	55.2	9.4	55.2	55.2	9.4
	46	2070	R52	1.000	0.165	1,481.6	1,481.6	243.9			243.9				48.8	48.8	8.0	48.8	48.8	8.0
	47	2071	R53	1.000	0.158	1,481.6	1,481.6	234.5			234.5				48.8	48.8	7.7	48.8	48.8	7.7
	48	2072	R54	1.000	0.152	1,481.6	1,481.6	225.5			225.5				61.1	61.1	9.3	61.1	61.1	9.3
	49	2073	R55	1.000	0.146	1,481.6	1,481.6	216.8			216.8				48.8	48.8	7.1	48.8	48.8	7.1
	50	2074	R56	1.000	0.141	1,481.6	1,481.6	208.5			208.5				48.8	48.8	6.9	48.8	48.8	6.9
	51	2075	R57	1.000	0.135	1,481.6	1,481.6	200.5			200.5				48.8	48.8	6.6	48.8	48.8	6.6
	52	2076	R58	1.000	0.130	1,481.6	1,481.6	192.8	545.2	70.9	263.7				198.8	198.8	25.9	198.8	198.8	25.9
	53	2077	R59	1.000	0.125	106.9	106.9	13.4			13.4				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	54	2078	R60	1.000	0.120	106.9	106.9	12.9			12.9				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	55	2079	R61	1.000	0.116	106.9	106.9	12.4			12.4				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	56	2080	R62	1.000	0.111	106.9	106.9	11.9			11.9				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	57	2081	R63	1.000	0.107	106.9	106.9	11.4			11.4				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	58	2082	R64	1.000	0.103	106.9	106.9	11.0			11.0				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	59	2083	R65	1.000	0.099	106.9	106.9	10.6			10.6				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	60	2084	R66	1.000	0.095	106.9	106.9	10.2	51.1	4.9	15.0				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
合計						133,629.7	138,098.1	105,685.6	1,853.2	547.3	106,232.9	10,047.9	11,815.1	33,622.1	5,553.0	5,730.4	4,302.5	15,600.9	17,545.6	37,924.7

139,951.3

総便益	B	106,232.9 百万円
総費用	C	37,924.7 百万円
費用便益比	B/C	2.80
純現在価値	B−C	68,308.3 百万円
経済的内部収益率		8.58%

【費用便益算定シート】

事業全体：2%

・紀の川総合水系環境整備事業（事業全体）【参考：社会的割引率 2%】

基準(評価)年度	2024(R6)
供用年度	2024(R6)
社会的割引率	4%（R4年度まで） / 2%（R5年度以降）

単位：百万円

年度				デフレータ	割引率	便益：B						費用：C								
						便益①			残存価値②		計①+②	事業費③			維持管理費④			計③+④		
	t	西暦	和暦	換算係数		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
整備期間	−45	1979	S54	1.590	5.729							70.0	111.3	637.6				70.0	111.3	637.6
	−44	1980	S55	1.453	5.509							120.4	174.9	963.7				120.4	174.9	963.7
	−43	1981	S56	1.422	5.297							185.4	263.6	1,396.4				185.4	263.6	1,396.4
	−42	1982	S57	1.404	5.093							34.5	48.4	246.7				34.5	48.4	246.7
	−41	1983	S58	1.408	4.897							158.0	222.5	1,089.4				158.0	222.5	1,089.4
	−40	1984	S59	1.387	4.709							241.2	334.5	1,575.3				241.2	334.5	1,575.3
	−39	1985	S60	1.402	4.528							264.0	370.1	1,675.8				264.0	370.1	1,675.8
	−38	1986	S61	1.396	4.353							182.3	254.5	1,107.9				182.3	254.5	1,107.9
	−37	1987	S62	1.362	4.186							118.8	161.8	677.3				118.8	161.8	677.3
	−36	1988	S63	1.325	4.025							190.3	252.1	1,014.9				190.3	252.1	1,014.9
	−35	1989	H1	1.259	3.870							242.8	305.6	1,182.9				242.8	305.6	1,182.9
	−34	1990	H2	1.210	3.721							370.0	447.7	1,666.2				370.0	447.7	1,666.2
	−33	1991	H3	1.180	3.578							244.9	289.0	1,034.2				244.9	289.0	1,034.2
	−32	1992	H4	1.170	3.441							393.0	459.8	1,581.9				393.0	459.8	1,581.9
	−31	1993	H5	1.174	3.308							626.0	734.9	2,431.2				626.0	734.9	2,431.2
	−30	1994	H6	1.172	3.181							545.4	639.2	2,033.2				545.4	639.2	2,033.2
	−29	1995	H7	1.176	3.059							801.0	942.0	2,881.2				801.0	942.0	2,881.2
	−28	1996	H8	1.181	2.941							187.2	221.1	650.2				187.2	221.1	650.2
	−27	1997	H9	1.175	2.828							279.2	328.1	927.7				279.2	328.1	927.7
	−26	1998	H10	1.200	2.719							171.4	205.6	559.1				171.4	205.6	559.1
	−25	1999	H11	1.213	2.615							276.4	335.3	876.6				276.4	335.3	876.6
	−24	2000	H12	1.215	2.514	1,191.0	1,447.0	3,637.8			3,637.8	216.8	263.4	662.2	45.9	55.8	140.2	262.7	319.2	802.4
	−23	2001	H13	1.246	2.417	1,191.0	1,483.9	3,587.1			3,587.1	365.6	455.6	1,101.2	45.9	57.2	138.3	411.5	512.8	1,239.5
	−22	2002	H14	1.263	2.324	1,191.0	1,504.2	3,496.2			3,496.2	192.3	242.9	564.5	45.9	58.0	134.8	238.2	300.9	699.3
	−21	2003	H15	1.263	2.235	1,191.0	1,504.2	3,361.7			3,361.7	120.2	151.8	339.3	45.9	58.0	129.6	166.1	209.8	468.9
	−20	2004	H16	1.259	2.149	1,191.0	1,499.4	3,222.2			3,222.2	169.1	212.9	457.5	45.9	57.8	124.2	215.0	270.7	581.7
	−19	2005	H17	1.252	2.066	1,191.0	1,491.1	3,081.1			3,081.1	98.5	123.3	254.9	45.9	57.5	118.8	144.4	180.8	373.6
	−18	2006	H18	1.238	1.987	1,191.0	1,474.4	2,929.4			2,929.4	50.5	62.5	124.3	45.9	56.8	112.9	96.4	119.4	237.2
	−17	2007	H19	1.219	1.910	1,191.0	1,451.8	2,773.5			2,773.5	47.4	57.8	110.3	45.9	56.0	106.9	93.3	113.7	217.2
	−16	2008	H20	1.183	1.837	1,191.0	1,408.9	2,588.1			2,588.1	67.9	80.4	147.6	45.9	54.3	99.8	113.8	134.7	247.4
	−15	2009	H21	1.222	1.766	1,191.0	1,455.3	2,570.6			2,570.6	61.5	75.2	132.8	45.9	56.1	99.1	107.4	131.3	231.9
	−14	2010	H22	1.221	1.698	1,191.0	1,454.2	2,469.7			2,469.7	6.0	7.3	12.4	45.9	56.1	95.2	51.9	63.4	107.6
	−13	2011	H23	1.191	1.633	1,191.0	1,418.4	2,316.4			2,316.4	25.2	30.0	49.0	51.6	61.5	100.4	76.8	91.5	149.4
	−12	2012	H24	1.195	1.570	1,191.0	1,423.2	2,234.8			2,234.8	24.7	29.5	46.3	51.6	61.7	96.9	76.3	91.2	143.2
	−11	2013	H25	1.170	1.510	1,191.0	1,393.4	2,103.8			2,103.8	20.4	23.8	36.0	45.9	53.7	81.1	66.3	77.6	117.1
	−10	2014	H26	1.132	1.452	1,191.0	1,348.2	1,957.2			1,957.2	35.8	40.5	58.8	44.6	50.5	73.3	80.4	91.0	132.1
	−9	2015	H27	1.129	1.396	1,191.0	1,344.6	1,877.0			1,877.0	30.0	33.9	47.3	57.1	64.5	90.0	87.2	98.4	137.4
	−8	2016	H28	1.122	1.342	1,191.0	1,336.2	1,793.6			1,793.6	27.3	30.7	41.1	44.6	50.1	67.2	71.9	80.7	108.4
	−7	2017	H29	1.097	1.291	1,191.0	1,306.5	1,686.2			1,686.2	22.5	24.7	31.9	44.6	49.0	63.2	67.1	73.6	95.0
	−6	2018	H30	1.060	1.241	1,191.0	1,262.4	1,566.6			1,566.6	23.0	24.4	30.3	67.8	71.8	89.2	90.8	96.3	119.5
	−5	2019	R1	1.037	1.193	1,191.0	1,235.0	1,473.7			1,473.7	19.0	19.7	23.5	66.5	69.0	82.3	85.6	88.7	105.9
	−4	2020	R2	1.038	1.147	1,191.0	1,236.2	1,418.4			1,418.4	19.0	19.8	22.7	43.8	45.5	52.2	62.9	65.2	74.9
	−3	2021	R3	1.000	1.103	1,191.0	1,191.0	1,313.9			1,313.9	19.0	19.0	21.0	57.5	57.5	63.4	76.5	76.5	84.4
	−2	2022	R4	1.000	1.061	1,191.0	1,191.0	1,263.4			1,263.4	25.1	25.1	26.6	51.1	51.1	54.2	76.2	76.2	80.8
	−1	2023	R5	1.000	1.020	1,191.0	1,191.0	1,214.8			1,214.8	29.4	29.4	30.0	43.8	43.8	44.7	73.2	73.2	74.7
施設完成後の評価期間（50年）	0	2024	R6	1.000	1.000	1,191.0	1,191.0	1,191.0			1,191.0	30.5	30.5	30.5	193.8	193.8	193.8	224.3	224.3	224.3
	1	2025	R7	1.000	0.980	1,191.0	1,191.0	1,167.6			1,167.6	1,103.4	1,103.4	1,081.8	193.8	193.8	190.0	1,297.2	1,297.2	1,271.8
	2	2026	R8	1.000	0.961	1,191.0	1,191.0	1,144.7			1,144.7	1,107.1	1,107.1	1,064.1	43.8	43.8	42.1	1,150.9	1,150.9	1,106.2
	3	2027	R9	1.000	0.942	2,565.7	2,565.7	2,417.7			2,417.7	95.5	95.5	89.9	61.3	61.3	57.8	156.8	156.8	147.7
	4	2028	R10	1.000	0.924	2,565.7	2,565.7	2,370.3			2,370.3	95.5	95.5	88.2	61.3	61.3	56.6	156.8	156.8	144.8
	5	2029	R11	1.000	0.906	2,565.7	2,565.7	2,323.8			2,323.8	171.8	171.8	155.6	61.3	61.3	55.5	233.1	233.1	211.2
	6	2030	R12	1.000	0.888	2,565.7	2,565.7	2,278.2			2,278.2	3.0	3.0	2.6	88.1	88.1	78.3	91.1	91.1	80.9
	7	2031	R13	1.000	0.871	2,565.7	2,565.7	2,233.6			2,233.6	8.4	8.4	7.3	61.3	61.3	53.4	69.7	69.7	60.7
	8	2032	R14	1.000	0.853	2,565.7	2,565.7	2,189.8			2,189.8	3.0	3.0	2.5	61.3	61.3	52.3	64.3	64.3	54.9
	9	2033	R15	1.000	0.837	2,565.7	2,565.7	2,146.8			2,146.8	3.0	3.0	2.5	61.3	61.3	51.3	64.3	64.3	53.8
	10	2034	R16	1.000	0.820	2,565.7	2,565.7	2,104.7			2,104.7	8.4	8.4	6.9	61.3	61.3	50.3	69.7	69.7	57.2
	11	2035	R17	1.000	0.804	2,672.6	2,672.6	2,149.5			2,149.5				143.8	143.8	115.7	143.8	143.8	115.7
	12	2036	R18	1.000	0.788	2,672.6	2,672.6	2,107.3			2,107.3				154.7	154.7	122.0	154.7	154.7	122.0
	13	2037	R19	1.000	0.773	2,672.6	2,672.6	2,066.0			2,066.0				62.0	62.0	47.9	62.0	62.0	47.9
	14	2038	R20	1.000	0.758	2,672.6	2,672.6	2,025.5			2,025.5				67.4	67.4	51.1	67.4	67.4	51.1
	15	2039	R21	1.000	0.743	2,672.6	2,672.6	1,985.8			1,985.8				67.4	67.4	50.1	67.4	67.4	50.1
	16	2040	R22	1.000	0.728	2,672.6	2,672.6	1,946.8			1,946.8				80.2	80.2	58.4	80.2	80.2	58.4
	17	2041	R23	1.000	0.714	2,672.6	2,672.6	1,908.7			1,908.7				80.2	80.2	57.3	80.2	80.2	57.3
	18	2042	R24	1.000	0.700	2,672.6	2,672.6	1,871.2			1,871.2				80.6	80.6	56.5	80.6	80.6	56.5
	19	2043	R25	1.000	0.686	2,672.6	2,672.6	1,834.6			1,834.6				62.0	62.0	42.6	62.0	62.0	42.6
	20	2044	R26	1.000	0.673	2,672.6	2,672.6	1,798.6			1,798.6				62.0	62.0	41.7	62.0	62.0	41.7
	21	2045	R27	1.000	0.660	2,672.6	2,672.6	1,763.3			1,763.3				97.0	97.0	64.0	97.0	97.0	64.0
	22	2046	R28	1.000	0.647	2,672.6	2,672.6	1,728.7			1,728.7				84.7	84.7	54.8	84.7	84.7	54.8
	23	2047	R29	1.000	0.634	2,672.6	2,672.6	1,694.8			1,694.8				62.0	62.0	39.3	62.0	62.0	39.3
	24	2048	R30	1.000	0.622	2,672.6	2,672.6	1,661.6			1,661.6				75.6	75.6	47.0	75.6	75.6	47.0
	25	2049	R31	1.000	0.610	2,672.6	2,672.6	1,629.0	1,256.9	766.1	2,395.2				219.3	219.3	133.6	219.3	219.3	133.6
	26	2050	R32	1.000	0.598	1,481.6	1,481.6	885.4			885.4				48.8	48.8	29.2	48.8	48.8	29.2
	27	2051	R33	1.000	0.586	1,481.6	1,481.6	868.0			868.0				198.8	198.8	116.5	198.8	198.8	116.5
	28	2052	R34	1.000	0.574	1,481.6	1,481.6	851.0			851.0				198.8	198.8	114.2	198.8	198.8	114.2
	29	2053	R35	1.000	0.563	1,481.6	1,481.6	834.3			834.3				48.8	48.8	27.5	48.8	48.8	27.5
	30	2054	R36	1.000	0.552	1,481.6	1,481.6	818.0			818.0				48.8	48.8	26.9	48.8	48.8	26.9
	31	2055	R37	1.000	0.541	1,481.6	1,481.6	801.9			801.9				48.8	48.8	26.4	48.8	48.8	26.4
	32	2056	R38	1.000	0.531	1,481.6	1,481.6	786.2			786.2				48.8	48.8	25.9	48.8	48.8	25.9
	33	2057	R39	1.000	0.520	1,481.6	1,481.6	770.8			770.8				75.6	75.6	39.3	75.6	75.6	39.3
	34	2058	R40	1.000	0.510	1,481.6	1,481.6	755.7			755.7				48.8	48.8	24.9	48.8	48.8	24.9
	35	2059	R41	1.000	0.500	1,481.6	1,481.6	740.9			740.9				48.8	48.8	24.4	48.8	48.8	24.4
	36	2060	R42	1.000	0.490	1,481.6	1,481.6	726.3			726.3				48.8	48.8	23.9	48.8	48.8	23.9
	37	2061	R43	1.000	0.481	1,481.6	1,481.6	712.1			712.1				48.8	48.8	23.5	48.8	48.8	23.5
	38	2062	R44	1.000	0.471	1,481.6	1,481.6	698.1			698.1				130.6	130.6	61.5	130.6	130.6	61.5
	39	2063	R45	1.000	0.462	1,481.6	1,481.6	684.4			684.4				141.5	141.5	65.4	141.5	141.5	65.4
	40	2064	R46	1.000	0.453	1,481.6	1,481.6	671.0			671.0				48.8	48.8	22.1	48.8	48.8	22.1
	41	2065	R47	1.000	0.444	1,481.6	1,481.6	657.9			657.9				48.8	48.8	21.7	48.8	48.8	21.7
	42	2066	R48	1.000	0.435	1,481.6	1,481.6	645.0			645.0				48.8	48.8	21.2	48.8	48.8	21.2
	43	2067	R49	1.000	0.427	1,481.6	1,481.6	632.3			632.3				67.0	67.0	28.6	67.0	67.0	28.6
	44	2068	R50	1.000	0.418	1,481.6	1,481.6	619.9			619.9				67.0	67.0	28.0	67.0	67.0	28.0
	45	2069	R51	1.000	0.410	1,481.6	1,481.6	607.8			607.8				55.2	55.2	22.6	55.2	55.2	22.6
	46	2070	R52	1.000	0.402	1,481.6	1,481.6	595.8			595.8				48.8	48.8	19.6	48.8	48.8	19.6
	47	2071	R53	1.000	0.394	1,481.6	1,481.6	584.2			584.2				48.8	48.8	19.2	48.8	48.8	19.2
	48	2072	R54	1.000	0.387	1,481.6	1,481.6	572.7			572.7				61.1	61.1	23.6	61.1	61.1	23.6
	49	2073	R55	1.000	0.379	1,481.6	1,481.6	561.5			561.5				48.8	48.8	18.5	48.8	48.8	18.5
	50	2074	R56	1.000	0.372	106.9	106.9	39.7			39.7				48.8	48.8	18.1	48.8	48.8	18.1
	51	2075	R57	1.000	0.364	106.9	106.9	38.9			38.9				48.8	48.8	17.8	48.8	48.8	17.8
	52	2076	R58	1.000	0.357	106.9	106.9	38.2	545.2	194.7	232.9				198.8	198.8	71.0	198.8	198.8	71.0
	53	2077	R59	1.000	0.350	106.9	106.9	37.4			37.4				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	54	2078	R60	1.000	0.343	106.9	106.9	36.7			36.7				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	55	2079	R61	1.000	0.337	106.9	106.9	36.0			36.0				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	56	2080	R62	1.000	0.330	106.9	106.9	35.3			35.3				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	57	2081	R63	1.000	0.323	106.9	106.9	34.6			34.6				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	58	2082	R64	1.000	0.317	106.9	106.9	33.9			33.9				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	59	2083	R65	1.000	0.311	106.9	106.9	33.2			33.2				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	60	2084	R66	1.000	0.305	106.9	106.9	32.6	51.1	15.6	48.2				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
合計						129,505.5	133,974.0	123,154.6	1,853.2	976.4	124,131.0	10,047.9	11,815.1	33,113.1	5,553.0	5,730.4	5,084.7	15,600.9	17,545.6	38,197.8

総便益	B	124,131.0 百万円
総費用	C	38,197.8 百万円
費用便益比	B/C	3.25
純現在価値	B−C	85,933.2 百万円
経済的内部収益率		8.58%

事業全体：1%

【費用便益算定シート】

・紀の川総合水系環境整備事業（事業全体）【参考：社会的割引率 1%】

基準(評価)年度	2024(R6)
供用年度	2024(R6)
社会的割引率	4%　1%

(R4年度まで)　(R5年度以降)

単位：百万円

	年度			デフレータ	割引率	便益：B						費用：C								
						便益①			残存価値②		計①+②	事業費③			維持管理費④			計③+④		
	t	西暦	和暦	換算係数		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
整備期間	−45	1979	S54	1.590	5.673							70.0	111.3	631.4				70.0	111.3	631.4
	−44	1980	S55	1.453	5.455							120.4	174.9	954.2				120.4	174.9	954.2
	−43	1981	S56	1.422	5.245							185.4	263.6	1,382.7				185.4	263.6	1,382.7
	−42	1982	S57	1.404	5.043							34.5	48.4	244.3				34.5	48.4	244.3
	−41	1983	S58	1.408	4.849							158.0	222.5	1,078.7				158.0	222.5	1,078.7
	−40	1984	S59	1.387	4.663							241.2	334.5	1,559.8				241.2	334.5	1,559.8
	−39	1985	S60	1.402	4.483							264.0	370.1	1,659.4				264.0	370.1	1,659.4
	−38	1986	S61	1.396	4.311							182.3	254.5	1,097.1				182.3	254.5	1,097.1
	−37	1987	S62	1.362	4.145							118.8	161.8	670.7				118.8	161.8	670.7
	−36	1988	S63	1.325	3.986							190.3	252.1	1,004.9				190.3	252.1	1,004.9
	−35	1989	H1	1.259	3.832							242.8	305.6	1,171.3				242.8	305.6	1,171.3
	−34	1990	H2	1.210	3.685							370.0	447.7	1,649.9				370.0	447.7	1,649.9
	−33	1991	H3	1.180	3.543							244.9	289.0	1,024.1				244.9	289.0	1,024.1
	−32	1992	H4	1.170	3.407							393.0	459.8	1,566.4				393.0	459.8	1,566.4
	−31	1993	H5	1.174	3.276							626.0	734.9	2,407.3				626.0	734.9	2,407.3
	−30	1994	H6	1.172	3.150							545.4	639.2	2,013.3				545.4	639.2	2,013.3
	−29	1995	H7	1.176	3.029							801.0	942.0	2,853.0				801.0	942.0	2,853.0
	−28	1996	H8	1.181	2.912							187.2	221.1	643.8				187.2	221.1	643.8
	−27	1997	H9	1.175	2.800							279.2	328.1	918.6				279.2	328.1	918.6
	−26	1998	H10	1.200	2.692							171.4	205.6	553.7				171.4	205.6	553.7
	−25	1999	H11	1.213	2.589							276.4	335.3	868.0				276.4	335.3	868.0
	−24	2000	H12	1.215	2.489	1,191.0	1,447.0	3,602.1			3,602.1	216.8	263.4	655.7	45.9	55.8	138.8	262.7	319.2	794.6
	−23	2001	H13	1.246	2.394	1,191.0	1,483.9	3,552.0			3,552.0	365.6	455.6	1,090.4	45.9	57.2	136.9	411.5	512.8	1,227.4
	−22	2002	H14	1.263	2.302	1,191.0	1,504.2	3,461.9			3,461.9	192.3	242.9	559.0	45.9	58.0	133.4	238.2	300.9	692.4
	−21	2003	H15	1.263	2.213	1,191.0	1,504.2	3,328.8			3,328.8	120.2	151.8	336.0	45.9	58.0	128.3	166.1	209.8	464.3
	−20	2004	H16	1.259	2.128	1,191.0	1,499.4	3,190.6			3,190.6	169.1	212.9	453.0	45.9	57.8	123.0	215.0	270.7	576.0
	−19	2005	H17	1.252	2.046	1,191.0	1,491.1	3,050.8			3,050.8	98.5	123.3	252.4	45.9	57.5	117.6	144.4	180.8	370.0
	−18	2006	H18	1.238	1.967	1,191.0	1,474.4	2,900.7			2,900.7	50.5	62.5	123.0	45.9	56.8	111.8	96.4	119.4	234.9
	−17	2007	H19	1.219	1.892	1,191.0	1,451.8	2,746.3			2,746.3	47.4	57.8	109.3	45.9	56.0	105.9	93.3	113.7	215.1
	−16	2008	H20	1.183	1.819	1,191.0	1,408.9	2,562.7			2,562.7	67.9	80.4	146.2	45.9	54.3	98.8	113.8	134.7	245.0
	−15	2009	H21	1.222	1.749	1,191.0	1,455.3	2,545.4			2,545.4	61.5	75.2	131.5	45.9	56.1	98.1	107.4	131.3	229.6
	−14	2010	H22	1.221	1.682	1,191.0	1,454.2	2,445.5			2,445.5	6.0	7.3	12.3	45.9	56.1	94.3	51.9	63.4	106.6
	−13	2011	H23	1.191	1.617	1,191.0	1,418.4	2,293.7			2,293.7	25.2	30.0	48.5	51.6	61.5	99.4	76.8	91.5	147.9
	−12	2012	H24	1.195	1.555	1,191.0	1,423.2	2,212.8			2,212.8	24.7	29.5	45.9	51.6	61.7	95.9	76.3	91.2	141.8
	−11	2013	H25	1.170	1.495	1,191.0	1,393.4	2,083.2			2,083.2	20.4	23.8	35.7	45.9	53.7	80.3	66.3	77.6	116.0
	−10	2014	H26	1.132	1.438	1,191.0	1,348.2	1,938.0			1,938.0	35.8	40.5	58.2	44.6	50.5	72.6	80.4	91.0	130.8
	−9	2015	H27	1.129	1.382	1,191.0	1,344.6	1,858.6			1,858.6	30.0	33.9	46.9	57.1	64.5	89.2	87.2	98.4	136.0
	−8	2016	H28	1.122	1.329	1,191.0	1,336.2	1,776.0			1,776.0	27.3	30.7	40.7	44.6	50.1	66.6	71.9	80.7	107.3
	−7	2017	H29	1.097	1.278	1,191.0	1,306.5	1,669.6			1,669.6	22.5	24.7	31.5	44.6	49.0	62.6	67.1	73.6	94.1
	−6	2018	H30	1.060	1.229	1,191.0	1,262.4	1,551.3			1,551.3	23.0	24.4	30.0	67.8	71.8	88.3	90.8	96.3	118.3
	−5	2019	R1	1.037	1.182	1,191.0	1,235.0	1,459.2			1,459.2	19.0	19.7	23.3	66.5	69.0	81.5	85.6	88.7	104.9
	−4	2020	R2	1.038	1.136	1,191.0	1,236.2	1,404.5			1,404.5	19.0	19.8	22.4	43.8	45.5	51.7	62.9	65.2	74.1
	−3	2021	R3	1.000	1.092	1,191.0	1,191.0	1,301.0			1,301.0	19.0	19.0	20.8	57.5	57.5	62.8	76.5	76.5	83.5
	−2	2022	R4	1.000	1.050	1,191.0	1,191.0	1,251.0			1,251.0	25.1	25.1	26.4	51.1	51.1	53.7	76.2	76.2	80.0
	−1	2023	R5	1.000	1.010	1,191.0	1,191.0	1,202.9			1,202.9	29.4	29.4	29.7	43.8	43.8	44.3	73.2	73.2	74.0
施設完成後の評価期間（50年）	0	2024	R6	1.000	1.000	1,191.0	1,191.0	1,191.0			1,191.0	30.5	30.5	30.5	193.8	193.8	193.8	224.3	224.3	224.3
	1	2025	R7	1.000	0.990	1,191.0	1,191.0	1,179.2			1,179.2	1,103.4	1,103.4	1,092.5	193.8	193.8	191.9	1,297.2	1,297.2	1,284.4
	2	2026	R8	1.000	0.980	1,191.0	1,191.0	1,167.5			1,167.5	1,107.1	1,107.1	1,085.3	43.8	43.8	43.0	1,150.9	1,150.9	1,128.2
	3	2027	R9	1.000	0.971	2,565.7	2,565.7	2,490.2			2,490.2	95.5	95.5	92.6	61.3	61.3	59.5	156.8	156.8	152.2
	4	2028	R10	1.000	0.961	2,565.7	2,565.7	2,465.6			2,465.6	95.5	95.5	91.7	61.3	61.3	58.9	156.8	156.8	150.7
	5	2029	R11	1.000	0.951	2,565.7	2,565.7	2,441.1			2,441.1	171.8	171.8	163.5	61.3	61.3	58.3	233.1	233.1	221.8
	6	2030	R12	1.000	0.942	2,565.7	2,565.7	2,417.0			2,417.0	3.0	3.0	2.8	88.1	88.1	83.0	91.1	91.1	85.8
	7	2031	R13	1.000	0.933	2,565.7	2,565.7	2,393.0			2,393.0	8.4	8.4	7.8	61.3	61.3	57.2	69.7	69.7	65.0
	8	2032	R14	1.000	0.923	2,565.7	2,565.7	2,369.3			2,369.3	3.0	3.0	2.7	61.3	61.3	56.6	64.3	64.3	59.4
	9	2033	R15	1.000	0.914	2,565.7	2,565.7	2,345.9			2,345.9	3.0	3.0	2.7	61.3	61.3	56.1	64.3	64.3	58.8
	10	2034	R16	1.000	0.905	2,565.7	2,565.7	2,322.7			2,322.7	8.4	8.4	7.6	61.3	61.3	55.5	69.7	69.7	63.1
	11	2035	R17	1.000	0.896	2,672.6	2,672.6	2,395.5			2,395.5				143.8	143.8	128.9	143.8	143.8	128.9
	12	2036	R18	1.000	0.887	2,672.6	2,672.6	2,371.8			2,371.8				154.7	154.7	137.3	154.7	154.7	137.3
	13	2037	R19	1.000	0.879	2,672.6	2,672.6	2,348.3			2,348.3				62.0	62.0	54.5	62.0	62.0	54.5
	14	2038	R20	1.000	0.870	2,672.6	2,672.6	2,325.1			2,325.1				67.4	67.4	58.7	67.4	67.4	58.7
	15	2039	R21	1.000	0.861	2,672.6	2,672.6	2,302.0			2,302.0				67.4	67.4	58.1	67.4	67.4	58.1
	16	2040	R22	1.000	0.853	2,672.6	2,672.6	2,279.2			2,279.2				80.2	80.2	68.4	80.2	80.2	68.4
	17	2041	R23	1.000	0.844	2,672.6	2,672.6	2,256.7			2,256.7				80.2	80.2	67.7	80.2	80.2	67.7
	18	2042	R24	1.000	0.836	2,672.6	2,672.6	2,234.3			2,234.3				80.6	80.6	67.4	80.6	80.6	67.4
	19	2043	R25	1.000	0.828	2,672.6	2,672.6	2,212.2			2,212.2				62.0	62.0	51.3	62.0	62.0	51.3
	20	2044	R26	1.000	0.820	2,672.6	2,672.6	2,190.3			2,190.3				62.0	62.0	50.8	62.0	62.0	50.8
	21	2045	R27	1.000	0.811	2,672.6	2,672.6	2,168.6			2,168.6				97.0	97.0	78.7	97.0	97.0	78.7
	22	2046	R28	1.000	0.803	2,672.6	2,672.6	2,147.2			2,147.2				84.7	84.7	68.1	84.7	84.7	68.1
	23	2047	R29	1.000	0.795	2,672.6	2,672.6	2,125.9			2,125.9				62.0	62.0	49.3	62.0	62.0	49.3
	24	2048	R30	1.000	0.788	2,672.6	2,672.6	2,104.8			2,104.8				75.6	75.6	59.6	75.6	75.6	59.6
	25	2049	R31	1.000	0.780	2,672.6	2,672.6	2,084.0	1,256.9	980.1	3,064.1				219.3	219.3	171.0	219.3	219.3	171.0
	26	2050	R32	1.000	0.772	1,481.6	1,481.6	1,143.9			1,143.9				48.8	48.8	37.7	48.8	48.8	37.7
	27	2051	R33	1.000	0.764	1,481.6	1,481.6	1,132.6			1,132.6				198.8	198.8	152.0	198.8	198.8	152.0
	28	2052	R34	1.000	0.757	1,481.6	1,481.6	1,121.4			1,121.4				198.8	198.8	150.5	198.8	198.8	150.5
	29	2053	R35	1.000	0.749	1,481.6	1,481.6	1,110.3			1,110.3				48.8	48.8	36.6	48.8	48.8	36.6
	30	2054	R36	1.000	0.742	1,481.6	1,481.6	1,099.3			1,099.3				48.8	48.8	36.2	48.8	48.8	36.2
	31	2055	R37	1.000	0.735	1,481.6	1,481.6	1,088.4			1,088.4				48.8	48.8	35.9	48.8	48.8	35.9
	32	2056	R38	1.000	0.727	1,481.6	1,481.6	1,077.6			1,077.6				48.8	48.8	35.5	48.8	48.8	35.5
	33	2057	R39	1.000	0.720	1,481.6	1,481.6	1,066.9			1,066.9				75.6	75.6	54.5	75.6	75.6	54.5
	34	2058	R40	1.000	0.713	1,481.6	1,481.6	1,056.4			1,056.4				48.8	48.8	34.8	48.8	48.8	34.8
	35	2059	R41	1.000	0.706	1,481.6	1,481.6	1,045.9			1,045.9				48.8	48.8	34.5	48.8	48.8	34.5
	36	2060	R42	1.000	0.699	1,481.6	1,481.6	1,035.6			1,035.6				48.8	48.8	34.1	48.8	48.8	34.1
	37	2061	R43	1.000	0.692	1,481.6	1,481.6	1,025.3			1,025.3				48.8	48.8	33.8	48.8	48.8	33.8
	38	2062	R44	1.000	0.685	1,481.6	1,481.6	1,015.2			1,015.2				130.6	130.6	89.5	130.6	130.6	89.5
	39	2063	R45	1.000	0.678	1,481.6	1,481.6	1,005.1			1,005.1				141.5	141.5	96.0	141.5	141.5	96.0
	40	2064	R46	1.000	0.672	1,481.6	1,481.6	995.1			995.1				48.8	48.8	32.8	48.8	48.8	32.8
	41	2065	R47	1.000	0.665	1,481.6	1,481.6	985.3			985.3				48.8	48.8	32.5	48.8	48.8	32.5
	42	2066	R48	1.000	0.658	1,481.6	1,481.6	975.5			975.5				48.8	48.8	32.1	48.8	48.8	32.1
	43	2067	R49	1.000	0.652	1,481.6	1,481.6	965.9			965.9				67.0	67.0	43.7	67.0	67.0	43.7
	44	2068	R50	1.000	0.645	1,481.6	1,481.6	956.3			956.3				67.0	67.0	43.2	67.0	67.0	43.2
	45	2069	R51	1.000	0.639	1,481.6	1,481.6	946.8			946.8				55.2	55.2	35.3	55.2	55.2	35.3
	46	2070	R52	1.000	0.633	1,481.6	1,481.6	937.5			937.5				48.8	48.8	30.9	48.8	48.8	30.9
	47	2071	R53	1.000	0.626	1,481.6	1,481.6	928.2			928.2				48.8	48.8	30.6	48.8	48.8	30.6
	48	2072	R54	1.000	0.620	1,481.6	1,481.6	919.0			919.0				61.1	61.1	37.9	61.1	61.1	37.9
	49	2073	R55	1.000	0.614	1,481.6	1,481.6	909.9			909.9				48.8	48.8	30.0	48.8	48.8	30.0
	50	2074	R56	1.000	0.608	1,481.6	1,481.6	900.9			900.9				48.8	48.8	29.7	48.8	48.8	29.7
	51	2075	R57	1.000	0.602	1,481.6	1,481.6	892.0			892.0				48.8	48.8	29.4	48.8	48.8	29.4
	52	2076	R58	1.000	0.596	1,481.6	1,481.6	883.1	545.2	325.0	1,208.1				198.8	198.8	118.5	198.8	198.8	118.5
	53	2077	R59	1.000	0.590	106.9	106.9	63.1			63.1				0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4
	54	2078	R60	1.000	0.584	106.9	106.9	62.5			62.5				0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4
	55	2079	R61	1.000	0.579	106.9	106.9	61.9			61.9				0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4
	56	2080	R62	1.000	0.573	106.9	106.9	61.2			61.2				0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4
	57	2081	R63	1.000	0.567	106.9	106.9	60.6			60.6				0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4
	58	2082	R64	1.000	0.562	106.9	106.9	60.0			60.0				0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4
	59	2083	R65	1.000	0.556	106.9	106.9	59.4			59.4				0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4
	60	2084	R66	1.000	0.550	106.9	106.9	58.9	51.1	28.1	87.0				0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4
合計						133,629.7	138,098.1	139,424.1	1,853.2	1,333.2	140,757.3	10,047.9	11,815.1	32,861.1	5,553.0	5,730.4	5,710.0	15,600.9	17,545.6	38,571.1

総便益	B	140,757.3　百万円
総費用	C	38,571.1　百万円
費用便益比	B/C	3.65
純現在価値	B−C	102,186.1　百万円
経済的内部収益率		8.58%

（様式－３②）

【費用便益算定シート】

水辺整備（新規）：4%

・紀の川総合水系環境整備事業（水辺の整備に係る事業）

基準(評価)年度	2024(R6)
供用年度	2035(R17)
社会的割引率	4%

単位：百万円

年度			デフレータ	割引率	便益：B						費用：C								
					便益①			残存価値②		計①+②	事業費③			維持管理費④			計③+④		
	t	西暦	和暦	換算係数	便益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
	-45	1979	S54	1.590	5.841														
	-44	1980	S55	1.453	5.617														
	-43	1981	S56	1.422	5.400														
	-42	1982	S57	1.404	5.193														
	-41	1983	S58	1.408	4.993														
	-40	1984	S59	1.387	4.801														
	-39	1985	S60	1.402	4.616														
	-38	1986	S61	1.396	4.439														
	-37	1987	S62	1.362	4.268														
	-36	1988	S63	1.325	4.104														
	-35	1989	H1	1.259	3.946														
	-34	1990	H2	1.210	3.794														
	-33	1991	H3	1.180	3.648														
	-32	1992	H4	1.170	3.508														
	-31	1993	H5	1.174	3.373														
	-30	1994	H6	1.172	3.243														
	-29	1995	H7	1.176	3.119														
	-28	1996	H8	1.181	2.999														
	-27	1997	H9	1.175	2.883														
	-26	1998	H10	1.200	2.772														
	-25	1999	H11	1.213	2.666														
	-24	2000	H12	1.215	2.563														
	-23	2001	H13	1.246	2.465														
	-22	2002	H14	1.263	2.370														
	-21	2003	H15	1.263	2.279														
	-20	2004	H16	1.259	2.191														
	-19	2005	H17	1.252	2.107														
	-18	2006	H18	1.238	2.026														
	-17	2007	H19	1.219	1.948														
	-16	2008	H20	1.183	1.873														
	-15	2009	H21	1.222	1.801														
	-14	2010	H22	1.221	1.732														
	-13	2011	H23	1.191	1.665														
	-12	2012	H24	1.195	1.601														
	-11	2013	H25	1.170	1.539														
	-10	2014	H26	1.132	1.480														
	-9	2015	H27	1.129	1.423														
	-8	2016	H28	1.122	1.369														
	-7	2017	H29	1.097	1.316														
	-6	2018	H30	1.060	1.265														
	-5	2019	R1	1.037	1.217														
	-4	2020	R2	1.038	1.170														
	-3	2021	R3	1.000	1.125														
	-2	2022	R4	1.000	1.082														
	-1	2023	R5	1.000	1.040														
	0	2024	R6	1.000	1.000														
整備期間	1	2025	R7	1.000	0.962						21.8	21.8	21.0				21.8	21.8	21.0
	2	2026	R8	1.000	0.925						100.9	100.9	93.3				100.9	100.9	93.3
	3	2027	R9	1.000	0.889						95.5	95.5	84.9				95.5	95.5	84.9
	4	2028	R10	1.000	0.855						95.5	95.5	81.6				95.5	95.5	81.6
	5	2029	R11	1.000	0.822						171.8	171.8	141.2				171.8	171.8	141.2
	6	2030	R12	1.000	0.790						3.0	3.0	2.3				3.0	3.0	2.3
	7	2031	R13	1.000	0.760						8.4	8.4	6.4				8.4	8.4	6.4
	8	2032	R14	1.000	0.731						3.0	3.0	2.2				3.0	3.0	2.2
	9	2033	R15	1.000	0.703						3.0	3.0	2.1				3.0	3.0	2.1
	10	2034	R16	1.000	0.676						8.4	8.4	5.7				8.4	8.4	5.7
施設完成後の評価期間（50年）	11	2035	R17	1.000	0.650	106.9	106.9	69.5			69.5			0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4
	12	2036	R18	1.000	0.625	106.9	106.9	66.8			66.8			0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4
	13	2037	R19	1.000	0.601	106.9	106.9	64.2			64.2			0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4
	14	2038	R20	1.000	0.577	106.9	106.9	61.7			61.7			0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4
	15	2039	R21	1.000	0.555	106.9	106.9	59.4			59.4			0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4
	16	2040	R22	1.000	0.534	106.9	106.9	57.1			57.1			0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4
	17	2041	R23	1.000	0.513	106.9	106.9	54.9			54.9			0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	18	2042	R24	1.000	0.494	106.9	106.9	52.8			52.8			0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	19	2043	R25	1.000	0.475	106.9	106.9	50.8			50.8			0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	20	2044	R26	1.000	0.456	106.9	106.9	48.8			48.8			0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	21	2045	R27	1.000	0.439	106.9	106.9	46.9			46.9			0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	22	2046	R28	1.000	0.422	106.9	106.9	45.1			45.1			0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	23	2047	R29	1.000	0.406	106.9	106.9	43.4			43.4			0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	24	2048	R30	1.000	0.390	106.9	106.9	41.7			41.7			0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	25	2049	R31	1.000	0.375	106.9	106.9	40.1			40.1			0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	26	2050	R32	1.000	0.361	106.9	106.9	38.6			38.6			0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	27	2051	R33	1.000	0.347	106.9	106.9	37.1			37.1			0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	28	2052	R34	1.000	0.333	106.9	106.9	35.7			35.7			0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	29	2053	R35	1.000	0.321	106.9	106.9	34.3			34.3			0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	30	2054	R36	1.000	0.308	106.9	106.9	33.0			33.0			0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	31	2055	R37	1.000	0.296	106.9	106.9	31.7			31.7			0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	32	2056	R38	1.000	0.285	106.9	106.9	30.5			30.5			0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	33	2057	R39	1.000	0.274	106.9	106.9	29.3			29.3			0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	34	2058	R40	1.000	0.264	106.9	106.9	28.2			28.2			0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	35	2059	R41	1.000	0.253	106.9	106.9	27.1			27.1			0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	36	2060	R42	1.000	0.244	106.9	106.9	26.1			26.1			0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	37	2061	R43	1.000	0.234	106.9	106.9	25.1			25.1			0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	38	2062	R44	1.000	0.225	106.9	106.9	24.1			24.1			0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	39	2063	R45	1.000	0.217	106.9	106.9	23.2			23.2			0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	40	2064	R46	1.000	0.208	106.9	106.9	22.3			22.3			0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	41	2065	R47	1.000	0.200	106.9	106.9	21.4			21.4			0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	42	2066	R48	1.000	0.193	106.9	106.9	20.6			20.6			0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	43	2067	R49	1.000	0.185	106.9	106.9	19.8			19.8			0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	44	2068	R50	1.000	0.178	106.9	106.9	19.0			19.0			0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	45	2069	R51	1.000	0.171	106.9	106.9	18.3			18.3			0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	46	2070	R52	1.000	0.165	106.9	106.9	17.6			17.6			0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	47	2071	R53	1.000	0.158	106.9	106.9	16.9			16.9			0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	48	2072	R54	1.000	0.152	106.9	106.9	16.3			16.3			0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	49	2073	R55	1.000	0.146	106.9	106.9	15.6			15.6			0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	50	2074	R56	1.000	0.141	106.9	106.9	15.0			15.0			0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	51	2075	R57	1.000	0.135	106.9	106.9	14.5			14.5			0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	52	2076	R58	1.000	0.130	106.9	106.9	13.9			13.9			0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	53	2077	R59	1.000	0.125	106.9	106.9	13.4			13.4			0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	54	2078	R60	1.000	0.120	106.9	106.9	12.9			12.9			0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	55	2079	R61	1.000	0.116	106.9	106.9	12.4			12.4			0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	56	2080	R62	1.000	0.111	106.9	106.9	11.9			11.9			0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	57	2081	R63	1.000	0.107	106.9	106.9	11.4			11.4			0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	58	2082	R64	1.000	0.103	106.9	106.9	11.0			11.0			0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	59	2083	R65	1.000	0.099	106.9	106.9	10.6			10.6			0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	60	2084	R66	1.000	0.095	106.9	106.9	10.2	51.1	4.9	15.0			0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
合計						5,346.5	5,346.5	1,551.8	51.1	4.9	1,556.7	511.1	511.1	440.6	33.7	33.7	9.8	544.8	544.8	450.3

総便益	B	1,556.7 百万円
総費用	C	450.3 百万円
費用便益比	B/C	3.46
純現在価値	B−C	1,106.4 百万円
経済的内部収益率		10.83%

水辺整備（新規）：2%

【費用便益算定シート】

・紀の川総合水系環境整備事業（水辺の整備に係る事業）【参考：社会的割引率 2%】

基準(評価)年度	2024(R6)	
供用年度	2035(R17)	
社会的割引率	4%	2%
	(R4年度まで)	(R5年度以降)

単位：百万円

年度			デフレータ	割引率	便益：B						費用：C								
					便益①			残存価値②		計①+②	事業費③			維持管理費④			計③+④		
	t	西暦	和暦	換算係数	便益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
	-45	1979	S54	1.590	5.729														
	-44	1980	S55	1.453	5.509														
	-43	1981	S56	1.422	5.297														
	-42	1982	S57	1.404	5.093														
	-41	1983	S58	1.408	4.897														
	-40	1984	S59	1.387	4.709														
	-39	1985	S60	1.402	4.528														
	-38	1986	S61	1.396	4.353														
	-37	1987	S62	1.362	4.186														
	-36	1988	S63	1.325	4.025														
	-35	1989	H1	1.259	3.870														
	-34	1990	H2	1.210	3.721														
	-33	1991	H3	1.180	3.578														
	-32	1992	H4	1.170	3.441														
	-31	1993	H5	1.174	3.308														
	-30	1994	H6	1.172	3.181														
	-29	1995	H7	1.176	3.059														
	-28	1996	H8	1.181	2.941														
	-27	1997	H9	1.175	2.828														
	-26	1998	H10	1.200	2.719														
	-25	1999	H11	1.213	2.615														
	-24	2000	H12	1.215	2.514														
	-23	2001	H13	1.246	2.417														
	-22	2002	H14	1.263	2.324														
	-21	2003	H15	1.263	2.235														
	-20	2004	H16	1.259	2.149														
	-19	2005	H17	1.252	2.066														
	-18	2006	H18	1.238	1.987														
	-17	2007	H19	1.219	1.910														
	-16	2008	H20	1.183	1.837														
	-15	2009	H21	1.222	1.766														
	-14	2010	H22	1.221	1.698														
	-13	2011	H23	1.191	1.633														
	-12	2012	H24	1.195	1.570														
	-11	2013	H25	1.170	1.510														
	-10	2014	H26	1.132	1.452														
	-9	2015	H27	1.129	1.396														
	-8	2016	H28	1.122	1.342														
	-7	2017	H29	1.097	1.291														
	-6	2018	H30	1.060	1.241														
	-5	2019	R1	1.037	1.193														
	-4	2020	R2	1.038	1.147														
	-3	2021	R3	1.000	1.103														
	-2	2022	R4	1.000	1.061														
	-1	2023	R5	1.000	1.020														
	0	2024	R6	1.000	1.000														
整備期間	1	2025	R7	1.000	0.980						21.8	21.8	21.4				21.8	21.8	21.4
	2	2026	R8	1.000	0.961						100.9	100.9	97.0				100.9	100.9	97.0
	3	2027	R9	1.000	0.942						95.5	95.5	89.9				95.5	95.5	89.9
	4	2028	R10	1.000	0.924						95.5	95.5	88.2				95.5	95.5	88.2
	5	2029	R11	1.000	0.906						171.8	171.8	155.6				171.8	171.8	155.6
	6	2030	R12	1.000	0.888						3.0	3.0	2.6				3.0	3.0	2.6
	7	2031	R13	1.000	0.871						8.4	8.4	7.3				8.4	8.4	7.3
	8	2032	R14	1.000	0.853						3.0	3.0	2.5				3.0	3.0	2.5
	9	2033	R15	1.000	0.837						3.0	3.0	2.5				3.0	3.0	2.5
	10	2034	R16	1.000	0.820						8.4	8.4	6.9				8.4	8.4	6.9
施設完成後の評価期間（50年）	11	2035	R17	1.000	0.804	106.9	106.9	86.0						0.7	0.7	0.5	0.7	0.7	0.5
	12	2036	R18	1.000	0.788	106.9	106.9	84.3						0.7	0.7	0.5	0.7	0.7	0.5
	13	2037	R19	1.000	0.773	106.9	106.9	82.7						0.7	0.7	0.5	0.7	0.7	0.5
	14	2038	R20	1.000	0.758	106.9	106.9	81.0						0.7	0.7	0.5	0.7	0.7	0.5
	15	2039	R21	1.000	0.743	106.9	106.9	79.5						0.7	0.7	0.5	0.7	0.7	0.5
	16	2040	R22	1.000	0.728	106.9	106.9	77.9						0.7	0.7	0.5	0.7	0.7	0.5
	17	2041	R23	1.000	0.714	106.9	106.9	76.4						0.7	0.7	0.5	0.7	0.7	0.5
	18	2042	R24	1.000	0.700	106.9	106.9	74.9						0.7	0.7	0.5	0.7	0.7	0.5
	19	2043	R25	1.000	0.686	106.9	106.9	73.4						0.7	0.7	0.5	0.7	0.7	0.5
	20	2044	R26	1.000	0.673	106.9	106.9	72.0						0.7	0.7	0.5	0.7	0.7	0.5
	21	2045	R27	1.000	0.660	106.9	106.9	70.5						0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4
	22	2046	R28	1.000	0.647	106.9	106.9	69.2						0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4
	23	2047	R29	1.000	0.634	106.9	106.9	67.8						0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4
	24	2048	R30	1.000	0.622	106.9	106.9	66.5						0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4
	25	2049	R31	1.000	0.610	106.9	106.9	65.2						0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4
	26	2050	R32	1.000	0.598	106.9	106.9	63.9						0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4
	27	2051	R33	1.000	0.586	106.9	106.9	62.6						0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4
	28	2052	R34	1.000	0.574	106.9	106.9	61.4						0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4
	29	2053	R35	1.000	0.563	106.9	106.9	60.2						0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4
	30	2054	R36	1.000	0.552	106.9	106.9	59.0						0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4
	31	2055	R37	1.000	0.541	106.9	106.9	57.9						0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4
	32	2056	R38	1.000	0.531	106.9	106.9	56.7						0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4
	33	2057	R39	1.000	0.520	106.9	106.9	55.6						0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4
	34	2058	R40	1.000	0.510	106.9	106.9	54.5						0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	35	2059	R41	1.000	0.500	106.9	106.9	53.5						0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	36	2060	R42	1.000	0.490	106.9	106.9	52.4						0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	37	2061	R43	1.000	0.481	106.9	106.9	51.4						0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	38	2062	R44	1.000	0.471	106.9	106.9	50.4						0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	39	2063	R45	1.000	0.462	106.9	106.9	49.4						0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	40	2064	R46	1.000	0.453	106.9	106.9	48.4						0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	41	2065	R47	1.000	0.444	106.9	106.9	47.5						0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	42	2066	R48	1.000	0.435	106.9	106.9	46.5						0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	43	2067	R49	1.000	0.427	106.9	106.9	45.6						0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	44	2068	R50	1.000	0.418	106.9	106.9	44.7						0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	45	2069	R51	1.000	0.410	106.9	106.9	43.9						0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	46	2070	R52	1.000	0.402	106.9	106.9	43.0						0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	47	2071	R53	1.000	0.394	106.9	106.9	42.2						0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	48	2072	R54	1.000	0.387	106.9	106.9	41.3						0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	49	2073	R55	1.000	0.379	106.9	106.9	40.5						0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	50	2074	R56	1.000	0.372	106.9	106.9	39.7						0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	51	2075	R57	1.000	0.364	106.9	106.9	38.9						0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	52	2076	R58	1.000	0.357	106.9	106.9	38.2						0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	53	2077	R59	1.000	0.350	106.9	106.9	37.4						0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	54	2078	R60	1.000	0.343	106.9	106.9	36.7						0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	55	2079	R61	1.000	0.337	106.9	106.9	36.0						0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	56	2080	R62	1.000	0.330	106.9	106.9	35.3						0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	57	2081	R63	1.000	0.323	106.9	106.9	34.6						0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	58	2082	R64	1.000	0.317	106.9	106.9	33.9						0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	59	2083	R65	1.000	0.311	106.9	106.9	33.2						0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	60	2084	R66	1.000	0.305	106.9	106.9	32.6	51.1	15.6	48.2				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
合計						5,346.5	5,346.5	2,756.5	51.1	15.6	2,772.1	511.1	511.1	473.9	33.7	33.7	17.4	544.8	544.8	491.3

総便益	B	2,772.1 百万円
総費用	C	491.3 百万円
費用便益比	B/C	5.64
純現在価値	B-C	2,280.8 百万円
経済的内部収益率		10.83%

水辺整備（新規）：1%

【費用便益算定シート】

・紀の川総合水系環境整備事業（水辺の整備に係る事業）【参考：社会的割引率 1%】

基準(評価)年度	2024(R6)	
供用年度	2035(R17)	
社会的割引率	4%	1%
	(R4年度まで)	(R5年度以降)

単位：百万円

年度				デフレータ	割引率	便益：B						費用：C								
						便益①			残存価値②　計①+②			事業費③			維持管理費④			計③+④		
	t	西暦	和暦	換算係数		便益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
	-45	1979	S54	1.590	5.673															
	-44	1980	S55	1.453	5.455															
	-43	1981	S56	1.422	5.245															
	-42	1982	S57	1.404	5.043															
	-41	1983	S58	1.408	4.849															
	-40	1984	S59	1.387	4.663															
	-39	1985	S60	1.402	4.483															
	-38	1986	S61	1.396	4.311															
	-37	1987	S62	1.362	4.145															
	-36	1988	S63	1.325	3.986															
	-35	1989	H1	1.259	3.832															
	-34	1990	H2	1.210	3.685															
	-33	1991	H3	1.180	3.543															
	-32	1992	H4	1.170	3.407															
	-31	1993	H5	1.174	3.276															
	-30	1994	H6	1.172	3.150															
	-29	1995	H7	1.176	3.029															
	-28	1996	H8	1.181	2.912															
	-27	1997	H9	1.175	2.800															
	-26	1998	H10	1.200	2.692															
	-25	1999	H11	1.213	2.589															
	-24	2000	H12	1.215	2.489															
	-23	2001	H13	1.246	2.394															
	-22	2002	H14	1.263	2.302															
	-21	2003	H15	1.263	2.213															
	-20	2004	H16	1.259	2.128															
	-19	2005	H17	1.252	2.046															
	-18	2006	H18	1.238	1.967															
	-17	2007	H19	1.219	1.892															
	-16	2008	H20	1.183	1.819															
	-15	2009	H21	1.222	1.749															
	-14	2010	H22	1.221	1.682															
	-13	2011	H23	1.191	1.617															
	-12	2012	H24	1.195	1.555															
	-11	2013	H25	1.170	1.495															
	-10	2014	H26	1.132	1.438															
	-9	2015	H27	1.129	1.382															
	-8	2016	H28	1.122	1.329															
	-7	2017	H29	1.097	1.278															
	-6	2018	H30	1.060	1.229															
	-5	2019	R1	1.037	1.182															
	-4	2020	R2	1.038	1.136															
	-3	2021	R3	1.000	1.092															
	-2	2022	R4	1.000	1.050															
	-1	2023	R5	1.000	1.010															
	0	2024	R6	1.000	1.000															
整備期間	1	2025	R7	1.000	0.990							21.8	21.8	21.6				21.8	21.8	21.6
	2	2026	R8	1.000	0.980							100.9	100.9	98.9				100.9	100.9	98.9
	3	2027	R9	1.000	0.971							95.5	95.5	92.6				95.5	95.5	92.6
	4	2028	R10	1.000	0.961							95.5	95.5	91.7				95.5	95.5	91.7
	5	2029	R11	1.000	0.951							171.8	171.8	163.5				171.8	171.8	163.5
	6	2030	R12	1.000	0.942							3.0	3.0	2.8				3.0	3.0	2.8
	7	2031	R13	1.000	0.933							8.4	8.4	7.8				8.4	8.4	7.8
	8	2032	R14	1.000	0.923							3.0	3.0	2.7				3.0	3.0	2.7
	9	2033	R15	1.000	0.914							3.0	3.0	2.7				3.0	3.0	2.7
	10	2034	R16	1.000	0.905							8.4	8.4	7.6				8.4	8.4	7.6
施設完成後の評価期間（50年）	11	2035	R17	1.000	0.896	106.9	106.9	95.8			95.8				0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	0.6
	12	2036	R18	1.000	0.887	106.9	106.9	94.9			94.9				0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	0.6
	13	2037	R19	1.000	0.879	106.9	106.9	94.0			94.0				0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	0.6
	14	2038	R20	1.000	0.870	106.9	106.9	93.0			93.0				0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	0.6
	15	2039	R21	1.000	0.861	106.9	106.9	92.1			92.1				0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	0.6
	16	2040	R22	1.000	0.853	106.9	106.9	91.2			91.2				0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	0.6
	17	2041	R23	1.000	0.844	106.9	106.9	90.3			90.3				0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	0.6
	18	2042	R24	1.000	0.836	106.9	106.9	89.4			89.4				0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	0.6
	19	2043	R25	1.000	0.828	106.9	106.9	88.5			88.5				0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	0.6
	20	2044	R26	1.000	0.820	106.9	106.9	87.6			87.6				0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	0.6
	21	2045	R27	1.000	0.811	106.9	106.9	86.8			86.8				0.7	0.7	0.5	0.7	0.7	0.5
	22	2046	R28	1.000	0.803	106.9	106.9	85.9			85.9				0.7	0.7	0.5	0.7	0.7	0.5
	23	2047	R29	1.000	0.795	106.9	106.9	85.1			85.1				0.7	0.7	0.5	0.7	0.7	0.5
	24	2048	R30	1.000	0.788	106.9	106.9	84.2			84.2				0.7	0.7	0.5	0.7	0.7	0.5
	25	2049	R31	1.000	0.780	106.9	106.9	83.4			83.4				0.7	0.7	0.5	0.7	0.7	0.5
	26	2050	R32	1.000	0.772	106.9	106.9	82.6			82.6				0.7	0.7	0.5	0.7	0.7	0.5
	27	2051	R33	1.000	0.764	106.9	106.9	81.7			81.7				0.7	0.7	0.5	0.7	0.7	0.5
	28	2052	R34	1.000	0.757	106.9	106.9	80.9			80.9				0.7	0.7	0.5	0.7	0.7	0.5
	29	2053	R35	1.000	0.749	106.9	106.9	80.1			80.1				0.7	0.7	0.5	0.7	0.7	0.5
	30	2054	R36	1.000	0.742	106.9	106.9	79.3			79.3				0.7	0.7	0.5	0.7	0.7	0.5
	31	2055	R37	1.000	0.735	106.9	106.9	78.5			78.5				0.7	0.7	0.5	0.7	0.7	0.5
	32	2056	R38	1.000	0.727	106.9	106.9	77.8			77.8				0.7	0.7	0.5	0.7	0.7	0.5
	33	2057	R39	1.000	0.720	106.9	106.9	77.0			77.0				0.7	0.7	0.5	0.7	0.7	0.5
	34	2058	R40	1.000	0.713	106.9	106.9	76.2			76.2				0.7	0.7	0.5	0.7	0.7	0.5
	35	2059	R41	1.000	0.706	106.9	106.9	75.5			75.5				0.7	0.7	0.5	0.7	0.7	0.5
	36	2060	R42	1.000	0.699	106.9	106.9	74.7			74.7				0.7	0.7	0.5	0.7	0.7	0.5
	37	2061	R43	1.000	0.692	106.9	106.9	74.0			74.0				0.7	0.7	0.5	0.7	0.7	0.5
	38	2062	R44	1.000	0.685	106.9	106.9	73.3			73.3				0.7	0.7	0.5	0.7	0.7	0.5
	39	2063	R45	1.000	0.678	106.9	106.9	72.5			72.5				0.7	0.7	0.5	0.7	0.7	0.5
	40	2064	R46	1.000	0.672	106.9	106.9	71.8			71.8				0.7	0.7	0.5	0.7	0.7	0.5
	41	2065	R47	1.000	0.665	106.9	106.9	71.1			71.1				0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4
	42	2066	R48	1.000	0.658	106.9	106.9	70.4			70.4				0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4
	43	2067	R49	1.000	0.652	106.9	106.9	69.7			69.7				0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4
	44	2068	R50	1.000	0.645	106.9	106.9	69.0			69.0				0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4
	45	2069	R51	1.000	0.639	106.9	106.9	68.3			68.3				0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4
	46	2070	R52	1.000	0.633	106.9	106.9	67.7			67.7				0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4
	47	2071	R53	1.000	0.626	106.9	106.9	67.0			67.0				0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4
	48	2072	R54	1.000	0.620	106.9	106.9	66.3			66.3				0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4
	49	2073	R55	1.000	0.614	106.9	106.9	65.7			65.7				0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4
	50	2074	R56	1.000	0.608	106.9	106.9	65.0			65.0				0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4
	51	2075	R57	1.000	0.602	106.9	106.9	64.4			64.4				0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4
	52	2076	R58	1.000	0.596	106.9	106.9	63.7			63.7				0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4
	53	2077	R59	1.000	0.590	106.9	106.9	63.1			63.1				0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4
	54	2078	R60	1.000	0.584	106.9	106.9	62.5			62.5				0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4
	55	2079	R61	1.000	0.579	106.9	106.9	61.9			61.9				0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4
	56	2080	R62	1.000	0.573	106.9	106.9	61.2			61.2				0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4
	57	2081	R63	1.000	0.567	106.9	106.9	60.6			60.6				0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4
	58	2082	R64	1.000	0.562	106.9	106.9	60.0			60.0				0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4
	59	2083	R65	1.000	0.556	106.9	106.9	59.4			59.4				0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4
	60	2084	R66	1.000	0.550	106.9	106.9	58.9	51.1	28.1	87.0				0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4
合計						5,346.5	5,346.5	3,794.3	51.1	28.1	3,822.4	511.1	511.1	492.0	33.7	33.7	23.9	544.8	544.8	515.9

総便益	B	3,822.4　百万円
総費用	C	515.9　百万円
費用便益比	B/C	7.41
純現在価値	B−C	3,306.5　百万円
経済的内部収益率		10.83%

（様式－３③）

水環境（継続）：4%

【費用便益算定シート】

・紀の川総合水系環境整備事業（水環境の整備に係る事業）

基準(評価)年度	2024(R6)
供用年度	2024(R6)
社会的割引率	4%

単位：百万円

	年度			デフレータ	割引率	便益：B						費用：C								
						便益①			残存価値②		計①+②	事業費③			維持管理費④			計③+④		
	t	西暦	和暦	換算係数		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
整備期間	−45	1979	S54	1.590	5.841							70.0	111.3	650.1				70.0	111.3	650.1
	−44	1980	S55	1.453	5.617							120.4	174.9	982.6				120.4	174.9	982.6
	−43	1981	S56	1.422	5.400							185.4	263.6	1,423.8				185.4	263.6	1,423.8
	−42	1982	S57	1.404	5.193							34.5	48.4	251.5				34.5	48.4	251.5
	−41	1983	S58	1.408	4.993							158.0	222.5	1,110.8				158.0	222.5	1,110.8
	−40	1984	S59	1.387	4.801							241.2	334.5	1,606.2				241.2	334.5	1,606.2
	−39	1985	S60	1.402	4.616							264.0	370.1	1,708.6				264.0	370.1	1,708.6
	−38	1986	S61	1.396	4.439							182.3	254.5	1,129.6				182.3	254.5	1,129.6
	−37	1987	S62	1.362	4.268							118.8	161.8	690.6				118.8	161.8	690.6
	−36	1988	S63	1.325	4.104							190.3	252.1	1,034.8				190.3	252.1	1,034.8
	−35	1989	H1	1.259	3.946							242.8	305.6	1,206.1				242.8	305.6	1,206.1
	−34	1990	H2	1.210	3.794							370.0	447.7	1,698.9				370.0	447.7	1,698.9
	−33	1991	H3	1.180	3.648							244.9	289.0	1,054.5				244.9	289.0	1,054.5
	−32	1992	H4	1.170	3.508							393.0	459.8	1,613.0				393.0	459.8	1,613.0
	−31	1993	H5	1.174	3.373							626.0	734.9	2,478.8				626.0	734.9	2,478.8
	−30	1994	H6	1.172	3.243							545.4	639.2	2,073.1				545.4	639.2	2,073.1
	−29	1995	H7	1.176	3.119							801.0	942.0	2,937.7				801.0	942.0	2,937.7
	−28	1996	H8	1.181	2.999							187.2	221.1	663.0				187.2	221.1	663.0
	−27	1997	H9	1.175	2.883							279.2	328.1	945.9				279.2	328.1	945.9
	−26	1998	H10	1.200	2.772							171.4	205.6	570.1				171.4	205.6	570.1
	−25	1999	H11	1.213	2.666							276.4	335.3	893.8				276.4	335.3	893.8
	−24	2000	H12	1.215	2.563	1,191.0	1,447.0	3,709.1			3,709.1	216.8	263.4	675.2	45.9	55.8	143.0	262.7	319.2	818.2
	−23	2001	H13	1.246	2.465	1,191.0	1,483.9	3,657.5			3,657.5	365.6	455.6	1,122.8	45.9	57.2	141.0	411.5	512.8	1,263.8
	−22	2002	H14	1.263	2.370	1,191.0	1,504.2	3,564.8			3,564.8	192.3	242.9	575.6	45.9	58.0	137.4	238.2	300.9	713.0
	−21	2003	H15	1.263	2.279	1,191.0	1,504.2	3,427.7			3,427.7	120.2	151.8	345.9	45.9	58.0	132.1	166.1	209.8	478.1
	−20	2004	H16	1.259	2.191	1,191.0	1,499.4	3,285.4			3,285.4	169.1	212.9	466.5	45.9	57.8	126.6	215.0	270.7	593.1
	−19	2005	H17	1.252	2.107	1,191.0	1,491.1	3,141.5			3,141.5	98.5	123.3	259.9	45.9	57.5	121.1	144.4	180.8	381.0
	−18	2006	H18	1.238	2.026	1,191.0	1,474.4	2,986.9			2,986.9	50.5	62.5	126.7	45.9	56.8	115.1	96.4	119.4	241.8
	−17	2007	H19	1.219	1.948	1,191.0	1,451.8	2,827.9			2,827.9	47.4	57.8	112.5	45.9	56.0	109.0	93.3	113.7	221.5
	−16	2008	H20	1.183	1.873	1,191.0	1,408.9	2,638.8			2,638.8	67.9	80.4	150.5	45.9	54.3	101.7	113.8	134.7	252.3
	−15	2009	H21	1.222	1.801	1,191.0	1,455.3	2,621.0			2,621.0	61.5	75.2	135.4	45.9	56.1	101.0	107.4	131.3	236.4
	−14	2010	H22	1.221	1.732	1,191.0	1,454.2	2,518.1			2,518.1	6.0	7.3	12.7	45.9	56.1	97.1	51.9	63.4	109.7
	−13	2011	H23	1.191	1.665	1,191.0	1,418.4	2,361.8			2,361.8	25.2	30.0	50.0	51.6	61.5	102.4	76.8	91.5	152.3
	−12	2012	H24	1.195	1.601	1,191.0	1,423.2	2,278.6			2,278.6	24.7	29.5	47.2	51.6	61.7	98.8	76.3	91.2	146.0
	−11	2013	H25	1.170	1.539	1,191.0	1,393.4	2,145.1			2,145.1	20.4	23.8	36.7	45.9	53.7	82.7	66.3	77.6	119.4
	−10	2014	H26	1.132	1.480	1,191.0	1,348.2	1,995.6			1,995.6	35.8	40.5	59.9	44.6	50.5	74.8	80.4	91.0	134.7
	−9	2015	H27	1.129	1.423	1,191.0	1,344.6	1,913.8			1,913.8	30.0	33.9	48.3	57.1	64.5	91.8	87.2	98.4	140.1
	−8	2016	H28	1.122	1.369	1,191.0	1,336.2	1,828.7			1,828.7	27.3	30.7	41.9	44.6	50.1	68.5	71.9	80.7	110.5
	−7	2017	H29	1.097	1.316	1,191.0	1,306.5	1,719.2			1,719.2	22.5	24.7	32.5	44.6	49.0	64.4	67.1	73.6	96.9
	−6	2018	H30	1.060	1.265	1,191.0	1,262.4	1,597.4			1,597.4	23.0	24.4	30.9	67.8	71.8	90.9	90.8	96.3	121.8
	−5	2019	R1	1.037	1.217	1,191.0	1,235.0	1,502.6			1,502.6	19.0	19.7	24.0	66.5	69.0	84.0	85.6	88.7	108.0
	−4	2020	R2	1.038	1.170	1,191.0	1,236.2	1,446.2			1,446.2	19.0	19.8	23.1	43.8	45.5	53.2	62.9	65.2	76.3
	−3	2021	R3	1.000	1.125	1,191.0	1,191.0	1,339.7			1,339.7	19.0	19.0	21.4	57.5	57.5	64.6	76.5	76.5	86.0
	−2	2022	R4	1.000	1.082	1,191.0	1,191.0	1,288.1			1,288.1	25.1	25.1	27.1	51.1	51.1	55.3	76.2	76.2	82.4
	−1	2023	R5	1.000	1.040	1,191.0	1,191.0	1,238.6			1,238.6	29.4	29.4	30.6	43.8	43.8	45.6	73.2	73.2	76.1
施設完成後の評価期間（５０年）	0	2024	R6	1.000	1.000	1,191.0	1,191.0	1,191.0			1,191.0	30.5	30.5	30.5	193.8	193.8	193.8	224.3	224.3	224.3
	1	2025	R7	1.000	0.962	1,191.0	1,191.0	1,145.1			1,145.1	1,081.6	1,081.6	1,040.0	193.8	193.8	186.4	1,275.4	1,275.4	1,226.3
	2	2026	R8	1.000	0.925	1,191.0	1,191.0	1,101.1			1,101.1	1,006.2	1,006.2	930.3	43.8	43.8	40.5	1,050.0	1,050.0	970.8
	3	2027	R9	1.000	0.889	2,565.7	2,565.7	2,280.9			2,280.9				61.3	61.3	54.5	61.3	61.3	54.5
	4	2028	R10	1.000	0.855	2,565.7	2,565.7	2,193.1			2,193.1				61.3	61.3	52.4	61.3	61.3	52.4
	5	2029	R11	1.000	0.822	2,565.7	2,565.7	2,108.8			2,108.8				61.3	61.3	50.4	61.3	61.3	50.4
	6	2030	R12	1.000	0.790	2,565.7	2,565.7	2,027.7			2,027.7				88.1	88.1	69.7	88.1	88.1	69.7
	7	2031	R13	1.000	0.760	2,565.7	2,565.7	1,949.7			1,949.7				61.3	61.3	46.6	61.3	61.3	46.6
	8	2032	R14	1.000	0.731	2,565.7	2,565.7	1,874.7			1,874.7				61.3	61.3	44.8	61.3	61.3	44.8
	9	2033	R15	1.000	0.703	2,565.7	2,565.7	1,802.6			1,802.6				61.3	61.3	43.1	61.3	61.3	43.1
	10	2034	R16	1.000	0.676	2,565.7	2,565.7	1,733.3			1,733.3				61.3	61.3	41.4	61.3	61.3	41.4
	11	2035	R17	1.000	0.650	2,565.7	2,565.7	1,666.6			1,666.6				143.1	143.1	93.0	143.1	143.1	93.0
	12	2036	R18	1.000	0.625	2,565.7	2,565.7	1,602.5			1,602.5				154.0	154.0	96.2	154.0	154.0	96.2
	13	2037	R19	1.000	0.601	2,565.7	2,565.7	1,540.9			1,540.9				61.3	61.3	36.8	61.3	61.3	36.8
	14	2038	R20	1.000	0.577	2,565.7	2,565.7	1,481.6			1,481.6				66.8	66.8	38.6	66.8	66.8	38.6
	15	2039	R21	1.000	0.555	2,565.7	2,565.7	1,424.6			1,424.6				66.8	66.8	37.1	66.8	66.8	37.1
	16	2040	R22	1.000	0.534	2,565.7	2,565.7	1,369.8			1,369.8				79.5	79.5	42.4	79.5	79.5	42.4
	17	2041	R23	1.000	0.513	2,565.7	2,565.7	1,317.1			1,317.1				79.5	79.5	40.8	79.5	79.5	40.8
	18	2042	R24	1.000	0.494	2,565.7	2,565.7	1,266.5			1,266.5				80.0	80.0	39.5	80.0	80.0	39.5
	19	2043	R25	1.000	0.475	2,565.7	2,565.7	1,217.8			1,217.8				61.3	61.3	29.1	61.3	61.3	29.1
	20	2044	R26	1.000	0.456	2,565.7	2,565.7	1,170.9			1,170.9				61.3	61.3	28.0	61.3	61.3	28.0
	21	2045	R27	1.000	0.439	2,565.7	2,565.7	1,125.9			1,125.9				96.3	96.3	42.3	96.3	96.3	42.3
	22	2046	R28	1.000	0.422	2,565.7	2,565.7	1,082.6			1,082.6				84.0	84.0	35.5	84.0	84.0	35.5
	23	2047	R29	1.000	0.406	2,565.7	2,565.7	1,041.0			1,041.0				61.3	61.3	24.9	61.3	61.3	24.9
	24	2048	R30	1.000	0.390	2,565.7	2,565.7	1,000.9			1,000.9				75.0	75.0	29.2	75.0	75.0	29.2
	25	2049	R31	1.000	0.375	2,565.7	2,565.7	962.4	1,256.9	471.5	1,433.9				218.6	218.6	82.0	218.6	218.6	82.0
	26	2050	R32	1.000	0.361	1,374.7	1,374.7	495.8			495.8				48.1	48.1	17.4	48.1	48.1	17.4
	27	2051	R33	1.000	0.347	1,374.7	1,374.7	476.8			476.8				198.1	198.1	68.7	198.1	198.1	68.7
	28	2052	R34	1.000	0.333	1,374.7	1,374.7	458.4			458.4				198.1	198.1	66.1	198.1	198.1	66.1
	29	2053	R35	1.000	0.321	1,374.7	1,374.7	440.8			440.8				48.1	48.1	15.4	48.1	48.1	15.4
	30	2054	R36	1.000	0.308	1,374.7	1,374.7	423.8			423.8				48.1	48.1	14.8	48.1	48.1	14.8
	31	2055	R37	1.000	0.296	1,374.7	1,374.7	407.5			407.5				48.1	48.1	14.3	48.1	48.1	14.3
	32	2056	R38	1.000	0.285	1,374.7	1,374.7	391.9			391.9				48.1	48.1	13.7	48.1	48.1	13.7
	33	2057	R39	1.000	0.274	1,374.7	1,374.7	376.8			376.8				75.0	75.0	20.5	75.0	75.0	20.5
	34	2058	R40	1.000	0.264	1,374.7	1,374.7	362.3			362.3				48.1	48.1	12.7	48.1	48.1	12.7
	35	2059	R41	1.000	0.253	1,374.7	1,374.7	348.4			348.4				48.1	48.1	12.2	48.1	48.1	12.2
	36	2060	R42	1.000	0.244	1,374.7	1,374.7	335.0			335.0				48.1	48.1	11.7	48.1	48.1	11.7
	37	2061	R43	1.000	0.234	1,374.7	1,374.7	322.1			322.1				48.1	48.1	11.3	48.1	48.1	11.3
	38	2062	R44	1.000	0.225	1,374.7	1,374.7	309.7			309.7				130.0	130.0	29.3	130.0	130.0	29.3
	39	2063	R45	1.000	0.217	1,374.7	1,374.7	297.8			297.8				140.9	140.9	30.5	140.9	140.9	30.5
	40	2064	R46	1.000	0.208	1,374.7	1,374.7	286.3			286.3				48.1	48.1	10.0	48.1	48.1	10.0
	41	2065	R47	1.000	0.200	1,374.7	1,374.7	275.3			275.3				48.1	48.1	9.6	48.1	48.1	9.6
	42	2066	R48	1.000	0.193	1,374.7	1,374.7	264.7			264.7				48.1	48.1	9.3	48.1	48.1	9.3
	43	2067	R49	1.000	0.185	1,374.7	1,374.7	254.6			254.6				66.3	66.3	12.3	66.3	66.3	12.3
	44	2068	R50	1.000	0.178	1,374.7	1,374.7	244.8			244.8				66.3	66.3	11.8	66.3	66.3	11.8
	45	2069	R51	1.000	0.171	1,374.7	1,374.7	235.3			235.3				54.5	54.5	9.3	54.5	54.5	9.3
	46	2070	R52	1.000	0.165	1,374.7	1,374.7	226.3			226.3				48.1	48.1	7.9	48.1	48.1	7.9
	47	2071	R53	1.000	0.158	1,374.7	1,374.7	217.6			217.6				48.1	48.1	7.6	48.1	48.1	7.6
	48	2072	R54	1.000	0.152	1,374.7	1,374.7	209.2			209.2				60.4	60.4	9.2	60.4	60.4	9.2
	49	2073	R55	1.000	0.146	1,374.7	1,374.7	201.2			201.2				48.1	48.1	7.0	48.1	48.1	7.0
	50	2074	R56	1.000	0.141	1,374.7	1,374.7	193.4			193.4				48.1	48.1	6.8	48.1	48.1	6.8
	51	2075	R57	1.000	0.135	1,374.7	1,374.7	186.0			186.0				48.1	48.1	6.5	48.1	48.1	6.5
	52	2076	R58	1.000	0.130	1,374.7	1,374.7	178.8	545.2	70.9	249.8				198.1	198.1	25.8	198.1	198.1	25.8
合計						128,283.1	132,751.6	104,133.8	1,802.1	542.4	104,676.2	9,536.8	11,304.0	33,181.6	5,519.3	5,696.8	4,292.7	15,056.1	17,000.8	37,474.3

総便益	B	104,676.2 百万円
総費用	C	37,474.3 百万円
費用便益比	B/C	2.79
純現在価値	B−C	67,201.9 百万円
経済的内部収益率		8.58%

水環境（継続）：2%

【費用便益算定シート】

・紀の川総合水系環境整備事業（水環境の整備に係る事業）【参考：社会的割引率 2%】

基準(評価)年度	2024(R6)	
供用年度	2024(R6)	
社会的割引率	4%	2%
	(R4年度まで)	(R5年度以降)

単位：百万円

	年度			デフレータ	割引率	便益：B						費用：C								
						便益①			残存価値②		計①+②	事業費③			維持管理費④			計③+④		
	t	西暦	和暦	換算係数		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
整備期間	-45	1979	S54	1.590	5.729							70.0	111.3	637.6				70.0	111.3	637.6
	-44	1980	S55	1.453	5.509							120.4	174.9	963.7				120.4	174.9	963.7
	-43	1981	S56	1.422	5.297							185.4	263.6	1,396.4				185.4	263.6	1,396.4
	-42	1982	S57	1.404	5.093							34.5	48.4	246.7				34.5	48.4	246.7
	-41	1983	S58	1.408	4.897							158.0	222.5	1,089.4				158.0	222.5	1,089.4
	-40	1984	S59	1.387	4.709							241.2	334.5	1,575.3				241.2	334.5	1,575.3
	-39	1985	S60	1.402	4.528							264.0	370.1	1,675.8				264.0	370.1	1,675.8
	-38	1986	S61	1.396	4.353							182.3	254.5	1,107.9				182.3	254.5	1,107.9
	-37	1987	S62	1.362	4.186							118.8	161.8	677.3				118.8	161.8	677.3
	-36	1988	S63	1.325	4.025							190.3	252.1	1,014.9				190.3	252.1	1,014.9
	-35	1989	H1	1.259	3.870							242.8	305.6	1,182.9				242.8	305.6	1,182.9
	-34	1990	H2	1.210	3.721							370.0	447.7	1,666.2				370.0	447.7	1,666.2
	-33	1991	H3	1.180	3.578							244.9	289.0	1,034.2				244.9	289.0	1,034.2
	-32	1992	H4	1.170	3.441							393.0	459.8	1,581.9				393.0	459.8	1,581.9
	-31	1993	H5	1.174	3.308							626.0	734.9	2,431.2				626.0	734.9	2,431.2
	-30	1994	H6	1.172	3.181							545.4	639.2	2,033.2				545.4	639.2	2,033.2
	-29	1995	H7	1.176	3.059							801.0	942.0	2,881.2				801.0	942.0	2,881.2
	-28	1996	H8	1.181	2.941							187.2	221.1	650.2				187.2	221.1	650.2
	-27	1997	H9	1.175	2.828							279.2	328.1	927.7				279.2	328.1	927.7
	-26	1998	H10	1.200	2.719							171.4	205.6	559.1				171.4	205.6	559.1
	-25	1999	H11	1.213	2.615							276.4	335.3	876.6				276.4	335.3	876.6
	-24	2000	H12	1.215	2.514	1,191.0	1,447.0	3,637.8			3,637.8	216.8	263.4	662.2	45.9	55.8	140.2	262.7	319.2	802.4
	-23	2001	H13	1.246	2.417	1,191.0	1,483.9	3,587.1			3,587.1	365.6	455.6	1,101.2	45.9	57.2	138.3	411.5	512.8	1,239.5
	-22	2002	H14	1.263	2.324	1,191.0	1,504.2	3,496.2			3,496.2	192.3	242.9	564.5	45.9	58.0	134.8	238.2	300.9	699.3
	-21	2003	H15	1.263	2.235	1,191.0	1,504.2	3,361.7			3,361.7	120.2	151.8	339.3	45.9	58.0	129.6	166.1	209.8	468.9
	-20	2004	H16	1.259	2.149	1,191.0	1,499.4	3,222.2			3,222.2	169.1	212.9	457.5	45.9	57.8	124.2	215.0	270.7	581.7
	-19	2005	H17	1.252	2.066	1,191.0	1,491.1	3,081.1			3,081.1	98.5	123.3	254.9	45.9	57.5	118.8	144.4	180.8	373.6
	-18	2006	H18	1.238	1.987	1,191.0	1,474.4	2,929.4			2,929.4	50.5	62.5	124.3	45.9	56.8	112.9	96.4	119.4	237.2
	-17	2007	H19	1.219	1.910	1,191.0	1,451.8	2,773.5			2,773.5	47.4	57.8	110.3	45.9	56.0	106.9	93.3	113.7	217.2
	-16	2008	H20	1.183	1.837	1,191.0	1,408.9	2,588.1			2,588.1	67.9	80.4	147.6	45.9	54.3	99.8	113.8	134.7	247.4
	-15	2009	H21	1.222	1.766	1,191.0	1,455.3	2,570.6			2,570.6	61.5	75.2	132.8	45.9	56.1	99.1	107.4	131.3	231.9
	-14	2010	H22	1.221	1.698	1,191.0	1,454.2	2,469.7			2,469.7	6.0	7.3	12.4	45.9	56.1	95.2	51.9	63.4	107.6
	-13	2011	H23	1.191	1.633	1,191.0	1,418.4	2,316.4			2,316.4	25.2	30.0	49.0	51.6	61.5	100.4	76.8	91.5	149.4
	-12	2012	H24	1.195	1.570	1,191.0	1,423.2	2,234.8			2,234.8	24.7	29.5	46.3	51.6	61.7	96.9	76.3	91.2	143.2
	-11	2013	H25	1.170	1.510	1,191.0	1,393.4	2,103.8			2,103.8	20.4	23.8	36.0	45.9	53.7	81.1	66.3	77.6	117.1
	-10	2014	H26	1.132	1.452	1,191.0	1,348.2	1,957.2			1,957.2	35.8	40.5	58.8	44.6	50.5	73.3	80.4	91.0	132.1
	-9	2015	H27	1.129	1.396	1,191.0	1,344.6	1,877.0			1,877.0	30.0	33.9	47.3	57.1	64.5	90.0	87.2	98.4	137.4
	-8	2016	H28	1.122	1.342	1,191.0	1,336.2	1,793.6			1,793.6	27.3	30.7	41.1	44.6	50.1	67.2	71.9	80.7	108.4
	-7	2017	H29	1.097	1.291	1,191.0	1,306.5	1,686.2			1,686.2	22.5	24.7	31.9	44.6	49.0	63.2	67.1	73.6	95.0
	-6	2018	H30	1.060	1.241	1,191.0	1,262.4	1,566.6			1,566.6	23.0	24.4	30.3	67.8	71.8	89.2	90.8	96.3	119.5
	-5	2019	R1	1.037	1.193	1,191.0	1,235.0	1,473.7			1,473.7	19.0	19.7	23.5	66.5	69.0	82.3	85.6	88.7	105.9
	-4	2020	R2	1.038	1.147	1,191.0	1,236.2	1,418.4			1,418.4	19.0	19.8	22.7	43.8	45.5	52.2	62.9	65.2	74.9
	-3	2021	R3	1.000	1.103	1,191.0	1,191.0	1,313.9			1,313.9	19.0	19.0	21.0	57.5	57.5	63.4	76.5	76.5	84.4
	-2	2022	R4	1.000	1.061	1,191.0	1,191.0	1,263.4			1,263.4	25.1	25.1	26.6	51.1	51.1	54.2	76.2	76.2	80.8
	-1	2023	R5	1.000	1.020	1,191.0	1,191.0	1,214.8			1,214.8	29.4	29.4	30.0	43.8	43.8	44.7	73.2	73.2	74.7
施設完成後の評価期間（50年）	0	2024	R6	1.000	1.000	1,191.0	1,191.0	1,191.0			1,191.0	30.5	30.5	30.5	193.8	193.8	193.8	224.3	224.3	224.3
	1	2025	R7	1.000	0.980	1,191.0	1,191.0	1,167.6			1,167.6	1,081.6	1,081.6	1,060.4	193.8	193.8	190.0	1,275.4	1,275.4	1,250.4
	2	2026	R8	1.000	0.961	1,191.0	1,191.0	1,144.7			1,144.7	1,006.2	1,006.2	967.1	43.8	43.8	42.1	1,050.0	1,050.0	1,009.2
	3	2027	R9	1.000	0.942	2,565.7	2,565.7	2,417.7			2,417.7				61.3	61.3	57.8	61.3	61.3	57.8
	4	2028	R10	1.000	0.924	2,565.7	2,565.7	2,370.3			2,370.3				61.3	61.3	56.6	61.3	61.3	56.6
	5	2029	R11	1.000	0.906	2,565.7	2,565.7	2,323.8			2,323.8				61.3	61.3	55.5	61.3	61.3	55.5
	6	2030	R12	1.000	0.888	2,565.7	2,565.7	2,278.2			2,278.2				88.1	88.1	78.3	88.1	88.1	78.3
	7	2031	R13	1.000	0.871	2,565.7	2,565.7	2,233.6			2,233.6				61.3	61.3	53.4	61.3	61.3	53.4
	8	2032	R14	1.000	0.853	2,565.7	2,565.7	2,189.8			2,189.8				61.3	61.3	52.3	61.3	61.3	52.3
	9	2033	R15	1.000	0.837	2,565.7	2,565.7	2,146.8			2,146.8				61.3	61.3	51.3	61.3	61.3	51.3
	10	2034	R16	1.000	0.820	2,565.7	2,565.7	2,104.7			2,104.7				61.3	61.3	50.3	61.3	61.3	50.3
	11	2035	R17	1.000	0.804	2,565.7	2,565.7	2,063.5			2,063.5				143.1	143.1	115.1	143.1	143.1	115.1
	12	2036	R18	1.000	0.788	2,565.7	2,565.7	2,023.0			2,023.0				154.0	154.0	121.5	154.0	154.0	121.5
	13	2037	R19	1.000	0.773	2,565.7	2,565.7	1,983.3			1,983.3				61.3	61.3	47.4	61.3	61.3	47.4
	14	2038	R20	1.000	0.758	2,565.7	2,565.7	1,944.5			1,944.5				66.8	66.8	50.6	66.8	66.8	50.6
	15	2039	R21	1.000	0.743	2,565.7	2,565.7	1,906.3			1,906.3				66.8	66.8	49.6	66.8	66.8	49.6
	16	2040	R22	1.000	0.728	2,565.7	2,565.7	1,868.9			1,868.9				79.5	79.5	57.9	79.5	79.5	57.9
	17	2041	R23	1.000	0.714	2,565.7	2,565.7	1,832.3			1,832.3				79.5	79.5	56.8	79.5	79.5	56.8
	18	2042	R24	1.000	0.700	2,565.7	2,565.7	1,796.4			1,796.4				80.0	80.0	56.0	80.0	80.0	56.0
	19	2043	R25	1.000	0.686	2,565.7	2,565.7	1,761.1			1,761.1				61.3	61.3	42.1	61.3	61.3	42.1
	20	2044	R26	1.000	0.673	2,565.7	2,565.7	1,726.6			1,726.6				61.3	61.3	41.3	61.3	61.3	41.3
	21	2045	R27	1.000	0.660	2,565.7	2,565.7	1,692.8			1,692.8				96.3	96.3	63.5	96.3	96.3	63.5
	22	2046	R28	1.000	0.647	2,565.7	2,565.7	1,659.6			1,659.6				84.0	84.0	54.4	84.0	84.0	54.4
	23	2047	R29	1.000	0.634	2,565.7	2,565.7	1,627.0			1,627.0				61.3	61.3	38.9	61.3	61.3	38.9
	24	2048	R30	1.000	0.622	2,565.7	2,565.7	1,595.1			1,595.1				75.0	75.0	46.6	75.0	75.0	46.6
	25	2049	R31	1.000	0.610	2,565.7	2,565.7	1,563.9	1,256.9	766.1	2,330.0				218.6	218.6	133.2	218.6	218.6	133.2
	26	2050	R32	1.000	0.598	1,374.7	1,374.7	821.5			821.5				48.1	48.1	28.8	48.1	48.1	28.8
	27	2051	R33	1.000	0.586	1,374.7	1,374.7	805.4			805.4				198.1	198.1	116.1	198.1	198.1	116.1
	28	2052	R34	1.000	0.574	1,374.7	1,374.7	789.6			789.6				198.1	198.1	113.8	198.1	198.1	113.8
	29	2053	R35	1.000	0.563	1,374.7	1,374.7	774.1			774.1				48.1	48.1	27.1	48.1	48.1	27.1
	30	2054	R36	1.000	0.552	1,374.7	1,374.7	758.9			758.9				48.1	48.1	26.6	48.1	48.1	26.6
	31	2055	R37	1.000	0.541	1,374.7	1,374.7	744.1			744.1				48.1	48.1	26.1	48.1	48.1	26.1
	32	2056	R38	1.000	0.531	1,374.7	1,374.7	729.5			729.5				48.1	48.1	25.5	48.1	48.1	25.5
	33	2057	R39	1.000	0.520	1,374.7	1,374.7	715.2			715.2				75.0	75.0	39.0	75.0	75.0	39.0
	34	2058	R40	1.000	0.510	1,374.7	1,374.7	701.1			701.1				48.1	48.1	24.6	48.1	48.1	24.6
	35	2059	R41	1.000	0.500	1,374.7	1,374.7	687.4			687.4				48.1	48.1	24.1	48.1	48.1	24.1
	36	2060	R42	1.000	0.490	1,374.7	1,374.7	673.9			673.9				48.1	48.1	23.6	48.1	48.1	23.6
	37	2061	R43	1.000	0.481	1,374.7	1,374.7	660.7			660.7				48.1	48.1	23.1	48.1	48.1	23.1
	38	2062	R44	1.000	0.471	1,374.7	1,374.7	647.7			647.7				130.0	130.0	61.2	130.0	130.0	61.2
	39	2063	R45	1.000	0.462	1,374.7	1,374.7	635.0			635.0				140.9	140.9	65.1	140.9	140.9	65.1
	40	2064	R46	1.000	0.453	1,374.7	1,374.7	622.6			622.6				48.1	48.1	21.8	48.1	48.1	21.8
	41	2065	R47	1.000	0.444	1,374.7	1,374.7	610.4			610.4				48.1	48.1	21.4	48.1	48.1	21.4
	42	2066	R48	1.000	0.435	1,374.7	1,374.7	598.4			598.4				48.1	48.1	21.0	48.1	48.1	21.0
	43	2067	R49	1.000	0.427	1,374.7	1,374.7	586.7			586.7				66.3	66.3	28.3	66.3	66.3	28.3
	44	2068	R50	1.000	0.418	1,374.7	1,374.7	575.2			575.2				66.3	66.3	27.7	66.3	66.3	27.7
	45	2069	R51	1.000	0.410	1,374.7	1,374.7	563.9			563.9				54.5	54.5	22.4	54.5	54.5	22.4
	46	2070	R52	1.000	0.402	1,374.7	1,374.7	552.8			552.8				48.1	48.1	19.4	48.1	48.1	19.4
	47	2071	R53	1.000	0.394	1,374.7	1,374.7	542.0			542.0				48.1	48.1	19.0	48.1	48.1	19.0
	48	2072	R54	1.000	0.387	1,374.7	1,374.7	531.4			531.4				60.4	60.4	23.4	60.4	60.4	23.4
	49	2073	R55	1.000	0.379	1,374.7	1,374.7	521.0			521.0				48.1	48.1	18.2	48.1	48.1	18.2
	50	2074	R56	1.000	0.372	1,374.7	1,374.7	510.7			510.7				48.1	48.1	17.9	48.1	48.1	17.9
	51	2075	R57	1.000	0.364	1,374.7	1,374.7	500.7			500.7				48.1	48.1	17.5	48.1	48.1	17.5
	52	2076	R58	1.000	0.357	1,374.7	1,374.7	490.9	545.2	194.7	685.6				198.1	198.1	70.8	198.1	198.1	70.8
合計						128,283.1	132,751.6	121,900.5	1,802.1	960.8	122,861.3	9,536.8	11,304.0	32,639.2	5,519.3	5,696.8	5,067.3	15,056.1	17,000.8	37,706.5

総便益	B	122,861.3 百万円
総費用	C	37,706.5 百万円
費用便益比	B/C	3.26
純現在価値	B-C	85,154.8 百万円
経済的内部収益率		8.58%

水環境（継続）：1%

【費用便益算定シート】

・紀の川総合水系環境整備事業（水環境の整備に係る事業）【参考：社会的割引率 1%】

基準(評価)年度	2024(R6)	
供用年度	2024(R6)	
社会的割引率	4%	1%
	(R4年度まで)	(R5年度以降)

単位：百万円

年度				デフレータ	割引率	便益：B						費用：C								
						便益①			残存価値②		計①+②	事業費③			維持管理費④			計③+④		
	t	西暦	和暦	換算係数		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
整備期間	−45	1979	S54	1.590	5.673							70.0	111.3	631.4				70.0	111.3	631.4
	−44	1980	S55	1.453	5.455							120.4	174.9	954.2				120.4	174.9	954.2
	−43	1981	S56	1.422	5.245							185.4	263.6	1,382.7				185.4	263.6	1,382.7
	−42	1982	S57	1.404	5.043							34.5	48.4	244.3				34.5	48.4	244.3
	−41	1983	S58	1.408	4.849							158.0	222.5	1,078.7				158.0	222.5	1,078.7
	−40	1984	S59	1.387	4.663							241.2	334.5	1,559.8				241.2	334.5	1,559.8
	−39	1985	S60	1.402	4.483							264.0	370.1	1,659.4				264.0	370.1	1,659.4
	−38	1986	S61	1.396	4.311							182.3	254.5	1,097.1				182.3	254.5	1,097.1
	−37	1987	S62	1.362	4.145							118.8	161.8	670.7				118.8	161.8	670.7
	−36	1988	S63	1.325	3.986							190.3	252.1	1,004.9				190.3	252.1	1,004.9
	−35	1989	H1	1.259	3.832							242.8	305.6	1,171.3				242.8	305.6	1,171.3
	−34	1990	H2	1.210	3.685							370.0	447.7	1,649.9				370.0	447.7	1,649.9
	−33	1991	H3	1.180	3.543							244.9	289.0	1,024.1				244.9	289.0	1,024.1
	−32	1992	H4	1.170	3.407							393.0	459.8	1,566.4				393.0	459.8	1,566.4
	−31	1993	H5	1.174	3.276							626.0	734.9	2,407.3				626.0	734.9	2,407.3
	−30	1994	H6	1.172	3.150							545.4	639.2	2,013.3				545.4	639.2	2,013.3
	−29	1995	H7	1.176	3.029							801.0	942.0	2,853.0				801.0	942.0	2,853.0
	−28	1996	H8	1.181	2.912							187.2	221.1	643.8				187.2	221.1	643.8
	−27	1997	H9	1.175	2.800							279.2	328.1	918.6				279.2	328.1	918.6
	−26	1998	H10	1.200	2.692							171.4	205.6	553.7				171.4	205.6	553.7
	−25	1999	H11	1.213	2.589							276.4	335.3	868.0				276.4	335.3	868.0
	−24	2000	H12	1.215	2.489	1,191.0	1,447.0	3,602.1			3,602.1	216.8	263.4	655.7	45.9	55.8	138.8	262.7	319.2	794.6
	−23	2001	H13	1.246	2.394	1,191.0	1,483.9	3,552.0			3,552.0	365.6	455.6	1,090.4	45.9	57.2	136.9	411.5	512.8	1,227.4
	−22	2002	H14	1.263	2.302	1,191.0	1,504.2	3,461.9			3,461.9	192.3	242.9	559.0	45.9	58.0	133.4	238.2	300.9	692.4
	−21	2003	H15	1.263	2.213	1,191.0	1,504.2	3,328.8			3,328.8	120.2	151.8	336.0	45.9	58.0	128.3	166.1	209.8	464.3
	−20	2004	H16	1.259	2.128	1,191.0	1,499.4	3,190.6			3,190.6	169.1	212.9	453.0	45.9	57.8	123.0	215.0	270.7	576.0
	−19	2005	H17	1.252	2.046	1,191.0	1,491.1	3,050.8			3,050.8	98.5	123.3	252.4	45.9	57.5	117.6	144.4	180.8	370.0
	−18	2006	H18	1.238	1.967	1,191.0	1,474.4	2,900.7			2,900.7	50.5	62.5	123.0	45.9	56.8	111.8	96.4	119.4	234.9
	−17	2007	H19	1.219	1.892	1,191.0	1,451.8	2,746.3			2,746.3	47.4	57.8	109.3	45.9	56.0	105.9	93.3	113.7	215.1
	−16	2008	H20	1.183	1.819	1,191.0	1,408.9	2,562.7			2,562.7	67.9	80.4	146.2	45.9	54.3	98.8	113.8	134.7	245.0
	−15	2009	H21	1.222	1.749	1,191.0	1,455.3	2,545.4			2,545.4	61.5	75.2	131.5	45.9	56.1	98.1	107.4	131.3	229.6
	−14	2010	H22	1.221	1.682	1,191.0	1,454.2	2,445.5			2,445.5	6.0	7.3	12.3	45.9	56.1	94.3	51.9	63.4	106.6
	−13	2011	H23	1.191	1.617	1,191.0	1,418.4	2,293.7			2,293.7	25.2	30.0	48.5	51.6	61.5	99.4	76.8	91.5	147.9
	−12	2012	H24	1.195	1.555	1,191.0	1,423.2	2,212.8			2,212.8	24.7	29.5	45.9	51.6	61.7	95.9	76.3	91.2	141.8
	−11	2013	H25	1.170	1.495	1,191.0	1,393.4	2,083.2			2,083.2	20.4	23.8	35.7	45.9	53.7	80.3	66.3	77.6	116.0
	−10	2014	H26	1.132	1.438	1,191.0	1,348.2	1,938.0			1,938.0	35.8	40.5	58.2	44.6	50.5	72.6	80.4	91.0	130.8
	−9	2015	H27	1.129	1.382	1,191.0	1,344.6	1,858.6			1,858.6	30.0	33.9	46.9	57.1	64.5	89.2	87.2	98.4	136.0
	−8	2016	H28	1.122	1.329	1,191.0	1,336.2	1,776.0			1,776.0	27.3	30.7	40.7	44.6	50.1	66.6	71.9	80.7	107.3
	−7	2017	H29	1.097	1.278	1,191.0	1,306.5	1,669.6			1,669.6	22.5	24.7	31.5	44.6	49.0	62.6	67.1	73.6	94.1
	−6	2018	H30	1.060	1.229	1,191.0	1,262.4	1,551.3			1,551.3	23.0	24.4	30.0	67.8	71.8	88.3	90.8	96.3	118.3
	−5	2019	R1	1.037	1.182	1,191.0	1,235.0	1,459.2			1,459.2	19.0	19.7	23.3	66.5	69.0	81.5	85.6	88.7	104.9
	−4	2020	R2	1.038	1.136	1,191.0	1,236.2	1,404.5			1,404.5	19.0	19.8	22.4	43.8	45.5	51.7	62.9	65.2	74.1
	−3	2021	R3	1.000	1.092	1,191.0	1,191.0	1,301.0			1,301.0	19.0	19.0	20.8	57.5	57.5	62.8	76.5	76.5	83.5
	−2	2022	R4	1.000	1.050	1,191.0	1,191.0	1,251.0			1,251.0	25.1	25.1	26.4	51.1	51.1	53.7	76.2	76.2	80.0
	−1	2023	R5	1.000	1.010	1,191.0	1,191.0	1,202.9			1,202.9	29.4	29.4	29.7	43.8	43.8	44.3	73.2	73.2	74.0
施設完成後の評価期間（50年）	0	2024	R6	1.000	1.000	1,191.0	1,191.0	1,191.0			1,191.0	30.5	30.5	30.5	193.8	193.8	193.8	224.3	224.3	224.3
	1	2025	R7	1.000	0.990	1,191.0	1,191.0	1,179.2			1,179.2	1,081.6	1,081.6	1,070.9	193.8	193.8	191.9	1,275.4	1,275.4	1,262.8
	2	2026	R8	1.000	0.980	1,191.0	1,191.0	1,167.5			1,167.5	1,006.2	1,006.2	986.4	43.8	43.8	43.0	1,050.0	1,050.0	1,029.3
	3	2027	R9	1.000	0.971	2,565.7	2,565.7	2,490.2			2,490.2				61.3	61.3	59.5	61.3	61.3	59.5
	4	2028	R10	1.000	0.961	2,565.7	2,565.7	2,465.6			2,465.6				61.3	61.3	58.9	61.3	61.3	58.9
	5	2029	R11	1.000	0.951	2,565.7	2,565.7	2,441.1			2,441.1				61.3	61.3	58.3	61.3	61.3	58.3
	6	2030	R12	1.000	0.942	2,565.7	2,565.7	2,417.0			2,417.0				88.1	88.1	83.0	88.1	88.1	83.0
	7	2031	R13	1.000	0.933	2,565.7	2,565.7	2,393.0			2,393.0				61.3	61.3	57.2	61.3	61.3	57.2
	8	2032	R14	1.000	0.923	2,565.7	2,565.7	2,369.3			2,369.3				61.3	61.3	56.6	61.3	61.3	56.6
	9	2033	R15	1.000	0.914	2,565.7	2,565.7	2,345.9			2,345.9				61.3	61.3	56.1	61.3	61.3	56.1
	10	2034	R16	1.000	0.905	2,565.7	2,565.7	2,322.7			2,322.7				61.3	61.3	55.5	61.3	61.3	55.5
	11	2035	R17	1.000	0.896	2,565.7	2,565.7	2,299.7			2,299.7				143.1	143.1	128.3	143.1	143.1	128.3
	12	2036	R18	1.000	0.887	2,565.7	2,565.7	2,276.9			2,276.9				154.0	154.0	136.7	154.0	154.0	136.7
	13	2037	R19	1.000	0.879	2,565.7	2,565.7	2,254.4			2,254.4				61.3	61.3	53.9	61.3	61.3	53.9
	14	2038	R20	1.000	0.870	2,565.7	2,565.7	2,232.0			2,232.0				66.8	66.8	58.1	66.8	66.8	58.1
	15	2039	R21	1.000	0.861	2,565.7	2,565.7	2,209.9			2,209.9				66.8	66.8	57.5	66.8	66.8	57.5
	16	2040	R22	1.000	0.853	2,565.7	2,565.7	2,188.1			2,188.1				79.5	79.5	67.8	79.5	79.5	67.8
	17	2041	R23	1.000	0.844	2,565.7	2,565.7	2,166.4			2,166.4				79.5	79.5	67.1	79.5	79.5	67.1
	18	2042	R24	1.000	0.836	2,565.7	2,565.7	2,144.9			2,144.9				80.0	80.0	66.8	80.0	80.0	66.8
	19	2043	R25	1.000	0.828	2,565.7	2,565.7	2,123.7			2,123.7				61.3	61.3	50.8	61.3	61.3	50.8
	20	2044	R26	1.000	0.820	2,565.7	2,565.7	2,102.7			2,102.7				61.3	61.3	50.3	61.3	61.3	50.3
	21	2045	R27	1.000	0.811	2,565.7	2,565.7	2,081.9			2,081.9				96.3	96.3	78.2	96.3	96.3	78.2
	22	2046	R28	1.000	0.803	2,565.7	2,565.7	2,061.2			2,061.2				84.0	84.0	67.5	84.0	84.0	67.5
	23	2047	R29	1.000	0.795	2,565.7	2,565.7	2,040.8			2,040.8				61.3	61.3	48.8	61.3	61.3	48.8
	24	2048	R30	1.000	0.788	2,565.7	2,565.7	2,020.6			2,020.6				75.0	75.0	59.0	75.0	75.0	59.0
	25	2049	R31	1.000	0.780	2,565.7	2,565.7	2,000.6	1,256.9	980.1	2,980.7				218.6	218.6	170.5	218.6	218.6	170.5
	26	2050	R32	1.000	0.772	1,374.7	1,374.7	1,061.3			1,061.3				48.1	48.1	37.2	48.1	48.1	37.2
	27	2051	R33	1.000	0.764	1,374.7	1,374.7	1,050.8			1,050.8				198.1	198.1	151.5	198.1	198.1	151.5
	28	2052	R34	1.000	0.757	1,374.7	1,374.7	1,040.4			1,040.4				198.1	198.1	150.0	198.1	198.1	150.0
	29	2053	R35	1.000	0.749	1,374.7	1,374.7	1,030.1			1,030.1				48.1	48.1	36.1	48.1	48.1	36.1
	30	2054	R36	1.000	0.742	1,374.7	1,374.7	1,019.9			1,019.9				48.1	48.1	35.7	48.1	48.1	35.7
	31	2055	R37	1.000	0.735	1,374.7	1,374.7	1,009.8			1,009.8				48.1	48.1	35.4	48.1	48.1	35.4
	32	2056	R38	1.000	0.727	1,374.7	1,374.7	999.8			999.8				48.1	48.1	35.0	48.1	48.1	35.0
	33	2057	R39	1.000	0.720	1,374.7	1,374.7	989.9			989.9				75.0	75.0	54.0	75.0	75.0	54.0
	34	2058	R40	1.000	0.713	1,374.7	1,374.7	980.1			980.1				48.1	48.1	34.3	48.1	48.1	34.3
	35	2059	R41	1.000	0.706	1,374.7	1,374.7	970.4			970.4				48.1	48.1	34.0	48.1	48.1	34.0
	36	2060	R42	1.000	0.699	1,374.7	1,374.7	960.8			960.8				48.1	48.1	33.6	48.1	48.1	33.6
	37	2061	R43	1.000	0.692	1,374.7	1,374.7	951.3			951.3				48.1	48.1	33.3	48.1	48.1	33.3
	38	2062	R44	1.000	0.685	1,374.7	1,374.7	941.9			941.9				130.0	130.0	89.0	130.0	130.0	89.0
	39	2063	R45	1.000	0.678	1,374.7	1,374.7	932.6			932.6				140.9	140.9	95.6	140.9	140.9	95.6
	40	2064	R46	1.000	0.672	1,374.7	1,374.7	923.3			923.3				48.1	48.1	32.3	48.1	48.1	32.3
	41	2065	R47	1.000	0.665	1,374.7	1,374.7	914.2			914.2				48.1	48.1	32.0	48.1	48.1	32.0
	42	2066	R48	1.000	0.658	1,374.7	1,374.7	905.1			905.1				48.1	48.1	31.7	48.1	48.1	31.7
	43	2067	R49	1.000	0.652	1,374.7	1,374.7	896.2			896.2				66.3	66.3	43.2	66.3	66.3	43.2
	44	2068	R50	1.000	0.645	1,374.7	1,374.7	887.3			887.3				66.3	66.3	42.8	66.3	66.3	42.8
	45	2069	R51	1.000	0.639	1,374.7	1,374.7	878.5			878.5				54.5	54.5	34.8	54.5	54.5	34.8
	46	2070	R52	1.000	0.633	1,374.7	1,374.7	869.8			869.8				48.1	48.1	30.5	48.1	48.1	30.5
	47	2071	R53	1.000	0.626	1,374.7	1,374.7	861.2			861.2				48.1	48.1	30.2	48.1	48.1	30.2
	48	2072	R54	1.000	0.620	1,374.7	1,374.7	852.7			852.7				60.4	60.4	37.5	60.4	60.4	37.5
	49	2073	R55	1.000	0.614	1,374.7	1,374.7	844.2			844.2				48.1	48.1	29.6	48.1	48.1	29.6
	50	2074	R56	1.000	0.608	1,374.7	1,374.7	835.9			835.9				48.1	48.1	29.3	48.1	48.1	29.3
	51	2075	R57	1.000	0.602	1,374.7	1,374.7	827.6			827.6				48.1	48.1	29.0	48.1	48.1	29.0
	52	2076	R58	1.000	0.596	1,374.7	1,374.7	819.4	545.2	325.0	1,144.4				198.1	198.1	118.1	198.1	198.1	118.1
合計						128,283.1	132,751.6	135,629.8	1,802.1	1,305.1	136,934.8	9,536.8	11,304.0	32,369.1	5,519.3	5,696.8	5,686.1	15,056.1	17,000.8	38,055.2

総便益	B	136,934.8 百万円
総費用	C	38,055.2 百万円
費用便益比	B/C	3.60
純現在価値	B−C	98,879.6 百万円
経済的内部収益率		8.58%

（様式－３④）

【費用便益算定シート】

残事業（事業全体）：4%

・紀の川総合水系環境整備事業（残事業）

基準(評価)年度	2024(R6)
供用年度	2024(R6)
社会的割引率	4%

単位：百万円

	年度			デフレータ	割引率	便益：B									費用：C									
						便益①				残存価値②				計①+②	事業費③				維持管理費④				計③+④	
	t	西暦	和暦	換算係数		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）	費用の差実質価格	現在価値	費用	費用（中止）	費用の差実質価格	現在価値	費用の差実質価格	現在価値
整備期間	-45	1979	S54	1.5900	5.841										70.0	70.0	0.0	0.0					0.0	0.0
	-44	1980	S55	1.4530	5.617										120.4	120.4	0.0	0.0					0.0	0.0
	-43	1981	S56	1.4220	5.400										185.4	185.4	0.0	0.0					0.0	0.0
	-42	1982	S57	1.4040	5.193										34.5	34.5	0.0	0.0					0.0	0.0
	-41	1983	S58	1.4080	4.993										158.0	158.0	0.0	0.0					0.0	0.0
	-40	1984	S59	1.3870	4.801										241.2	241.2	0.0	0.0					0.0	0.0
	-39	1985	S60	1.4020	4.616										264.0	264.0	0.0	0.0					0.0	0.0
	-38	1986	S61	1.3960	4.439										182.3	182.3	0.0	0.0					0.0	0.0
	-37	1987	S62	1.3620	4.268										118.8	118.8	0.0	0.0					0.0	0.0
	-36	1988	S63	1.3250	4.104										190.3	190.3	0.0	0.0					0.0	0.0
	-35	1989	H1	1.2590	3.946										242.8	242.8	0.0	0.0					0.0	0.0
	-34	1990	H2	1.2100	3.794										370.0	370.0	0.0	0.0					0.0	0.0
	-33	1991	H3	1.1800	3.648										244.9	244.9	0.0	0.0					0.0	0.0
	-32	1992	H4	1.1700	3.508										393.0	393.0	0.0	0.0					0.0	0.0
	-31	1993	H5	1.1740	3.373										626.0	626.0	0.0	0.0					0.0	0.0
	-30	1994	H6	1.1720	3.243										545.4	545.4	0.0	0.0					0.0	0.0
	-29	1995	H7	1.1760	3.119										801.0	801.0	0.0	0.0					0.0	0.0
	-28	1996	H8	1.1810	2.999										187.2	187.2	0.0	0.0					0.0	0.0
	-27	1997	H9	1.1750	2.883										279.2	279.2	0.0	0.0					0.0	0.0
	-26	1998	H10	1.2000	2.772										171.4	171.4	0.0	0.0					0.0	0.0
	-25	1999	H11	1.2130	2.666										276.4	276.4	0.0	0.0					0.0	0.0
	-24	2000	H12	1.2150	2.563	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	216.8	216.8	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-23	2001	H13	1.2460	2.465	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	365.6	365.6	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-22	2002	H14	1.2630	2.370	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	192.3	192.3	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-21	2003	H15	1.2630	2.279	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	120.2	120.2	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-20	2004	H16	1.2590	2.191	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	169.1	169.1	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-19	2005	H17	1.2520	2.107	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	98.5	98.5	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-18	2006	H18	1.2380	2.026	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	50.5	50.5	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-17	2007	H19	1.2190	1.948	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	47.4	47.4	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-16	2008	H20	1.1830	1.873	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	67.9	67.9	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-15	2009	H21	1.2220	1.801	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	61.5	61.5	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-14	2010	H22	1.2210	1.732	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	6.0	6.0	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-13	2011	H23	1.1910	1.665	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	25.2	25.2	0.0	0.0	51.6	51.6	0.0	0.0	0.0	0.0
	-12	2012	H24	1.1950	1.601	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	24.7	24.7	0.0	0.0	51.6	51.6	0.0	0.0	0.0	0.0
	-11	2013	H25	1.1700	1.539	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	20.4	20.4	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-10	2014	H26	1.1320	1.480	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	35.8	35.8	0.0	0.0	44.6	44.6	0.0	0.0	0.0	0.0
	-9	2015	H27	1.1290	1.423	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	30.0	30.0	0.0	0.0	57.1	57.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	-8	2016	H28	1.1220	1.369	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	27.3	27.3	0.0	0.0	44.6	44.6	0.0	0.0	0.0	0.0
	-7	2017	H29	1.0970	1.316	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	22.5	22.5	0.0	0.0	44.6	44.6	0.0	0.0	0.0	0.0
	-6	2018	H30	1.0600	1.265	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	23.0	23.0	0.0	0.0	67.8	67.8	0.0	0.0	0.0	0.0
	-5	2019	R1	1.0370	1.217	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	19.0	19.0	0.0	0.0	66.5	66.5	0.0	0.0	0.0	0.0
	-4	2020	R2	1.0380	1.170	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	19.0	19.0	0.0	0.0	43.8	43.8	0.0	0.0	0.0	0.0
	-3	2021	R3	1.0000	1.125	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	19.0	19.0	0.0	0.0	57.5	57.5	0.0	0.0	0.0	0.0
	-2	2022	R4	1.0000	1.082	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	25.1	25.1	0.0	0.0	51.1	51.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	-1	2023	R5	1.0000	1.040	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	29.4	29.4	0.0	0.0	43.8	43.8	0.0	0.0	0.0	0.0
施設完成後の評価期間（50年）	0	2024	R6	1.0000	1.000	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	30.5	30.5	0.0	0.0	193.8	193.8	0.0	0.0	0.0	0.0
	1	2025	R7	1.0000	0.962	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	1,103.4	0.0	1,103.4	1,061.0	193.8	193.8	0.0	0.0	1,103.4	1,061.0
	2	2026	R8	1.0000	0.925	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	1,107.1	0.0	1,107.1	1,023.6	43.8	43.8	0.0	0.0	1,107.1	1,023.6
	3	2027	R9	1.0000	0.889	2,565.7	1,191.0	1,374.7	1,222.1					1,222.1	95.5	0.0	95.5	84.9	61.3	43.8	17.5	15.6	113.0	100.4
	4	2028	R10	1.0000	0.855	2,565.7	1,191.0	1,374.7	1,175.1					1,175.1	95.5	0.0	95.5	81.6	61.3	43.8	17.5	15.0	113.0	96.6
	5	2029	R11	1.0000	0.822	2,565.7	1,191.0	1,374.7	1,129.9					1,129.9	171.8	0.0	171.8	141.2	61.3	43.8	17.5	14.4	189.3	155.6
	6	2030	R12	1.0000	0.790	2,565.7	1,191.0	1,374.7	1,086.5					1,086.5	3.0	0.0	3.0	2.3	88.1	70.6	17.5	13.8	20.5	16.2
	7	2031	R13	1.0000	0.760	2,565.7	1,191.0	1,374.7	1,044.7					1,044.7	8.4	0.0	8.4	6.4	61.3	43.8	17.5	13.3	25.9	19.7
	8	2032	R14	1.0000	0.731	2,565.7	1,191.0	1,374.7	1,004.5					1,004.5	3.0	0.0	3.0	2.2	61.3	43.8	17.5	12.8	20.5	14.9
	9	2033	R15	1.0000	0.703	2,565.7	1,191.0	1,374.7	965.9					965.9	3.0	0.0	3.0	2.1	61.3	43.8	17.5	12.3	20.5	14.4
	10	2034	R16	1.0000	0.676	2,565.7	1,191.0	1,374.7	928.7					928.7	8.4	0.0	8.4	5.7	61.3	43.8	17.5	11.8	25.9	17.5
	11	2035	R17	1.0000	0.650	2,672.6	1,191.0	1,481.6	962.4					962.4					143.8	125.6	18.2	11.8	18.2	11.8
	12	2036	R18	1.0000	0.625	2,672.6	1,191.0	1,481.6	925.4					925.4					154.7	136.5	18.2	11.4	18.2	11.4
	13	2037	R19	1.0000	0.601	2,672.6	1,191.0	1,481.6	889.8					889.8					62.0	43.8	18.2	10.9	18.2	10.9
	14	2038	R20	1.0000	0.577	2,672.6	1,191.0	1,481.6	855.6					855.6					67.4	43.8	23.6	13.6	23.6	13.6
	15	2039	R21	1.0000	0.555	2,672.6	1,191.0	1,481.6	822.7					822.7					67.4	43.8	23.6	13.1	23.6	13.1
	16	2040	R22	1.0000	0.534	2,672.6	1,191.0	1,481.6	791.1					791.1					80.2	62.0	18.2	9.7	18.2	9.7
	17	2041	R23	1.0000	0.513	2,672.6	1,191.0	1,481.6	760.6					760.6					80.2	62.0	18.2	9.3	18.2	9.3
	18	2042	R24	1.0000	0.494	2,672.6	1,191.0	1,481.6	731.4					731.4					80.6	50.2	30.4	15.0	30.4	15.0
	19	2043	R25	1.0000	0.475	2,672.6	1,191.0	1,481.6	703.2					703.2					62.0	43.8	18.2	8.6	18.2	8.6
	20	2044	R26	1.0000	0.456	2,672.6	1,191.0	1,481.6	676.2					676.2					62.0	43.8	18.2	8.3	18.2	8.3
	21	2045	R27	1.0000	0.439	2,672.6	1,191.0	1,481.6	650.2					650.2					97.0	56.1	40.9	17.9	40.9	17.9
	22	2046	R28	1.0000	0.422	2,672.6	1,191.0	1,481.6	625.2					625.2					84.7	43.8	40.9	17.3	40.9	17.3
	23	2047	R29	1.0000	0.406	2,672.6	1,191.0	1,481.6	601.1					601.1					62.0	43.8	18.2	7.4	18.2	7.4
	24	2048	R30	1.0000	0.390	2,672.6	1,191.0	1,481.6	578.0					578.0					75.6	43.8	31.8	12.4	31.8	12.4
	25	2049	R31	1.0000	0.375	2,672.6	1,191.0	1,481.6	555.8	1,256.9	1,256.9	0.0	0.0	555.8					219.3	193.8	25.4	9.5	25.4	9.5
	26	2050	R32	1.0000	0.361	1,481.6		1,481.6	534.4					534.4					48.8	0.0	48.8	17.6	48.8	17.6
	27	2051	R33	1.0000	0.347	1,481.6		1,481.6	513.9					513.9					198.8	0.0	198.8	69.0	198.8	69.0
	28	2052	R34	1.0000	0.333	1,481.6		1,481.6	494.1					494.1					198.8	0.0	198.8	66.3	198.8	66.3
	29	2053	R35	1.0000	0.321	1,481.6		1,481.6	475.1					475.1					48.8	0.0	48.8	15.7	48.8	15.7
	30	2054	R36	1.0000	0.308	1,481.6		1,481.6	456.8					456.8					48.8	0.0	48.8	15.0	48.8	15.0
	31	2055	R37	1.0000	0.296	1,481.6		1,481.6	439.2					439.2					48.8	0.0	48.8	14.5	48.8	14.5
	32	2056	R38	1.0000	0.285	1,481.6		1,481.6	422.4					422.4					48.8	0.0	48.8	13.9	48.8	13.9
	33	2057	R39	1.0000	0.274	1,481.6		1,481.6	406.1					406.1					75.6	0.0	75.6	20.7	75.6	20.7
	34	2058	R40	1.0000	0.264	1,481.6		1,481.6	390.5					390.5					48.8	0.0	48.8	12.9	48.8	12.9
	35	2059	R41	1.0000	0.253	1,481.6		1,481.6	375.5					375.5					48.8	0.0	48.8	12.4	48.8	12.4
	36	2060	R42	1.0000	0.244	1,481.6		1,481.6	361.0					361.0					48.8	0.0	48.8	11.9	48.8	11.9
	37	2061	R43	1.0000	0.234	1,481.6		1,481.6	347.1					347.1					48.8	0.0	48.8	11.4	48.8	11.4
	38	2062	R44	1.0000	0.225	1,481.6		1,481.6	333.8					333.8					130.6	0.0	130.6	29.4	130.6	29.4
	39	2063	R45	1.0000	0.217	1,481.6		1,481.6	321.0					321.0					141.5	0.0	141.5	30.7	141.5	30.7
	40	2064	R46	1.0000	0.208	1,481.6		1,481.6	308.6					308.6					48.8	0.0	48.8	10.2	48.8	10.2
	41	2065	R47	1.0000	0.200	1,481.6		1,481.6	296.7					296.7					48.8	0.0	48.8	9.8	48.8	9.8
	42	2066	R48	1.0000	0.193	1,481.6		1,481.6	285.3					285.3					48.8	0.0	48.8	9.4	48.8	9.4
	43	2067	R49	1.0000	0.185	1,481.6		1,481.6	274.4					274.4					67.0	0.0	67.0	12.4	67.0	12.4
	44	2068	R50	1.0000	0.178	1,481.6		1,481.6	263.8					263.8					67.0	0.0	67.0	11.9	67.0	11.9
	45	2069	R51	1.0000	0.171	1,481.6		1,481.6	253.7					253.7					55.2	0.0	55.2	9.4	55.2	9.4
	46	2070	R52	1.0000	0.165	1,481.6		1,481.6	243.9					243.9					48.8	0.0	48.8	8.0	48.8	8.0
	47	2071	R53	1.0000	0.158	1,481.6		1,481.6	234.5					234.5					48.8	0.0	48.8	7.7	48.8	7.7
	48	2072	R54	1.0000	0.152	1,481.6		1,481.6	225.5					225.5					61.1	0.0	61.1	9.3	61.1	9.3
	49	2073	R55	1.0000	0.146	1,481.6		1,481.6	216.8					216.8					48.8	0.0	48.8	7.1	48.8	7.1
	50	2074	R56	1.0000	0.141	1,481.6		1,481.6	208.5					208.5					48.8	0.0	48.8	6.9	48.8	6.9
	51	2075	R57	1.0000	0.135	1,481.6		1,481.6	200.5					200.5					48.8	0.0	48.8	6.6	48.8	6.6
	52	2076	R58	1.0000	0.130	1,481.6		1,481.6	192.8	545.2	181.0	364.2	47.4	240.1					198.8	0.0	198.8	25.9	198.8	25.9
	53	2077	R59	1.0000	0.125	106.9		106.9	13.4					13.4					0.7	0.0	0.7	0.1	0.7	0.1
	54	2078	R60	1.0000	0.120	106.9		106.9	12.9					12.9					0.7	0.0	0.7	0.1	0.7	0.1
	55	2079	R61	1.0000	0.116	106.9		106.9	12.4					12.4					0.7	0.0	0.7	0.1	0.7	0.1
	56	2080	R62	1.0000	0.111	106.9		106.9	11.9					11.9					0.7	0.0	0.7	0.1	0.7	0.1
	57	2081	R63	1.0000	0.107	106.9		106.9	11.4					11.4					0.7	0.0	0.7	0.1	0.7	0.1
	58	2082	R64	1.0000	0.103	106.9		106.9	11.0					11.0					0.7	0.0	0.7	0.1	0.7	0.1
	59	2083	R65	1.0000	0.099	106.9		106.9	10.6					10.6					0.7	0.0	0.7	0.1	0.7	0.1
	60	2084	R66	1.0000	0.095	106.9		106.9	10.2	51.1	0.0	51.1	4.9	15.0					0.7	0.0	0.7	0.1	0.7	0.1
合計						133,629.7	59,547.6	74,082.0	28,855.6	1,853.2	1,437.9	415.3	52.2	28,907.9	10,047.9	7,449.0	2,598.9	2,410.8	5,553.0	3,021.3	2,531.7	761.8	5,130.6	3,172.7

総便益	B	28,907.9 百万円
総費用	C	3,172.7 百万円
費用便益比	B/C	9.11
純現在価値	B-C	25,735.2 百万円
経済的内部収益率		47.04%

【費用便益算定シート】

・紀の川総合水系環境整備事業（残事業）

残事業（事業全体）：2%

基準（評価）年度	2024（R6）	
供用年度	2024（R6）	
社会的割引率	4%	2%
	（R4年度まで）	（R5年度以降）

単位：百万円

	年度			デフレータ	割引率	便益：B									費用：C									
						便益①				残存価値②				計①+②	事業費③				維持管理費④				計③+④	
	t	西暦	和暦	換算係数		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 実質価格	現在価値	費用	費用（中止）	費用の差 実質価格	現在価値	費用の差 実質価格	現在価値
整備期間	-45	1979	S54	1.5900	5.729										70.0	70.0	0.0	0.0					0.0	0.0
	-44	1980	S55	1.4530	5.509										120.4	120.4	0.0	0.0					0.0	0.0
	-43	1981	S56	1.4220	5.297										185.4	185.4	0.0	0.0					0.0	0.0
	-42	1982	S57	1.4040	5.093										34.5	34.5	0.0	0.0					0.0	0.0
	-41	1983	S58	1.4080	4.897										158.0	158.0	0.0	0.0					0.0	0.0
	-40	1984	S59	1.3870	4.709										241.2	241.2	0.0	0.0					0.0	0.0
	-39	1985	S60	1.4020	4.528										264.0	264.0	0.0	0.0					0.0	0.0
	-38	1986	S61	1.3960	4.353										182.3	182.3	0.0	0.0					0.0	0.0
	-37	1987	S62	1.3620	4.186										118.8	118.8	0.0	0.0					0.0	0.0
	-36	1988	S63	1.3250	4.025										190.3	190.3	0.0	0.0					0.0	0.0
	-35	1989	H1	1.2590	3.870										242.8	242.8	0.0	0.0					0.0	0.0
	-34	1990	H2	1.2100	3.721										370.0	370.0	0.0	0.0					0.0	0.0
	-33	1991	H3	1.1800	3.578										244.9	244.9	0.0	0.0					0.0	0.0
	-32	1992	H4	1.1700	3.441										393.0	393.0	0.0	0.0					0.0	0.0
	-31	1993	H5	1.1740	3.308										626.0	626.0	0.0	0.0					0.0	0.0
	-30	1994	H6	1.1720	3.181										545.4	545.4	0.0	0.0					0.0	0.0
	-29	1995	H7	1.1760	3.059										801.0	801.0	0.0	0.0					0.0	0.0
	-28	1996	H8	1.1810	2.941										187.2	187.2	0.0	0.0					0.0	0.0
	-27	1997	H9	1.1750	2.828										279.2	279.2	0.0	0.0					0.0	0.0
	-26	1998	H10	1.2000	2.719										171.4	171.4	0.0	0.0					0.0	0.0
	-25	1999	H11	1.2130	2.615										276.4	276.4	0.0	0.0					0.0	0.0
	-24	2000	H12	1.2150	2.514	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	216.8	216.8	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-23	2001	H13	1.2460	2.417	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	365.6	365.6	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-22	2002	H14	1.2630	2.324	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	192.3	192.3	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-21	2003	H15	1.2630	2.235	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	120.2	120.2	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-20	2004	H16	1.2590	2.149	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	169.1	169.1	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-19	2005	H17	1.2520	2.066	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	98.5	98.5	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-18	2006	H18	1.2380	1.987	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	50.5	50.5	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-17	2007	H19	1.2190	1.910	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	47.4	47.4	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-16	2008	H20	1.1830	1.837	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	67.9	67.9	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-15	2009	H21	1.2220	1.766	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	61.5	61.5	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-14	2010	H22	1.2210	1.698	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	6.0	6.0	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-13	2011	H23	1.1910	1.633	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	25.2	25.2	0.0	0.0	51.6	51.6	0.0	0.0	0.0	0.0
	-12	2012	H24	1.1950	1.570	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	24.7	24.7	0.0	0.0	51.6	51.6	0.0	0.0	0.0	0.0
	-11	2013	H25	1.1700	1.510	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	20.4	20.4	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-10	2014	H26	1.1320	1.452	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	35.8	35.8	0.0	0.0	44.6	44.6	0.0	0.0	0.0	0.0
	-9	2015	H27	1.1290	1.396	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	30.0	30.0	0.0	0.0	57.1	57.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	-8	2016	H28	1.1220	1.342	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	27.3	27.3	0.0	0.0	44.6	44.6	0.0	0.0	0.0	0.0
	-7	2017	H29	1.0970	1.291	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	22.5	22.5	0.0	0.0	44.6	44.6	0.0	0.0	0.0	0.0
	-6	2018	H30	1.0600	1.241	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	23.0	23.0	0.0	0.0	67.8	67.8	0.0	0.0	0.0	0.0
	-5	2019	R1	1.0370	1.193	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	19.0	19.0	0.0	0.0	66.5	66.5	0.0	0.0	0.0	0.0
	-4	2020	R2	1.0380	1.147	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	19.0	19.0	0.0	0.0	43.8	43.8	0.0	0.0	0.0	0.0
	-3	2021	R3	1.0000	1.103	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	19.0	19.0	0.0	0.0	57.5	57.5	0.0	0.0	0.0	0.0
	-2	2022	R4	1.0000	1.061	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	25.1	25.1	0.0	0.0	51.1	51.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	-1	2023	R5	1.0000	1.020	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	29.4	29.4	0.0	0.0	43.8	43.8	0.0	0.0	0.0	0.0
施設完成後の評価期間（50年）	0	2024	R6	1.0000	1.000	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	30.5	30.5	0.0	0.0	193.8	193.8	0.0	0.0	0.0	0.0
	1	2025	R7	1.0000	0.980	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	1,103.4	0.0	1,103.4	1,081.8	193.8	193.8	0.0	0.0	1,103.4	1,081.8
	2	2026	R8	1.0000	0.961	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	1,107.1	0.0	1,107.1	1,064.1	43.8	43.8	0.0	0.0	1,107.1	1,064.1
	3	2027	R9	1.0000	0.942	2,565.7	1,191.0	1,374.7	1,295.4					1,295.4	95.5	0.0	95.5	89.9	61.3	43.8	17.5	16.5	113.0	106.4
	4	2028	R10	1.0000	0.924	2,565.7	1,191.0	1,374.7	1,270.0					1,270.0	95.5	0.0	95.5	88.2	61.3	43.8	17.5	16.2	113.0	104.3
	5	2029	R11	1.0000	0.906	2,565.7	1,191.0	1,374.7	1,245.1					1,245.1	171.8	0.0	171.8	155.6	61.3	43.8	17.5	15.9	189.3	171.5
	6	2030	R12	1.0000	0.888	2,565.7	1,191.0	1,374.7	1,220.7					1,220.7	3.0	0.0	3.0	2.6	88.1	70.6	17.5	15.5	20.5	18.2
	7	2031	R13	1.0000	0.871	2,565.7	1,191.0	1,374.7	1,196.8					1,196.8	8.4	0.0	8.4	7.3	61.3	43.8	17.5	15.2	25.9	22.5
	8	2032	R14	1.0000	0.853	2,565.7	1,191.0	1,374.7	1,173.3					1,173.3	3.0	0.0	3.0	2.5	61.3	43.8	17.5	14.9	20.5	17.5
	9	2033	R15	1.0000	0.837	2,565.7	1,191.0	1,374.7	1,150.3					1,150.3	3.0	0.0	3.0	2.5	61.3	43.8	17.5	14.6	20.5	17.1
	10	2034	R16	1.0000	0.820	2,565.7	1,191.0	1,374.7	1,127.7					1,127.7	8.4	0.0	8.4	6.9	61.3	43.8	17.5	14.4	25.9	21.2
	11	2035	R17	1.0000	0.804	2,672.6	1,191.0	1,481.6	1,191.6					1,191.6					143.8	125.6	18.2	14.6	18.2	14.6
	12	2036	R18	1.0000	0.788	2,672.6	1,191.0	1,481.6	1,168.3					1,168.3					154.7	136.5	18.2	14.3	18.2	14.3
	13	2037	R19	1.0000	0.773	2,672.6	1,191.0	1,481.6	1,145.4					1,145.4					62.0	43.8	18.2	14.0	18.2	14.0
	14	2038	R20	1.0000	0.758	2,672.6	1,191.0	1,481.6	1,122.9					1,122.9					67.4	43.8	23.6	17.9	23.6	17.9
	15	2039	R21	1.0000	0.743	2,672.6	1,191.0	1,481.6	1,100.9					1,100.9					67.4	43.8	23.6	17.6	23.6	17.6
	16	2040	R22	1.0000	0.728	2,672.6	1,191.0	1,481.6	1,079.3					1,079.3					80.2	62.0	18.2	13.2	18.2	13.2
	17	2041	R23	1.0000	0.714	2,672.6	1,191.0	1,481.6	1,058.1					1,058.1					80.2	62.0	18.2	13.0	18.2	13.0
	18	2042	R24	1.0000	0.700	2,672.6	1,191.0	1,481.6	1,037.4					1,037.4					80.6	50.2	30.4	21.3	30.4	21.3
	19	2043	R25	1.0000	0.686	2,672.6	1,191.0	1,481.6	1,017.0					1,017.0					62.0	43.8	18.2	12.5	18.2	12.5
	20	2044	R26	1.0000	0.673	2,672.6	1,191.0	1,481.6	997.1					997.1					62.0	43.8	18.2	12.2	18.2	12.2
	21	2045	R27	1.0000	0.660	2,672.6	1,191.0	1,481.6	977.6					977.6					97.0	56.1	40.9	27.0	40.9	27.0
	22	2046	R28	1.0000	0.647	2,672.6	1,191.0	1,481.6	958.4					958.4					84.7	43.8	40.9	26.5	40.9	26.5
	23	2047	R29	1.0000	0.634	2,672.6	1,191.0	1,481.6	939.6					939.6					62.0	43.8	18.2	11.5	18.2	11.5
	24	2048	R30	1.0000	0.622	2,672.6	1,191.0	1,481.6	921.2					921.2					75.6	43.8	31.8	19.8	31.8	19.8
	25	2049	R31	1.0000	0.610	2,672.6	1,191.0	1,481.6	903.1	1,256.9	1,256.9	0.0	0.0	903.1					219.3	193.8	25.4	15.5	25.4	15.5
	26	2050	R32	1.0000	0.598	1,481.6		1,481.6	885.4					885.4					48.8	0.0	48.8	29.2	48.8	29.2
	27	2051	R33	1.0000	0.586	1,481.6		1,481.6	868.0					868.0					198.8	0.0	198.8	116.5	198.8	116.5
	28	2052	R34	1.0000	0.574	1,481.6		1,481.6	851.0					851.0					198.8	0.0	198.8	114.2	198.8	114.2
	29	2053	R35	1.0000	0.563	1,481.6		1,481.6	834.3					834.3					48.8	0.0	48.8	27.5	48.8	27.5
	30	2054	R36	1.0000	0.552	1,481.6		1,481.6	818.0					818.0					48.8	0.0	48.8	26.9	48.8	26.9
	31	2055	R37	1.0000	0.541	1,481.6		1,481.6	801.9					801.9					48.8	0.0	48.8	26.4	48.8	26.4
	32	2056	R38	1.0000	0.531	1,481.6		1,481.6	786.2					786.2					48.8	0.0	48.8	25.9	48.8	25.9
	33	2057	R39	1.0000	0.520	1,481.6		1,481.6	770.8					770.8					75.6	0.0	75.6	39.3	75.6	39.3
	34	2058	R40	1.0000	0.510	1,481.6		1,481.6	755.7					755.7					48.8	0.0	48.8	24.9	48.8	24.9
	35	2059	R41	1.0000	0.500	1,481.6		1,481.6	740.9					740.9					48.8	0.0	48.8	24.4	48.8	24.4
	36	2060	R42	1.0000	0.490	1,481.6		1,481.6	726.3					726.3					48.8	0.0	48.8	23.9	48.8	23.9
	37	2061	R43	1.0000	0.481	1,481.6		1,481.6	712.1					712.1					48.8	0.0	48.8	23.5	48.8	23.5
	38	2062	R44	1.0000	0.471	1,481.6		1,481.6	698.1					698.1					130.6	0.0	130.6	61.5	130.6	61.5
	39	2063	R45	1.0000	0.462	1,481.6		1,481.6	684.4					684.4					141.5	0.0	141.5	65.4	141.5	65.4
	40	2064	R46	1.0000	0.453	1,481.6		1,481.6	671.0					671.0					48.8	0.0	48.8	22.1	48.8	22.1
	41	2065	R47	1.0000	0.444	1,481.6		1,481.6	657.9					657.9					48.8	0.0	48.8	21.7	48.8	21.7
	42	2066	R48	1.0000	0.435	1,481.6		1,481.6	645.0					645.0					48.8	0.0	48.8	21.2	48.8	21.2
	43	2067	R49	1.0000	0.427	1,481.6		1,481.6	632.3					632.3					67.0	0.0	67.0	28.6	67.0	28.6
	44	2068	R50	1.0000	0.418	1,481.6		1,481.6	619.9					619.9					67.0	0.0	67.0	28.0	67.0	28.0
	45	2069	R51	1.0000	0.410	1,481.6		1,481.6	607.8					607.8					55.2	0.0	55.2	22.6	55.2	22.6
	46	2070	R52	1.0000	0.402	1,481.6		1,481.6	595.8					595.8					48.8	0.0	48.8	19.6	48.8	19.6
	47	2071	R53	1.0000	0.394	1,481.6		1,481.6	584.2					584.2					48.8	0.0	48.8	19.2	48.8	19.2
	48	2072	R54	1.0000	0.387	1,481.6		1,481.6	572.7					572.7					61.1	0.0	61.1	23.6	61.1	23.6
	49	2073	R55	1.0000	0.379	1,481.6		1,481.6	561.5					561.5					48.8	0.0	48.8	18.5	48.8	18.5
	50	2074	R56	1.0000	0.372	1,481.6		1,481.6	550.5					550.5					48.8	0.0	48.8	18.1	48.8	18.1
	51	2075	R57	1.0000	0.364	1,481.6		1,481.6	539.7					539.7					48.8	0.0	48.8	17.8	48.8	17.8
	52	2076	R58	1.0000	0.357	1,481.6		1,481.6	529.1	545.2	181.0	364.2	130.1	659.2					198.8	0.0	198.8	71.0	198.8	71.0
	53	2077	R59	1.0000	0.350	106.9		106.9	37.4					37.4					0.7	0.0	0.7	0.2	0.7	0.2
	54	2078	R60	1.0000	0.343	106.9		106.9	36.7					36.7					0.7	0.0	0.7	0.2	0.7	0.2
	55	2079	R61	1.0000	0.337	106.9		106.9	36.0					36.0					0.7	0.0	0.7	0.2	0.7	0.2
	56	2080	R62	1.0000	0.330	106.9		106.9	35.3					35.3					0.7	0.0	0.7	0.2	0.7	0.2
	57	2081	R63	1.0000	0.323	106.9		106.9	34.6					34.6					0.7	0.0	0.7	0.2	0.7	0.2
	58	2082	R64	1.0000	0.317	106.9		106.9	33.9					33.9					0.7	0.0	0.7	0.2	0.7	0.2
	59	2083	R65	1.0000	0.311	106.9		106.9	33.2					33.2					0.7	0.0	0.7	0.2	0.7	0.2
	60	2084	R66	1.0000	0.305	106.9		106.9	32.6	51.1	0.0	51.1	15.6	48.2					0.7	0.0	0.7	0.2	0.7	0.2
合計						133,629.7	59,547.6	74,082.0	44,277.4	1,853.2	1,437.9	415.3	145.6	44,423.0	10,047.9	7,449.0	2,598.9	2,501.4	5,553.0	3,021.3	2,531.7	1,337.6	5,130.6	3,839.0

総便益	B	44,423.0 百万円
総費用	C	3,839.0 百万円
費用便益比	B/C	11.57
純現在価値	B-C	40,584.0 百万円
経済的内部収益率		47.04%

【費用便益算定シート】

残事業（事業全体）：1%

・紀の川総合水系環境整備事業（残事業）

基準(評価)年度	2024(R6)	
供用年度	2024(R6)	
社会的割引率	4%	1%
	(R4年度まで)	(R5年度以降)

単位：百万円

	年度			デフレータ	割引率	便益：B									費用：C									
						便益①				残存価値②				計①+②	事業費③				維持管理費④				計③+④	
	t	西暦	和暦	換算係数		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）	費用の差実質価格	現在価値	費用	費用（中止）	費用の差実質価格	現在価値	費用の差実質価格	現在価値
整備期間	-45	1979	S54	1.5900	5.673										70.0	70.0	0.0	0.0					0.0	0.0
	-44	1980	S55	1.4530	5.455										120.4	120.4	0.0	0.0					0.0	0.0
	-43	1981	S56	1.4220	5.245										185.4	185.4	0.0	0.0					0.0	0.0
	-42	1982	S57	1.4040	5.043										34.5	34.5	0.0	0.0					0.0	0.0
	-41	1983	S58	1.4080	4.849										158.0	158.0	0.0	0.0					0.0	0.0
	-40	1984	S59	1.3870	4.663										241.2	241.2	0.0	0.0					0.0	0.0
	-39	1985	S60	1.4020	4.483										264.0	264.0	0.0	0.0					0.0	0.0
	-38	1986	S61	1.3960	4.311										182.3	182.3	0.0	0.0					0.0	0.0
	-37	1987	S62	1.3620	4.145										118.8	118.8	0.0	0.0					0.0	0.0
	-36	1988	S63	1.3250	3.986										190.3	190.3	0.0	0.0					0.0	0.0
	-35	1989	H1	1.2590	3.832										242.8	242.8	0.0	0.0					0.0	0.0
	-34	1990	H2	1.2100	3.685										370.0	370.0	0.0	0.0					0.0	0.0
	-33	1991	H3	1.1800	3.543										244.9	244.9	0.0	0.0					0.0	0.0
	-32	1992	H4	1.1700	3.407										393.0	393.0	0.0	0.0					0.0	0.0
	-31	1993	H5	1.1740	3.276										626.0	626.0	0.0	0.0					0.0	0.0
	-30	1994	H6	1.1720	3.150										545.4	545.4	0.0	0.0					0.0	0.0
	-29	1995	H7	1.1760	3.029										801.0	801.0	0.0	0.0					0.0	0.0
	-28	1996	H8	1.1810	2.912										187.2	187.2	0.0	0.0					0.0	0.0
	-27	1997	H9	1.1750	2.800										279.2	279.2	0.0	0.0					0.0	0.0
	-26	1998	H10	1.2000	2.692										171.4	171.4	0.0	0.0					0.0	0.0
	-25	1999	H11	1.2130	2.589										276.4	276.4	0.0	0.0					0.0	0.0
	-24	2000	H12	1.2150	2.489	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	216.8	216.8	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-23	2001	H13	1.2460	2.394	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	365.6	365.6	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-22	2002	H14	1.2630	2.302	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	192.3	192.3	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-21	2003	H15	1.2630	2.213	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	120.2	120.2	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-20	2004	H16	1.2590	2.128	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	169.1	169.1	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-19	2005	H17	1.2520	2.046	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	98.5	98.5	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-18	2006	H18	1.2380	1.967	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	50.5	50.5	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-17	2007	H19	1.2190	1.892	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	47.4	47.4	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-16	2008	H20	1.1830	1.819	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	67.9	67.9	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-15	2009	H21	1.2220	1.749	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	61.5	61.5	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-14	2010	H22	1.2210	1.682	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	6.0	6.0	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-13	2011	H23	1.1910	1.617	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	25.2	25.2	0.0	0.0	51.6	51.6	0.0	0.0	0.0	0.0
	-12	2012	H24	1.1950	1.555	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	24.7	24.7	0.0	0.0	51.6	51.6	0.0	0.0	0.0	0.0
	-11	2013	H25	1.1700	1.495	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	20.4	20.4	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-10	2014	H26	1.1320	1.438	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	35.8	35.8	0.0	0.0	44.6	44.6	0.0	0.0	0.0	0.0
	-9	2015	H27	1.1290	1.382	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	30.0	30.0	0.0	0.0	57.1	57.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	-8	2016	H28	1.1220	1.329	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	27.3	27.3	0.0	0.0	44.6	44.6	0.0	0.0	0.0	0.0
	-7	2017	H29	1.0970	1.278	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	22.5	22.5	0.0	0.0	44.6	44.6	0.0	0.0	0.0	0.0
	-6	2018	H30	1.0600	1.229	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	23.0	23.0	0.0	0.0	67.8	67.8	0.0	0.0	0.0	0.0
	-5	2019	R1	1.0370	1.182	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	19.0	19.0	0.0	0.0	66.5	66.5	0.0	0.0	0.0	0.0
	-4	2020	R2	1.0380	1.136	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	19.0	19.0	0.0	0.0	43.8	43.8	0.0	0.0	0.0	0.0
	-3	2021	R3	1.0000	1.092	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	19.0	19.0	0.0	0.0	57.5	57.5	0.0	0.0	0.0	0.0
	-2	2022	R4	1.0000	1.050	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	25.1	25.1	0.0	0.0	51.1	51.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	-1	2023	R5	1.0000	1.010	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	29.4	29.4	0.0	0.0	43.8	43.8	0.0	0.0	0.0	0.0
施設完成後の評価期間（50年）	0	2024	R6	1.0000	1.000	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	30.5	30.5	0.0	0.0	193.8	193.8	0.0	0.0	0.0	0.0
	1	2025	R7	1.0000	0.990	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	1,103.4	0.0	1,103.4	1,092.5	193.8	193.8	0.0	0.0	1,103.4	1,092.5
	2	2026	R8	1.0000	0.980	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	1,107.1	0.0	1,107.1	1,085.3	43.8	43.8	0.0	0.0	1,107.1	1,085.3
	3	2027	R9	1.0000	0.971	2,565.7	1,191.0	1,374.7	1,334.3					1,334.3	95.5	0.0	95.5	92.6	61.3	43.8	17.5	17.0	113.0	109.6
	4	2028	R10	1.0000	0.961	2,565.7	1,191.0	1,374.7	1,321.1					1,321.1	95.5	0.0	95.5	91.7	61.3	43.8	17.5	16.8	113.0	108.5
	5	2029	R11	1.0000	0.951	2,565.7	1,191.0	1,374.7	1,308.0					1,308.0	171.8	0.0	171.8	163.5	61.3	43.8	17.5	16.7	189.3	180.1
	6	2030	R12	1.0000	0.942	2,565.7	1,191.0	1,374.7	1,295.0					1,295.0	3.0	0.0	3.0	2.8	88.1	70.6	17.5	16.5	20.5	19.3
	7	2031	R13	1.0000	0.933	2,565.7	1,191.0	1,374.7	1,282.2					1,282.2	8.4	0.0	8.4	7.8	61.3	43.8	17.5	16.3	25.9	24.2
	8	2032	R14	1.0000	0.923	2,565.7	1,191.0	1,374.7	1,269.5					1,269.5	3.0	0.0	3.0	2.7	61.3	43.8	17.5	16.2	20.5	18.9
	9	2033	R15	1.0000	0.914	2,565.7	1,191.0	1,374.7	1,257.0					1,257.0	3.0	0.0	3.0	2.7	61.3	43.8	17.5	16.0	20.5	18.7
	10	2034	R16	1.0000	0.905	2,565.7	1,191.0	1,374.7	1,244.5					1,244.5	8.4	0.0	8.4	7.6	61.3	43.8	17.5	15.8	25.9	23.4
	11	2035	R17	1.0000	0.896	2,672.6	1,191.0	1,481.6	1,328.0					1,328.0					143.8	125.6	18.2	16.3	18.2	16.3
	12	2036	R18	1.0000	0.887	2,672.6	1,191.0	1,481.6	1,314.9					1,314.9					154.7	136.5	18.2	16.1	18.2	16.1
	13	2037	R19	1.0000	0.879	2,672.6	1,191.0	1,481.6	1,301.9					1,301.9					62.0	43.8	18.2	16.0	18.2	16.0
	14	2038	R20	1.0000	0.870	2,672.6	1,191.0	1,481.6	1,289.0					1,289.0					67.4	43.8	23.6	20.6	23.6	20.6
	15	2039	R21	1.0000	0.861	2,672.6	1,191.0	1,481.6	1,276.2					1,276.2					67.4	43.8	23.6	20.4	23.6	20.4
	16	2040	R22	1.0000	0.853	2,672.6	1,191.0	1,481.6	1,263.6					1,263.6					80.2	62.0	18.2	15.5	18.2	15.5
	17	2041	R23	1.0000	0.844	2,672.6	1,191.0	1,481.6	1,251.1					1,251.1					80.2	62.0	18.2	15.3	18.2	15.3
	18	2042	R24	1.0000	0.836	2,672.6	1,191.0	1,481.6	1,238.7					1,238.7					80.6	50.2	30.4	25.5	30.4	25.5
	19	2043	R25	1.0000	0.828	2,672.6	1,191.0	1,481.6	1,226.4					1,226.4					62.0	43.8	18.2	15.0	18.2	15.0
	20	2044	R26	1.0000	0.820	2,672.6	1,191.0	1,481.6	1,214.3					1,214.3					62.0	43.8	18.2	14.9	18.2	14.9
	21	2045	R27	1.0000	0.811	2,672.6	1,191.0	1,481.6	1,202.2					1,202.2					97.0	56.1	40.9	33.2	40.9	33.2
	22	2046	R28	1.0000	0.803	2,672.6	1,191.0	1,481.6	1,190.3					1,190.3					84.7	43.8	40.9	32.9	40.9	32.9
	23	2047	R29	1.0000	0.795	2,672.6	1,191.0	1,481.6	1,178.6					1,178.6					62.0	43.8	18.2	14.5	18.2	14.5
	24	2048	R30	1.0000	0.788	2,672.6	1,191.0	1,481.6	1,166.9					1,166.9					75.6	43.8	31.8	25.1	31.8	25.1
	25	2049	R31	1.0000	0.780	2,672.6	1,191.0	1,481.6	1,155.3	1,256.9	1,256.9	0.0	0.0	1,155.3					219.3	193.8	25.4	19.8	25.4	19.8
	26	2050	R32	1.0000	0.772	1,481.6		1,481.6	1,143.9					1,143.9					48.8	0.0	48.8	37.7	48.8	37.7
	27	2051	R33	1.0000	0.764	1,481.6		1,481.6	1,132.6					1,132.6					198.8	0.0	198.8	152.0	198.8	152.0
	28	2052	R34	1.0000	0.757	1,481.6		1,481.6	1,121.4					1,121.4					198.8	0.0	198.8	150.5	198.8	150.5
	29	2053	R35	1.0000	0.749	1,481.6		1,481.6	1,110.3					1,110.3					48.8	0.0	48.8	36.6	48.8	36.6
	30	2054	R36	1.0000	0.742	1,481.6		1,481.6	1,099.3					1,099.3					48.8	0.0	48.8	36.2	48.8	36.2
	31	2055	R37	1.0000	0.735	1,481.6		1,481.6	1,088.4					1,088.4					48.8	0.0	48.8	35.9	48.8	35.9
	32	2056	R38	1.0000	0.727	1,481.6		1,481.6	1,077.6					1,077.6					48.8	0.0	48.8	35.5	48.8	35.5
	33	2057	R39	1.0000	0.720	1,481.6		1,481.6	1,066.9					1,066.9					75.6	0.0	75.6	54.5	75.6	54.5
	34	2058	R40	1.0000	0.713	1,481.6		1,481.6	1,056.4					1,056.4					48.8	0.0	48.8	34.8	48.8	34.8
	35	2059	R41	1.0000	0.706	1,481.6		1,481.6	1,045.9					1,045.9					48.8	0.0	48.8	34.5	48.8	34.5
	36	2060	R42	1.0000	0.699	1,481.6		1,481.6	1,035.6					1,035.6					48.8	0.0	48.8	34.1	48.8	34.1
	37	2061	R43	1.0000	0.692	1,481.6		1,481.6	1,025.3					1,025.3					48.8	0.0	48.8	33.8	48.8	33.8
	38	2062	R44	1.0000	0.685	1,481.6		1,481.6	1,015.2					1,015.2					130.6	0.0	130.6	89.5	130.6	89.5
	39	2063	R45	1.0000	0.678	1,481.6		1,481.6	1,005.1					1,005.1					141.5	0.0	141.5	96.0	141.5	96.0
	40	2064	R46	1.0000	0.672	1,481.6		1,481.6	995.1					995.1					48.8	0.0	48.8	32.8	48.8	32.8
	41	2065	R47	1.0000	0.665	1,481.6		1,481.6	985.3					985.3					48.8	0.0	48.8	32.5	48.8	32.5
	42	2066	R48	1.0000	0.658	1,481.6		1,481.6	975.5					975.5					48.8	0.0	48.8	32.1	48.8	32.1
	43	2067	R49	1.0000	0.652	1,481.6		1,481.6	965.9					965.9					67.0	0.0	67.0	43.7	67.0	43.7
	44	2068	R50	1.0000	0.645	1,481.6		1,481.6	956.3					956.3					67.0	0.0	67.0	43.2	67.0	43.2
	45	2069	R51	1.0000	0.639	1,481.6		1,481.6	946.8					946.8					55.2	0.0	55.2	35.3	55.2	35.3
	46	2070	R52	1.0000	0.633	1,481.6		1,481.6	937.5					937.5					48.8	0.0	48.8	30.9	48.8	30.9
	47	2071	R53	1.0000	0.626	1,481.6		1,481.6	928.2					928.2					48.8	0.0	48.8	30.6	48.8	30.6
	48	2072	R54	1.0000	0.620	1,481.6		1,481.6	919.0					919.0					61.1	0.0	61.1	37.9	61.1	37.9
	49	2073	R55	1.0000	0.614	1,481.6		1,481.6	909.9					909.9					48.8	0.0	48.8	30.0	48.8	30.0
	50	2074	R56	1.0000	0.608	1,481.6		1,481.6	900.9					900.9					48.8	0.0	48.8	29.7	48.8	29.7
	51	2075	R57	1.0000	0.602	1,481.6		1,481.6	892.0					892.0					48.8	0.0	48.8	29.4	48.8	29.4
	52	2076	R58	1.0000	0.596	1,481.6		1,481.6	883.1	545.2	181.0	364.2	217.1	1,100.2					198.8	0.0	198.8	118.5	198.8	118.5
	53	2077	R59	1.0000	0.590	106.9		106.9	63.1					63.1					0.7	0.0	0.7	0.4	0.7	0.4
	54	2078	R60	1.0000	0.584	106.9		106.9	62.5					62.5					0.7	0.0	0.7	0.4	0.7	0.4
	55	2079	R61	1.0000	0.579	106.9		106.9	61.9					61.9					0.7	0.0	0.7	0.4	0.7	0.4
	56	2080	R62	1.0000	0.573	106.9		106.9	61.2					61.2					0.7	0.0	0.7	0.4	0.7	0.4
	57	2081	R63	1.0000	0.567	106.9		106.9	60.6					60.6					0.7	0.0	0.7	0.4	0.7	0.4
	58	2082	R64	1.0000	0.562	106.9		106.9	60.0					60.0					0.7	0.0	0.7	0.4	0.7	0.4
	59	2083	R65	1.0000	0.556	106.9		106.9	59.4					59.4					0.7	0.0	0.7	0.4	0.7	0.4
	60	2084	R66	1.0000	0.550	106.9		106.9	58.9	51.1	0.0	51.1	28.1	87.0					0.7	0.0	0.7	0.4	0.7	0.4
合計						133,629.7	59,547.6	74,082.0	56,615.9	1,853.2	1,437.9	415.3	245.2	56,861.1	10,047.9	7,449.0	2,598.9	2,549.2	5,553.0	3,021.3	2,531.7	1,823.1	5,130.6	4,372.3

総便益	B	56,861.1 百万円
総費用	C	4,372.3 百万円
費用便益比	B/C	13.00
純現在価値	B-C	52,488.8 百万円
経済的内部収益率		47.04%

残事業（水辺整備）：4%

【費用便益算定シート】

・紀の川総合水系環境整備事業（残事業:水辺整備）

基準(評価)年度	2024(R6)
供用年度	2030(R12)
社会的割引率	4%

単位:百万円

年度			デフレータ	割引率	便益:B									費用:C									
					便益①				残存価値②				計①+②	事業費③				維持管理費④				計③+④	
	t	西暦	和暦	換算係数	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 実質価格	現在価値	費用	費用（中止）	費用の差 実質価格	現在価値	費用の差 実質価格	現在価値
	-45	1979	S54	1.5900	5.841																	0.0	0.0
	-44	1980	S55	1.4530	5.617																	0.0	0.0
	-43	1981	S56	1.4220	5.400																	0.0	0.0
	-42	1982	S57	1.4040	5.193																	0.0	0.0
	-41	1983	S58	1.4080	4.993																	0.0	0.0
	-40	1984	S59	1.3870	4.801																	0.0	0.0
	-39	1985	S60	1.4020	4.616																	0.0	0.0
	-38	1986	S61	1.3960	4.439																	0.0	0.0
	-37	1987	S62	1.3620	4.268																	0.0	0.0
	-36	1988	S63	1.3250	4.104																	0.0	0.0
	-35	1989	H1	1.2590	3.946																	0.0	0.0
	-34	1990	H2	1.2100	3.794																	0.0	0.0
	-33	1991	H3	1.1800	3.648																	0.0	0.0
	-32	1992	H4	1.1700	3.508																	0.0	0.0
	-31	1993	H5	1.1740	3.373																	0.0	0.0
	-30	1994	H6	1.1720	3.243																	0.0	0.0
	-29	1995	H7	1.1760	3.119																	0.0	0.0
	-28	1996	H8	1.1810	2.999																	0.0	0.0
	-27	1997	H9	1.1750	2.883																	0.0	0.0
	-26	1998	H10	1.2000	2.772																	0.0	0.0
	-25	1999	H11	1.2130	2.666																	0.0	0.0
	-24	2000	H12	1.2150	2.563																	0.0	0.0
	-23	2001	H13	1.2460	2.465																	0.0	0.0
	-22	2002	H14	1.2630	2.370																	0.0	0.0
	-21	2003	H15	1.2630	2.279																	0.0	0.0
	-20	2004	H16	1.2590	2.191																	0.0	0.0
	-19	2005	H17	1.2520	2.107																	0.0	0.0
	-18	2006	H18	1.2380	2.026																	0.0	0.0
	-17	2007	H19	1.2190	1.948																	0.0	0.0
	-16	2008	H20	1.1830	1.873																	0.0	0.0
	-15	2009	H21	1.2220	1.801																	0.0	0.0
	-14	2010	H22	1.2210	1.732																	0.0	0.0
	-13	2011	H23	1.1910	1.665																	0.0	0.0
	-12	2012	H24	1.1950	1.601																	0.0	0.0
	-11	2013	H25	1.1700	1.539																	0.0	0.0
	-10	2014	H26	1.1320	1.480																	0.0	0.0
	-9	2015	H27	1.1290	1.423																	0.0	0.0
	-8	2016	H28	1.1220	1.369																	0.0	0.0
	-7	2017	H29	1.0970	1.316																	0.0	0.0
	-6	2018	H30	1.0600	1.265																	0.0	0.0
	-5	2019	R1	1.0370	1.217																	0.0	0.0
	-4	2020	R2	1.0380	1.170																	0.0	0.0
	-3	2021	R3	1.0000	1.125																	0.0	0.0
	-2	2022	R4	1.0000	1.082																	0.0	0.0
	-1	2023	R5	1.0000	1.040																	0.0	0.0
	0	2024	R6	1.0000	1.000								0.0									0.0	0.0
整備期間	1	2025	R7	1.0000	0.962								0.0	21.8		21.8	21.0					21.8	21.0
	2	2026	R8	1.0000	0.925								0.0	100.9		100.9	93.3					100.9	93.3
	3	2027	R9	1.0000	0.889								0.0	95.5		95.5	84.9					95.5	84.9
	4	2028	R10	1.0000	0.855								0.0	95.5		95.5	81.6					95.5	81.6
	5	2029	R11	1.0000	0.822								0.0	171.8		171.8	141.2					171.8	141.2
	6	2030	R12	1.0000	0.790								0.0	3.0		3.0	2.3					3.0	2.3
	7	2031	R13	1.0000	0.760								0.0	8.4		8.4	6.4					8.4	6.4
	8	2032	R14	1.0000	0.731								0.0	3.0		3.0	2.2					3.0	2.2
	9	2033	R15	1.0000	0.703								0.0	3.0		3.0	2.1					3.0	2.1
	10	2034	R16	1.0000	0.676								0.0	8.4		8.4	5.7					8.4	5.7
施設完成後の評価期間（50年）	11	2035	R17	1.0000	0.650	106.9		106.9	69.5				69.5					0.7		0.7	0.4	0.7	0.4
	12	2036	R18	1.0000	0.625	106.9		106.9	66.8				66.8					0.7		0.7	0.4	0.7	0.4
	13	2037	R19	1.0000	0.601	106.9		106.9	64.2				64.2					0.7		0.7	0.4	0.7	0.4
	14	2038	R20	1.0000	0.577	106.9		106.9	61.7				61.7					0.7		0.7	0.4	0.7	0.4
	15	2039	R21	1.0000	0.555	106.9		106.9	59.4				59.4					0.7		0.7	0.4	0.7	0.4
	16	2040	R22	1.0000	0.534	106.9		106.9	57.1				57.1					0.7		0.7	0.4	0.7	0.4
	17	2041	R23	1.0000	0.513	106.9		106.9	54.9				54.9					0.7		0.7	0.3	0.7	0.3
	18	2042	R24	1.0000	0.494	106.9		106.9	52.8				52.8					0.7		0.7	0.3	0.7	0.3
	19	2043	R25	1.0000	0.475	106.9		106.9	50.8				50.8					0.7		0.7	0.3	0.7	0.3
	20	2044	R26	1.0000	0.456	106.9		106.9	48.8				48.8					0.7		0.7	0.3	0.7	0.3
	21	2045	R27	1.0000	0.439	106.9		106.9	46.9				46.9					0.7		0.7	0.3	0.7	0.3
	22	2046	R28	1.0000	0.422	106.9		106.9	45.1				45.1					0.7		0.7	0.3	0.7	0.3
	23	2047	R29	1.0000	0.406	106.9		106.9	43.4				43.4					0.7		0.7	0.3	0.7	0.3
	24	2048	R30	1.0000	0.390	106.9		106.9	41.7				41.7					0.7		0.7	0.3	0.7	0.3
	25	2049	R31	1.0000	0.375	106.9		106.9	40.1				40.1					0.7		0.7	0.3	0.7	0.3
	26	2050	R32	1.0000	0.361	106.9		106.9	38.6				38.6					0.7		0.7	0.2	0.7	0.2
	27	2051	R33	1.0000	0.347	106.9		106.9	37.1				37.1					0.7		0.7	0.2	0.7	0.2
	28	2052	R34	1.0000	0.333	106.9		106.9	35.7				35.7					0.7		0.7	0.2	0.7	0.2
	29	2053	R35	1.0000	0.321	106.9		106.9	34.3				34.3					0.7		0.7	0.2	0.7	0.2
	30	2054	R36	1.0000	0.308	106.9		106.9	33.0				33.0					0.7		0.7	0.2	0.7	0.2
	31	2055	R37	1.0000	0.296	106.9		106.9	31.7				31.7					0.7		0.7	0.2	0.7	0.2
	32	2056	R38	1.0000	0.285	106.9		106.9	30.5				30.5					0.7		0.7	0.2	0.7	0.2
	33	2057	R39	1.0000	0.274	106.9		106.9	29.3				29.3					0.7		0.7	0.2	0.7	0.2
	34	2058	R40	1.0000	0.264	106.9		106.9	28.2				28.2					0.7		0.7	0.2	0.7	0.2
	35	2059	R41	1.0000	0.253	106.9		106.9	27.1				27.1					0.7		0.7	0.2	0.7	0.2
	36	2060	R42	1.0000	0.244	106.9		106.9	26.1				26.1					0.7		0.7	0.2	0.7	0.2
	37	2061	R43	1.0000	0.234	106.9		106.9	25.1				25.1					0.7		0.7	0.2	0.7	0.2
	38	2062	R44	1.0000	0.225	106.9		106.9	24.1				24.1					0.7		0.7	0.2	0.7	0.2
	39	2063	R45	1.0000	0.217	106.9		106.9	23.2				23.2					0.7		0.7	0.1	0.7	0.1
	40	2064	R46	1.0000	0.208	106.9		106.9	22.3				22.3					0.7		0.7	0.1	0.7	0.1
	41	2065	R47	1.0000	0.200	106.9		106.9	21.4				21.4					0.7		0.7	0.1	0.7	0.1
	42	2066	R48	1.0000	0.193	106.9		106.9	20.6				20.6					0.7		0.7	0.1	0.7	0.1
	43	2067	R49	1.0000	0.185	106.9		106.9	19.8				19.8					0.7		0.7	0.1	0.7	0.1
	44	2068	R50	1.0000	0.178	106.9		106.9	19.0				19.0					0.7		0.7	0.1	0.7	0.1
	45	2069	R51	1.0000	0.171	106.9		106.9	18.3				18.3					0.7		0.7	0.1	0.7	0.1
	46	2070	R52	1.0000	0.165	106.9		106.9	17.6				17.6					0.7		0.7	0.1	0.7	0.1
	47	2071	R53	1.0000	0.158	106.9		106.9	16.9				16.9					0.7		0.7	0.1	0.7	0.1
	48	2072	R54	1.0000	0.152	106.9		106.9	16.3				16.3					0.7		0.7	0.1	0.7	0.1
	49	2073	R55	1.0000	0.146	106.9		106.9	15.6				15.6					0.7		0.7	0.1	0.7	0.1
	50	2074	R56	1.0000	0.141	106.9		106.9	15.0				15.0					0.7		0.7	0.1	0.7	0.1
	51	2075	R57	1.0000	0.135	106.9		106.9	14.5				14.5					0.7		0.7	0.1	0.7	0.1
	52	2076	R58	1.0000	0.130	106.9		106.9	13.9				13.9					0.7		0.7	0.1	0.7	0.1
	53	2077	R59	1.0000	0.125	106.9		106.9	13.4				13.4					0.7		0.7	0.1	0.7	0.1
	54	2078	R60	1.0000	0.120	106.9		106.9	12.9				12.9					0.7		0.7	0.1	0.7	0.1
	55	2079	R61	1.0000	0.116	106.9		106.9	12.4				12.4					0.7		0.7	0.1	0.7	0.1
	56	2080	R62	1.0000	0.111	106.9		106.9	11.9				11.9					0.7		0.7	0.1	0.7	0.1
	57	2081	R63	1.0000	0.107	106.9		106.9	11.4				11.4					0.7		0.7	0.1	0.7	0.1
	58	2082	R64	1.0000	0.103	106.9		106.9	11.0				11.0					0.7		0.7	0.1	0.7	0.1
	59	2083	R65	1.0000	0.099	106.9		106.9	10.6				10.6					0.7		0.7	0.1	0.7	0.1
	60	2084	R66	1.0000	0.095	106.9		106.9	10.2	51.1		51.1	4.9	15.0				0.7		0.7	0.1	0.7	0.1
合計					5,346.5	0.0	5,346.5	1,551.8	51.1	0.0	51.1	4.9	1,556.7	511.1	0.0	511.1	440.6	33.7	0.0	33.7	9.8	544.8	450.3

総便益	B	1,556.7 百万円
総費用	C	450.3 百万円
費用便益比	B/C	3.46
純現在価値	B-C	1,106.4 百万円
経済的内部収益率		10.83%

残事業（水辺整備）：2%

【費用便益算定シート】

・紀の川総合水系環境整備事業（残事業:水辺整備）

基準(評価)年度	2024(R6)	
供用年度	2030(R12)	
社会的割引率	4%	2% (R5年度以降)

単位:百万円

年度			デフレータ	割引率	便益:B									費用:C									
					便益①				残存価値②				計①+②	事業費③				維持管理費④				計③+④	
	t	西暦	和暦	換算係数	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)	費用の差実質価格	現在価値	費用	費用(中止)	費用の差実質価格	現在価値	費用の差実質価格	現在価値
	-45	1979	S54	1.5900	5.729																	0.0	0.0
	-44	1980	S55	1.4530	5.509																	0.0	0.0
	-43	1981	S56	1.4220	5.297																	0.0	0.0
	-42	1982	S57	1.4040	5.093																	0.0	0.0
	-41	1983	S58	1.4080	4.897																	0.0	0.0
	-40	1984	S59	1.3870	4.709																	0.0	0.0
	-39	1985	S60	1.4020	4.528																	0.0	0.0
	-38	1986	S61	1.3960	4.353																	0.0	0.0
	-37	1987	S62	1.3620	4.186																	0.0	0.0
	-36	1988	S63	1.3250	4.025																	0.0	0.0
	-35	1989	H1	1.2590	3.870																	0.0	0.0
	-34	1990	H2	1.2100	3.721																	0.0	0.0
	-33	1991	H3	1.1800	3.578																	0.0	0.0
	-32	1992	H4	1.1700	3.441																	0.0	0.0
	-31	1993	H5	1.1740	3.308																	0.0	0.0
	-30	1994	H6	1.1720	3.181																	0.0	0.0
	-29	1995	H7	1.1760	3.059																	0.0	0.0
	-28	1996	H8	1.1810	2.941																	0.0	0.0
	-27	1997	H9	1.1750	2.828																	0.0	0.0
	-26	1998	H10	1.2000	2.719																	0.0	0.0
	-25	1999	H11	1.2130	2.615																	0.0	0.0
	-24	2000	H12	1.2150	2.514																	0.0	0.0
	-23	2001	H13	1.2460	2.417																	0.0	0.0
	-22	2002	H14	1.2630	2.324																	0.0	0.0
	-21	2003	H15	1.2630	2.235																	0.0	0.0
	-20	2004	H16	1.2590	2.149																	0.0	0.0
	-19	2005	H17	1.2520	2.066																	0.0	0.0
	-18	2006	H18	1.2380	1.987																	0.0	0.0
	-17	2007	H19	1.2190	1.910																	0.0	0.0
	-16	2008	H20	1.1830	1.837																	0.0	0.0
	-15	2009	H21	1.2220	1.766																	0.0	0.0
	-14	2010	H22	1.2210	1.698																	0.0	0.0
	-13	2011	H23	1.1910	1.633																	0.0	0.0
	-12	2012	H24	1.1950	1.570																	0.0	0.0
	-11	2013	H25	1.1700	1.510																	0.0	0.0
	-10	2014	H26	1.1320	1.452																	0.0	0.0
	-9	2015	H27	1.1290	1.396																	0.0	0.0
	-8	2016	H28	1.1220	1.342																	0.0	0.0
	-7	2017	H29	1.0970	1.291																	0.0	0.0
	-6	2018	H30	1.0600	1.241																	0.0	0.0
	-5	2019	R1	1.0370	1.193																	0.0	0.0
	-4	2020	R2	1.0380	1.147																	0.0	0.0
	-3	2021	R3	1.0000	1.103																	0.0	0.0
	-2	2022	R4	1.0000	1.061																	0.0	0.0
	-1	2023	R5	1.0000	1.020																	0.0	0.0
	0	2024	R6	1.0000	1.000								0.0									0.0	0.0
整備期間	1	2025	R7	1.0000	0.980								0.0	21.8		21.8	21.4					21.8	21.4
	2	2026	R8	1.0000	0.961								0.0	100.9		100.9	97.0					100.9	97.0
	3	2027	R9	1.0000	0.942								0.0	95.5		95.5	89.9					95.5	89.9
	4	2028	R10	1.0000	0.924								0.0	95.5		95.5	88.2					95.5	88.2
	5	2029	R11	1.0000	0.906								0.0	171.8		171.8	155.6					171.8	155.6
	6	2030	R12	1.0000	0.888								0.0	3.0		3.0	2.6					3.0	2.6
	7	2031	R13	1.0000	0.871								0.0	8.4		8.4	7.3					8.4	7.3
	8	2032	R14	1.0000	0.853								0.0	3.0		3.0	2.5					3.0	2.5
	9	2033	R15	1.0000	0.837								0.0	3.0		3.0	2.5					3.0	2.5
	10	2034	R16	1.0000	0.820								0.0	8.4		8.4	6.9					8.4	6.9
施設完成後の評価期間（50年）	11	2035	R17	1.0000	0.804	106.9		106.9	86.0				86.0					0.7		0.7	0.5	0.7	0.5
	12	2036	R18	1.0000	0.788	106.9		106.9	84.3				84.3					0.7		0.7	0.5	0.7	0.5
	13	2037	R19	1.0000	0.773	106.9		106.9	82.7				82.7					0.7		0.7	0.5	0.7	0.5
	14	2038	R20	1.0000	0.758	106.9		106.9	81.0				81.0					0.7		0.7	0.5	0.7	0.5
	15	2039	R21	1.0000	0.743	106.9		106.9	79.5				79.5					0.7		0.7	0.5	0.7	0.5
	16	2040	R22	1.0000	0.728	106.9		106.9	77.9				77.9					0.7		0.7	0.5	0.7	0.5
	17	2041	R23	1.0000	0.714	106.9		106.9	76.4				76.4					0.7		0.7	0.5	0.7	0.5
	18	2042	R24	1.0000	0.700	106.9		106.9	74.9				74.9					0.7		0.7	0.5	0.7	0.5
	19	2043	R25	1.0000	0.686	106.9		106.9	73.4				73.4					0.7		0.7	0.5	0.7	0.5
	20	2044	R26	1.0000	0.673	106.9		106.9	72.0				72.0					0.7		0.7	0.5	0.7	0.5
	21	2045	R27	1.0000	0.660	106.9		106.9	70.5				70.5					0.7		0.7	0.4	0.7	0.4
	22	2046	R28	1.0000	0.647	106.9		106.9	69.2				69.2					0.7		0.7	0.4	0.7	0.4
	23	2047	R29	1.0000	0.634	106.9		106.9	67.8				67.8					0.7		0.7	0.4	0.7	0.4
	24	2048	R30	1.0000	0.622	106.9		106.9	66.5				66.5					0.7		0.7	0.4	0.7	0.4
	25	2049	R31	1.0000	0.610	106.9		106.9	65.2				65.2					0.7		0.7	0.4	0.7	0.4
	26	2050	R32	1.0000	0.598	106.9		106.9	63.9				63.9					0.7		0.7	0.4	0.7	0.4
	27	2051	R33	1.0000	0.586	106.9		106.9	62.6				62.6					0.7		0.7	0.4	0.7	0.4
	28	2052	R34	1.0000	0.574	106.9		106.9	61.4				61.4					0.7		0.7	0.4	0.7	0.4
	29	2053	R35	1.0000	0.563	106.9		106.9	60.2				60.2					0.7		0.7	0.4	0.7	0.4
	30	2054	R36	1.0000	0.552	106.9		106.9	59.0				59.0					0.7		0.7	0.4	0.7	0.4
	31	2055	R37	1.0000	0.541	106.9		106.9	57.9				57.9					0.7		0.7	0.4	0.7	0.4
	32	2056	R38	1.0000	0.531	106.9		106.9	56.7				56.7					0.7		0.7	0.4	0.7	0.4
	33	2057	R39	1.0000	0.520	106.9		106.9	55.6				55.6					0.7		0.7	0.4	0.7	0.4
	34	2058	R40	1.0000	0.510	106.9		106.9	54.5				54.5					0.7		0.7	0.3	0.7	0.3
	35	2059	R41	1.0000	0.500	106.9		106.9	53.5				53.5					0.7		0.7	0.3	0.7	0.3
	36	2060	R42	1.0000	0.490	106.9		106.9	52.4				52.4					0.7		0.7	0.3	0.7	0.3
	37	2061	R43	1.0000	0.481	106.9		106.9	51.4				51.4					0.7		0.7	0.3	0.7	0.3
	38	2062	R44	1.0000	0.471	106.9		106.9	50.4				50.4					0.7		0.7	0.3	0.7	0.3
	39	2063	R45	1.0000	0.462	106.9		106.9	49.4				49.4					0.7		0.7	0.3	0.7	0.3
	40	2064	R46	1.0000	0.453	106.9		106.9	48.4				48.4					0.7		0.7	0.3	0.7	0.3
	41	2065	R47	1.0000	0.444	106.9		106.9	47.5				47.5					0.7		0.7	0.3	0.7	0.3
	42	2066	R48	1.0000	0.435	106.9		106.9	46.5				46.5					0.7		0.7	0.3	0.7	0.3
	43	2067	R49	1.0000	0.427	106.9		106.9	45.6				45.6					0.7		0.7	0.3	0.7	0.3
	44	2068	R50	1.0000	0.418	106.9		106.9	44.7				44.7					0.7		0.7	0.3	0.7	0.3
	45	2069	R51	1.0000	0.410	106.9		106.9	43.9				43.9					0.7		0.7	0.3	0.7	0.3
	46	2070	R52	1.0000	0.402	106.9		106.9	43.0				43.0					0.7		0.7	0.3	0.7	0.3
	47	2071	R53	1.0000	0.394	106.9		106.9	42.2				42.2					0.7		0.7	0.3	0.7	0.3
	48	2072	R54	1.0000	0.387	106.9		106.9	41.3				41.3					0.7		0.7	0.3	0.7	0.3
	49	2073	R55	1.0000	0.379	106.9		106.9	40.5				40.5					0.7		0.7	0.3	0.7	0.3
	50	2074	R56	1.0000	0.372	106.9		106.9	39.7				39.7					0.7		0.7	0.3	0.7	0.3
	51	2075	R57	1.0000	0.364	106.9		106.9	38.9				38.9					0.7		0.7	0.2	0.7	0.2
	52	2076	R58	1.0000	0.357	106.9		106.9	38.2				38.2					0.7		0.7	0.2	0.7	0.2
	53	2077	R59	1.0000	0.350	106.9		106.9	37.4				37.4					0.7		0.7	0.2	0.7	0.2
	54	2078	R60	1.0000	0.343	106.9		106.9	36.7				36.7					0.7		0.7	0.2	0.7	0.2
	55	2079	R61	1.0000	0.337	106.9		106.9	36.0				36.0					0.7		0.7	0.2	0.7	0.2
	56	2080	R62	1.0000	0.330	106.9		106.9	35.3				35.3					0.7		0.7	0.2	0.7	0.2
	57	2081	R63	1.0000	0.323	106.9		106.9	34.6				34.6					0.7		0.7	0.2	0.7	0.2
	58	2082	R64	1.0000	0.317	106.9		106.9	33.9				33.9					0.7		0.7	0.2	0.7	0.2
	59	2083	R65	1.0000	0.311	106.9		106.9	33.2				33.2					0.7		0.7	0.2	0.7	0.2
	60	2084	R66	1.0000	0.305	106.9		106.9	32.6	51.1		51.1	15.6	48.2				0.7		0.7	0.2	0.7	0.2
合計						5,346.5	0.0	5,346.5	2,756.5	51.1	0.0	51.1	15.6	2,772.1	511.1	0.0	511.1	473.9	33.7	0.0	33.7	17.4	544.8	491.3

総便益	B	2,772.1 百万円
総費用	C	491.3 百万円
費用便益比	B/C	5.64
純現在価値	B-C	2,280.8 百万円
経済的内部収益率		10.83%

残事業（水辺整備）：1%

【費用便益算定シート】

・紀の川総合水系環境整備事業（残事業:水辺整備）

基準(評価)年度	2024(R6)	
供用年度	2030(R12)	
社会的割引率	4%	1%
		(R5年度以降)

単位:百万円

年度			デフレータ	割引率	便益:B									費用:C									
					便益①				残存価値②				計①+②	事業費③				維持管理費④				計③+④	
t	西暦	和暦	換算係数		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)	費用の差実質価格	現在価値	費用	費用(中止)	費用の差実質価格	現在価値	費用の差実質価格	現在価値
-45	1979	S54	1.5900	5.673																		0.0	0.0
-44	1980	S55	1.4530	5.455																		0.0	0.0
-43	1981	S56	1.4220	5.245																		0.0	0.0
-42	1982	S57	1.4040	5.043																		0.0	0.0
-41	1983	S58	1.4080	4.849																		0.0	0.0
-40	1984	S59	1.3870	4.663																		0.0	0.0
-39	1985	S60	1.4020	4.483																		0.0	0.0
-38	1986	S61	1.3960	4.311																		0.0	0.0
-37	1987	S62	1.3620	4.145																		0.0	0.0
-36	1988	S63	1.3250	3.986																		0.0	0.0
-35	1989	H1	1.2590	3.832																		0.0	0.0
-34	1990	H2	1.2100	3.685																		0.0	0.0
-33	1991	H3	1.1800	3.543																		0.0	0.0
-32	1992	H4	1.1700	3.407																		0.0	0.0
-31	1993	H5	1.1740	3.276																		0.0	0.0
-30	1994	H6	1.1720	3.150																		0.0	0.0
-29	1995	H7	1.1760	3.029																		0.0	0.0
-28	1996	H8	1.1810	2.912																		0.0	0.0
-27	1997	H9	1.1750	2.800																		0.0	0.0
-26	1998	H10	1.2000	2.692																		0.0	0.0
-25	1999	H11	1.2130	2.589																		0.0	0.0
-24	2000	H12	1.2150	2.489																		0.0	0.0
-23	2001	H13	1.2460	2.394																		0.0	0.0
-22	2002	H14	1.2630	2.302																		0.0	0.0
-21	2003	H15	1.2630	2.213																		0.0	0.0
-20	2004	H16	1.2590	2.128																		0.0	0.0
-19	2005	H17	1.2520	2.046																		0.0	0.0
-18	2006	H18	1.2380	1.967																		0.0	0.0
-17	2007	H19	1.2190	1.892																		0.0	0.0
-16	2008	H20	1.1830	1.819																		0.0	0.0
-15	2009	H21	1.2220	1.749																		0.0	0.0
-14	2010	H22	1.2210	1.682																		0.0	0.0
-13	2011	H23	1.1910	1.617																		0.0	0.0
-12	2012	H24	1.1950	1.555																		0.0	0.0
-11	2013	H25	1.1700	1.495																		0.0	0.0
-10	2014	H26	1.1320	1.438																		0.0	0.0
-9	2015	H27	1.1290	1.382																		0.0	0.0
-8	2016	H28	1.1220	1.329																		0.0	0.0
-7	2017	H29	1.0970	1.278																		0.0	0.0
-6	2018	H30	1.0600	1.229																		0.0	0.0
-5	2019	R1	1.0370	1.182																		0.0	0.0
-4	2020	R2	1.0380	1.136																		0.0	0.0
-3	2021	R3	1.0000	1.092																		0.0	0.0
-2	2022	R4	1.0000	1.050																		0.0	0.0
-1	2023	R5	1.0000	1.010																		0.0	0.0
0	2024	R6	1.0000	1.000									0.0									0.0	0.0
1	2025	R7	1.0000	0.990									0.0	21.8		21.8	21.6					21.8	21.6
2	2026	R8	1.0000	0.980									0.0	100.9		100.9	98.9					100.9	98.9
3	2027	R9	1.0000	0.971									0.0	95.5		95.5	92.6					95.5	92.6
4	2028	R10	1.0000	0.961									0.0	95.5		95.5	91.7					95.5	91.7
5	2029	R11	1.0000	0.951									0.0	171.8		171.8	163.5					171.8	163.5
6	2030	R12	1.0000	0.942									0.0	3.0		3.0	2.8					3.0	2.8
7	2031	R13	1.0000	0.933									0.0	8.4		8.4	7.8					8.4	7.8
8	2032	R14	1.0000	0.923									0.0	3.0		3.0	2.7					3.0	2.7
9	2033	R15	1.0000	0.914									0.0	3.0		3.0	2.7					3.0	2.7
10	2034	R16	1.0000	0.905									0.0	8.4		8.4	7.6					8.4	7.6
11	2035	R17	1.0000	0.896	106.9		106.9	95.8					95.8					0.7		0.7	0.6	0.7	0.6
12	2036	R18	1.0000	0.887	106.9		106.9	94.9					94.9					0.7		0.7	0.6	0.7	0.6
13	2037	R19	1.0000	0.879	106.9		106.9	94.0					94.0					0.7		0.7	0.6	0.7	0.6
14	2038	R20	1.0000	0.870	106.9		106.9	93.0					93.0					0.7		0.7	0.6	0.7	0.6
15	2039	R21	1.0000	0.861	106.9		106.9	92.1					92.1					0.7		0.7	0.6	0.7	0.6
16	2040	R22	1.0000	0.853	106.9		106.9	91.2					91.2					0.7		0.7	0.6	0.7	0.6
17	2041	R23	1.0000	0.844	106.9		106.9	90.3					90.3					0.7		0.7	0.6	0.7	0.6
18	2042	R24	1.0000	0.836	106.9		106.9	89.4					89.4					0.7		0.7	0.6	0.7	0.6
19	2043	R25	1.0000	0.828	106.9		106.9	88.5					88.5					0.7		0.7	0.6	0.7	0.6
20	2044	R26	1.0000	0.820	106.9		106.9	87.6					87.6					0.7		0.7	0.6	0.7	0.6
21	2045	R27	1.0000	0.811	106.9		106.9	86.8					86.8					0.7		0.7	0.5	0.7	0.5
22	2046	R28	1.0000	0.803	106.9		106.9	85.9					85.9					0.7		0.7	0.5	0.7	0.5
23	2047	R29	1.0000	0.795	106.9		106.9	85.1					85.1					0.7		0.7	0.5	0.7	0.5
24	2048	R30	1.0000	0.788	106.9		106.9	84.2					84.2					0.7		0.7	0.5	0.7	0.5
25	2049	R31	1.0000	0.780	106.9		106.9	83.4					83.4					0.7		0.7	0.5	0.7	0.5
26	2050	R32	1.0000	0.772	106.9		106.9	82.6					82.6					0.7		0.7	0.5	0.7	0.5
27	2051	R33	1.0000	0.764	106.9		106.9	81.7					81.7					0.7		0.7	0.5	0.7	0.5
28	2052	R34	1.0000	0.757	106.9		106.9	80.9					80.9					0.7		0.7	0.5	0.7	0.5
29	2053	R35	1.0000	0.749	106.9		106.9	80.1					80.1					0.7		0.7	0.5	0.7	0.5
30	2054	R36	1.0000	0.742	106.9		106.9	79.3					79.3					0.7		0.7	0.5	0.7	0.5
31	2055	R37	1.0000	0.735	106.9		106.9	78.5					78.5					0.7		0.7	0.5	0.7	0.5
32	2056	R38	1.0000	0.727	106.9		106.9	77.8					77.8					0.7		0.7	0.5	0.7	0.5
33	2057	R39	1.0000	0.720	106.9		106.9	77.0					77.0					0.7		0.7	0.5	0.7	0.5
34	2058	R40	1.0000	0.713	106.9		106.9	76.2					76.2					0.7		0.7	0.5	0.7	0.5
35	2059	R41	1.0000	0.706	106.9		106.9	75.5					75.5					0.7		0.7	0.5	0.7	0.5
36	2060	R42	1.0000	0.699	106.9		106.9	74.7					74.7					0.7		0.7	0.5	0.7	0.5
37	2061	R43	1.0000	0.692	106.9		106.9	74.0					74.0					0.7		0.7	0.5	0.7	0.5
38	2062	R44	1.0000	0.685	106.9		106.9	73.3					73.3					0.7		0.7	0.5	0.7	0.5
39	2063	R45	1.0000	0.678	106.9		106.9	72.5					72.5					0.7		0.7	0.5	0.7	0.5
40	2064	R46	1.0000	0.672	106.9		106.9	71.8					71.8					0.7		0.7	0.5	0.7	0.5
41	2065	R47	1.0000	0.665	106.9		106.9	71.1					71.1					0.7		0.7	0.4	0.7	0.4
42	2066	R48	1.0000	0.658	106.9		106.9	70.4					70.4					0.7		0.7	0.4	0.7	0.4
43	2067	R49	1.0000	0.652	106.9		106.9	69.7					69.7					0.7		0.7	0.4	0.7	0.4
44	2068	R50	1.0000	0.645	106.9		106.9	69.0					69.0					0.7		0.7	0.4	0.7	0.4
45	2069	R51	1.0000	0.639	106.9		106.9	68.3					68.3					0.7		0.7	0.4	0.7	0.4
46	2070	R52	1.0000	0.633	106.9		106.9	67.7					67.7					0.7		0.7	0.4	0.7	0.4
47	2071	R53	1.0000	0.626	106.9		106.9	67.0					67.0					0.7		0.7	0.4	0.7	0.4
48	2072	R54	1.0000	0.620	106.9		106.9	66.3					66.3					0.7		0.7	0.4	0.7	0.4
49	2073	R55	1.0000	0.614	106.9		106.9	65.7					65.7					0.7		0.7	0.4	0.7	0.4
50	2074	R56	1.0000	0.608	106.9		106.9	65.0					65.0					0.7		0.7	0.4	0.7	0.4
51	2075	R57	1.0000	0.602	106.9		106.9	64.4					64.4					0.7		0.7	0.4	0.7	0.4
52	2076	R58	1.0000	0.596	106.9		106.9	63.7					63.7					0.7		0.7	0.4	0.7	0.4
53	2077	R59	1.0000	0.590	106.9		106.9	63.1					63.1					0.7		0.7	0.4	0.7	0.4
54	2078	R60	1.0000	0.584	106.9		106.9	62.5					62.5					0.7		0.7	0.4	0.7	0.4
55	2079	R61	1.0000	0.579	106.9		106.9	61.9					61.9					0.7		0.7	0.4	0.7	0.4
56	2080	R62	1.0000	0.573	106.9		106.9	61.2					61.2					0.7		0.7	0.4	0.7	0.4
57	2081	R63	1.0000	0.567	106.9		106.9	60.6					60.6					0.7		0.7	0.4	0.7	0.4
58	2082	R64	1.0000	0.562	106.9		106.9	60.0					60.0					0.7		0.7	0.4	0.7	0.4
59	2083	R65	1.0000	0.556	106.9		106.9	59.4					59.4					0.7		0.7	0.4	0.7	0.4
60	2084	R66	1.0000	0.550	106.9		106.9	58.9	51.1		51.1	28.1	87.0					0.7		0.7	0.4	0.7	0.4
合計					5,346.5	0.0	5,346.5	3,794.3	51.1	0.0	51.1	28.1	3,822.4	511.1	0.0	511.1	492.0	33.7	0.0	33.7	23.9	544.8	515.9

総便益	B	3,822.4 百万円
総費用	C	515.9 百万円
費用便益比	B/C	7.41
純現在価値	B-C	3,306.5 百万円
経済的内部収益率		10.83%

残事業（水環境）：4%

【費用便益算定シート】

・紀の川総合水系環境整備事業（残事業：水環境）

基準(評価)年度	2024(R6)
供用年度	2024(R6)
社会的割引率	4%

単位：百万円

	年度			デフレータ	割引率	便益：B									費用：C									
						便益①				残存価値②				計①+②	事業費③				維持管理費④				計③+④	
	t	西暦	和暦	換算係数		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）	費用の差実質価格	現在価値	費用	費用（中止）	費用の差実質価格	現在価値	費用の差実質価格	現在価値
整備期間	-45	1979	S54	1.5900	5.841										70.0	70.0	0.0	0.0					0.0	0.0
	-44	1980	S55	1.4530	5.617										120.4	120.4	0.0	0.0					0.0	0.0
	-43	1981	S56	1.4220	5.400										185.4	185.4	0.0	0.0					0.0	0.0
	-42	1982	S57	1.4040	5.193										34.5	34.5	0.0	0.0					0.0	0.0
	-41	1983	S58	1.4080	4.993										158.0	158.0	0.0	0.0					0.0	0.0
	-40	1984	S59	1.3870	4.801										241.2	241.2	0.0	0.0					0.0	0.0
	-39	1985	S60	1.4020	4.616										264.0	264.0	0.0	0.0					0.0	0.0
	-38	1986	S61	1.3960	4.439										182.3	182.3	0.0	0.0					0.0	0.0
	-37	1987	S62	1.3620	4.268										118.8	118.8	0.0	0.0					0.0	0.0
	-36	1988	S63	1.3250	4.104										190.3	190.3	0.0	0.0					0.0	0.0
	-35	1989	H1	1.2590	3.946										242.8	242.8	0.0	0.0					0.0	0.0
	-34	1990	H2	1.2100	3.794										370.0	370.0	0.0	0.0					0.0	0.0
	-33	1991	H3	1.1800	3.648										244.9	244.9	0.0	0.0					0.0	0.0
	-32	1992	H4	1.1700	3.508										393.0	393.0	0.0	0.0					0.0	0.0
	-31	1993	H5	1.1740	3.373										626.0	626.0	0.0	0.0					0.0	0.0
	-30	1994	H6	1.1720	3.243										545.4	545.4	0.0	0.0					0.0	0.0
	-29	1995	H7	1.1760	3.119										801.0	801.0	0.0	0.0					0.0	0.0
	-28	1996	H8	1.1810	2.999										187.2	187.2	0.0	0.0					0.0	0.0
	-27	1997	H9	1.1750	2.883										279.2	279.2	0.0	0.0					0.0	0.0
	-26	1998	H10	1.2000	2.772										171.4	171.4	0.0	0.0					0.0	0.0
	-25	1999	H11	1.2130	2.666										276.4	276.4	0.0	0.0					0.0	0.0
	-24	2000	H12	1.2150	2.563	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	216.8	216.8	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-23	2001	H13	1.2460	2.465	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	365.6	365.6	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-22	2002	H14	1.2630	2.370	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	192.3	192.3	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-21	2003	H15	1.2630	2.279	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	120.2	120.2	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-20	2004	H16	1.2590	2.191	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	169.1	169.1	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-19	2005	H17	1.2520	2.107	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	98.5	98.5	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-18	2006	H18	1.2380	2.026	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	50.5	50.5	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-17	2007	H19	1.2190	1.948	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	47.4	47.4	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-16	2008	H20	1.1830	1.873	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	67.9	67.9	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-15	2009	H21	1.2220	1.801	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	61.5	61.5	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-14	2010	H22	1.2210	1.732	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	6.0	6.0	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-13	2011	H23	1.1910	1.665	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	25.2	25.2	0.0	0.0	51.6	51.6	0.0	0.0	0.0	0.0
	-12	2012	H24	1.1950	1.601	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	24.7	24.7	0.0	0.0	51.6	51.6	0.0	0.0	0.0	0.0
	-11	2013	H25	1.1700	1.539	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	20.4	20.4	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-10	2014	H26	1.1320	1.480	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	35.8	35.8	0.0	0.0	44.6	44.6	0.0	0.0	0.0	0.0
	-9	2015	H27	1.1290	1.423	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	30.0	30.0	0.0	0.0	57.1	57.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	-8	2016	H28	1.1220	1.369	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	27.3	27.3	0.0	0.0	44.6	44.6	0.0	0.0	0.0	0.0
	-7	2017	H29	1.0970	1.316	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	22.5	22.5	0.0	0.0	44.6	44.6	0.0	0.0	0.0	0.0
	-6	2018	H30	1.0600	1.265	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	23.0	23.0	0.0	0.0	67.8	67.8	0.0	0.0	0.0	0.0
	-5	2019	R1	1.0370	1.217	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	19.0	19.0	0.0	0.0	66.5	66.5	0.0	0.0	0.0	0.0
	-4	2020	R2	1.0380	1.170	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	19.0	19.0	0.0	0.0	43.8	43.8	0.0	0.0	0.0	0.0
	-3	2021	R3	1.0000	1.125	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	19.0	19.0	0.0	0.0	57.5	57.5	0.0	0.0	0.0	0.0
	-2	2022	R4	1.0000	1.082	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	25.1	25.1	0.0	0.0	51.1	51.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	-1	2023	R5	1.0000	1.040	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	29.4	29.4	0.0	0.0	43.8	43.8	0.0	0.0	0.0	0.0
施設完成後の評価期間（50年）	0	2024	R6	1.0000	1.000	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	30.5	30.5	0.0	0.0	193.8	193.8	0.0	0.0	0.0	0.0
	1	2025	R7	1.0000	0.962	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	1,081.6		1,081.6	1,040.0	193.8	193.8	0.0	0.0	1,081.6	1,040.0
	2	2026	R8	1.0000	0.925	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	1,006.2		1,006.2	930.3	43.8	43.8	0.0	0.0	1,006.2	930.3
	3	2027	R9	1.0000	0.889	2,565.7	1,191.0	1,374.7	1,222.1					1,222.1					61.3	43.8	17.5	15.6	17.5	15.6
	4	2028	R10	1.0000	0.855	2,565.7	1,191.0	1,374.7	1,175.1					1,175.1					61.3	43.8	17.5	15.0	17.5	15.0
	5	2029	R11	1.0000	0.822	2,565.7	1,191.0	1,374.7	1,129.9					1,129.9					61.3	43.8	17.5	14.4	17.5	14.4
	6	2030	R12	1.0000	0.790	2,565.7	1,191.0	1,374.7	1,086.5					1,086.5					88.1	70.6	17.5	13.8	17.5	13.8
	7	2031	R13	1.0000	0.760	2,565.7	1,191.0	1,374.7	1,044.7					1,044.7					61.3	43.8	17.5	13.3	17.5	13.3
	8	2032	R14	1.0000	0.731	2,565.7	1,191.0	1,374.7	1,004.5					1,004.5					61.3	43.8	17.5	12.8	17.5	12.8
	9	2033	R15	1.0000	0.703	2,565.7	1,191.0	1,374.7	965.9					965.9					61.3	43.8	17.5	12.3	17.5	12.3
	10	2034	R16	1.0000	0.676	2,565.7	1,191.0	1,374.7	928.7					928.7					61.3	43.8	17.5	11.8	17.5	11.8
	11	2035	R17	1.0000	0.650	2,565.7	1,191.0	1,374.7	893.0					893.0					143.1	125.6	17.5	11.4	17.5	11.4
	12	2036	R18	1.0000	0.625	2,565.7	1,191.0	1,374.7	858.6					858.6					154.0	136.5	17.5	10.9	17.5	10.9
	13	2037	R19	1.0000	0.601	2,565.7	1,191.0	1,374.7	825.6					825.6					61.3	43.8	17.5	10.5	17.5	10.5
	14	2038	R20	1.0000	0.577	2,565.7	1,191.0	1,374.7	793.9					793.9					66.8	43.8	23.0	13.3	23.0	13.3
	15	2039	R21	1.0000	0.555	2,565.7	1,191.0	1,374.7	763.3					763.3					66.8	43.8	23.0	12.7	23.0	12.7
	16	2040	R22	1.0000	0.534	2,565.7	1,191.0	1,374.7	734.0					734.0					79.5	62.0	17.5	9.3	17.5	9.3
	17	2041	R23	1.0000	0.513	2,565.7	1,191.0	1,374.7	705.7					705.7					79.5	62.0	17.5	9.0	17.5	9.0
	18	2042	R24	1.0000	0.494	2,565.7	1,191.0	1,374.7	678.6					678.6					80.0	50.2	29.8	14.7	29.8	14.7
	19	2043	R25	1.0000	0.475	2,565.7	1,191.0	1,374.7	652.5					652.5					61.3	43.8	17.5	8.3	17.5	8.3
	20	2044	R26	1.0000	0.456	2,565.7	1,191.0	1,374.7	627.4					627.4					61.3	43.8	17.5	8.0	17.5	8.0
	21	2045	R27	1.0000	0.439	2,565.7	1,191.0	1,374.7	603.3					603.3					96.3	56.1	40.2	17.7	40.2	17.7
	22	2046	R28	1.0000	0.422	2,565.7	1,191.0	1,374.7	580.1					580.1					84.0	43.8	40.2	17.0	40.2	17.0
	23	2047	R29	1.0000	0.406	2,565.7	1,191.0	1,374.7	557.8					557.8					61.3	43.8	17.5	7.1	17.5	7.1
	24	2048	R30	1.0000	0.390	2,565.7	1,191.0	1,374.7	536.3					536.3					75.0	43.8	31.1	12.1	31.1	12.1
	25	2049	R31	1.0000	0.375	2,565.7	1,191.0	1,374.7	515.7	1,256.9	1,256.9	0.0	0.0	515.7					218.6	193.8	24.8	9.3	24.8	9.3
	26	2050	R32	1.0000	0.361	1,374.7		1,374.7	495.8					495.8					48.1		48.1	17.4	48.1	17.4
	27	2051	R33	1.0000	0.347	1,374.7		1,374.7	476.8					476.8					198.1		198.1	68.7	198.1	68.7
	28	2052	R34	1.0000	0.333	1,374.7		1,374.7	458.4					458.4					198.1		198.1	66.1	198.1	66.1
	29	2053	R35	1.0000	0.321	1,374.7		1,374.7	440.8					440.8					48.1		48.1	15.4	48.1	15.4
	30	2054	R36	1.0000	0.308	1,374.7		1,374.7	423.8					423.8					48.1		48.1	14.8	48.1	14.8
	31	2055	R37	1.0000	0.296	1,374.7		1,374.7	407.5					407.5					48.1		48.1	14.3	48.1	14.3
	32	2056	R38	1.0000	0.285	1,374.7		1,374.7	391.9					391.9					48.1		48.1	13.7	48.1	13.7
	33	2057	R39	1.0000	0.274	1,374.7		1,374.7	376.8					376.8					75.0		75.0	20.5	75.0	20.5
	34	2058	R40	1.0000	0.264	1,374.7		1,374.7	362.3					362.3					48.1		48.1	12.7	48.1	12.7
	35	2059	R41	1.0000	0.253	1,374.7		1,374.7	348.4					348.4					48.1		48.1	12.2	48.1	12.2
	36	2060	R42	1.0000	0.244	1,374.7		1,374.7	335.0					335.0					48.1		48.1	11.7	48.1	11.7
	37	2061	R43	1.0000	0.234	1,374.7		1,374.7	322.1					322.1					48.1		48.1	11.3	48.1	11.3
	38	2062	R44	1.0000	0.225	1,374.7		1,374.7	309.7					309.7					130.0		130.0	29.3	130.0	29.3
	39	2063	R45	1.0000	0.217	1,374.7		1,374.7	297.8					297.8					140.9		140.9	30.5	140.9	30.5
	40	2064	R46	1.0000	0.208	1,374.7		1,374.7	286.3					286.3					48.1		48.1	10.0	48.1	10.0
	41	2065	R47	1.0000	0.200	1,374.7		1,374.7	275.3					275.3					48.1		48.1	9.6	48.1	9.6
	42	2066	R48	1.0000	0.193	1,374.7		1,374.7	264.7					264.7					48.1		48.1	9.3	48.1	9.3
	43	2067	R49	1.0000	0.185	1,374.7		1,374.7	254.6					254.6					66.3		66.3	12.3	66.3	12.3
	44	2068	R50	1.0000	0.178	1,374.7		1,374.7	244.8					244.8					66.3		66.3	11.8	66.3	11.8
	45	2069	R51	1.0000	0.171	1,374.7		1,374.7	235.3					235.3					54.5		54.5	9.3	54.5	9.3
	46	2070	R52	1.0000	0.165	1,374.7		1,374.7	226.3					226.3					48.1		48.1	7.9	48.1	7.9
	47	2071	R53	1.0000	0.158	1,374.7		1,374.7	217.6					217.6					48.1		48.1	7.6	48.1	7.6
	48	2072	R54	1.0000	0.152	1,374.7		1,374.7	209.2					209.2					60.4		60.4	9.2	60.4	9.2
	49	2073	R55	1.0000	0.146	1,374.7		1,374.7	201.2					201.2					48.1		48.1	7.0	48.1	7.0
	50	2074	R56	1.0000	0.141	1,374.7		1,374.7	193.4					193.4					48.1		48.1	6.8	48.1	6.8
	51	2075	R57	1.0000	0.135	1,374.7		1,374.7	186.0					186.0					48.1		48.1	6.5	48.1	6.5
	52	2076	R58	1.0000	0.130	1,374.7		1,374.7	178.8	545.2	181.0	364.2	47.4	226.2					198.1		198.1	25.8	198.1	25.8
合計						128,283.1	59,547.6	68,735.5	27,303.8	1,802.1	1,437.9	364.2	47.4	27,351.2	9,536.8	7,449.0	2,087.8	1,970.2	5,519.3	3,021.3	2,498.1	752.1	4,585.8	2,722.3

総便益	B	27,351.2 百万円
総費用	C	2,722.3 百万円
費用便益比	B/C	10.05
純現在価値	B-C	24,628.8 百万円
経済的内部収益率		51.35%

残事業（水環境）：2%

【費用便益算定シート】

・紀の川総合水系環境整備事業（残事業:水環境）

基準(評価)年度	2024(R6)	
供用年度	2024(R6)	
社会的割引率	4%	2%
		(R5年度以降)

単位:百万円

	年度			デフレータ	割引率	便益:B									費用:C									
						便益①				残存価値②				計①+②	事業費③				維持管理費④				計③+④	
	t	西暦	和暦	換算係数		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）	費用の差実質価格	現在価値	費用	費用（中止）	費用の差実質価格	現在価値	費用の差実質価格	現在価値
整備期間	-45	1979	S54	1.5900	5.729										70.0	70.0	0.0	0.0					0.0	0.0
	-44	1980	S55	1.4530	5.509										120.4	120.4	0.0	0.0					0.0	0.0
	-43	1981	S56	1.4220	5.297										185.4	185.4	0.0	0.0					0.0	0.0
	-42	1982	S57	1.4040	5.093										34.5	34.5	0.0	0.0					0.0	0.0
	-41	1983	S58	1.4080	4.897										158.0	158.0	0.0	0.0					0.0	0.0
	-40	1984	S59	1.3870	4.709										241.2	241.2	0.0	0.0					0.0	0.0
	-39	1985	S60	1.4020	4.528										264.0	264.0	0.0	0.0					0.0	0.0
	-38	1986	S61	1.3960	4.353										182.3	182.3	0.0	0.0					0.0	0.0
	-37	1987	S62	1.3620	4.186										118.8	118.8	0.0	0.0					0.0	0.0
	-36	1988	S63	1.3250	4.025										190.3	190.3	0.0	0.0					0.0	0.0
	-35	1989	H1	1.2590	3.870										242.8	242.8	0.0	0.0					0.0	0.0
	-34	1990	H2	1.2100	3.721										370.0	370.0	0.0	0.0					0.0	0.0
	-33	1991	H3	1.1800	3.578										244.9	244.9	0.0	0.0					0.0	0.0
	-32	1992	H4	1.1700	3.441										393.0	393.0	0.0	0.0					0.0	0.0
	-31	1993	H5	1.1740	3.308										626.0	626.0	0.0	0.0					0.0	0.0
	-30	1994	H6	1.1720	3.181										545.4	545.4	0.0	0.0					0.0	0.0
	-29	1995	H7	1.1760	3.059										801.0	801.0	0.0	0.0					0.0	0.0
	-28	1996	H8	1.1810	2.941										187.2	187.2	0.0	0.0					0.0	0.0
	-27	1997	H9	1.1750	2.828										279.2	279.2	0.0	0.0					0.0	0.0
	-26	1998	H10	1.2000	2.719										171.4	171.4	0.0	0.0					0.0	0.0
	-25	1999	H11	1.2130	2.615										276.4	276.4	0.0	0.0					0.0	0.0
	-24	2000	H12	1.2150	2.514	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	216.8	216.8	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-23	2001	H13	1.2460	2.417	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	365.6	365.6	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-22	2002	H14	1.2630	2.324	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	192.3	192.3	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-21	2003	H15	1.2630	2.235	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	120.2	120.2	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-20	2004	H16	1.2590	2.149	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	169.1	169.1	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-19	2005	H17	1.2520	2.066	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	98.5	98.5	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-18	2006	H18	1.2380	1.987	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	50.5	50.5	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-17	2007	H19	1.2190	1.910	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	47.4	47.4	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-16	2008	H20	1.1830	1.837	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	67.9	67.9	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-15	2009	H21	1.2220	1.766	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	61.5	61.5	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-14	2010	H22	1.2210	1.698	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	6.0	6.0	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-13	2011	H23	1.1910	1.633	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	25.2	25.2	0.0	0.0	51.6	51.6	0.0	0.0	0.0	0.0
	-12	2012	H24	1.1950	1.570	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	24.7	24.7	0.0	0.0	51.6	51.6	0.0	0.0	0.0	0.0
	-11	2013	H25	1.1700	1.510	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	20.4	20.4	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-10	2014	H26	1.1320	1.452	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	35.8	35.8	0.0	0.0	44.6	44.6	0.0	0.0	0.0	0.0
	-9	2015	H27	1.1290	1.396	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	30.0	30.0	0.0	0.0	57.1	57.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	-8	2016	H28	1.1220	1.342	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	27.3	27.3	0.0	0.0	44.6	44.6	0.0	0.0	0.0	0.0
	-7	2017	H29	1.0970	1.291	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	22.5	22.5	0.0	0.0	44.6	44.6	0.0	0.0	0.0	0.0
	-6	2018	H30	1.0600	1.241	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	23.0	23.0	0.0	0.0	67.8	67.8	0.0	0.0	0.0	0.0
	-5	2019	R1	1.0370	1.193	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	19.0	19.0	0.0	0.0	66.5	66.5	0.0	0.0	0.0	0.0
	-4	2020	R2	1.0380	1.147	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	19.0	19.0	0.0	0.0	43.8	43.8	0.0	0.0	0.0	0.0
	-3	2021	R3	1.0000	1.103	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	19.0	19.0	0.0	0.0	57.5	57.5	0.0	0.0	0.0	0.0
	-2	2022	R4	1.0000	1.061	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	25.1	25.1	0.0	0.0	51.1	51.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	-1	2023	R5	1.0000	1.020	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	29.4	29.4	0.0	0.0	43.8	43.8	0.0	0.0	0.0	0.0
施設完成後の評価期間（50年）	0	2024	R6	1.0000	1.000	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	30.5	30.5	0.0	0.0	193.8	193.8	0.0	0.0	0.0	0.0
	1	2025	R7	1.0000	0.980	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	1,081.6		1,081.6	1,060.4	193.8	193.8	0.0	0.0	1,081.6	1,060.4
	2	2026	R8	1.0000	0.961	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	1,006.2		1,006.2	967.1	43.8	43.8	0.0	0.0	1,006.2	967.1
	3	2027	R9	1.0000	0.942	2,565.7	1,191.0	1,374.7	1,295.4					1,295.4					61.3	43.8	17.5	16.5	17.5	16.5
	4	2028	R10	1.0000	0.924	2,565.7	1,191.0	1,374.7	1,270.0					1,270.0					61.3	43.8	17.5	16.2	17.5	16.2
	5	2029	R11	1.0000	0.906	2,565.7	1,191.0	1,374.7	1,245.1					1,245.1					61.3	43.8	17.5	15.9	17.5	15.9
	6	2030	R12	1.0000	0.888	2,565.7	1,191.0	1,374.7	1,220.7					1,220.7					88.1	70.6	17.5	15.5	17.5	15.5
	7	2031	R13	1.0000	0.871	2,565.7	1,191.0	1,374.7	1,196.8					1,196.8					61.3	43.8	17.5	15.2	17.5	15.2
	8	2032	R14	1.0000	0.853	2,565.7	1,191.0	1,374.7	1,173.3					1,173.3					61.3	43.8	17.5	14.9	17.5	14.9
	9	2033	R15	1.0000	0.837	2,565.7	1,191.0	1,374.7	1,150.3					1,150.3					61.3	43.8	17.5	14.6	17.5	14.6
	10	2034	R16	1.0000	0.820	2,565.7	1,191.0	1,374.7	1,127.7					1,127.7					61.3	43.8	17.5	14.4	17.5	14.4
	11	2035	R17	1.0000	0.804	2,565.7	1,191.0	1,374.7	1,105.6					1,105.6					143.1	125.6	17.5	14.1	17.5	14.1
	12	2036	R18	1.0000	0.788	2,565.7	1,191.0	1,374.7	1,083.9					1,083.9					154.0	136.5	17.5	13.8	17.5	13.8
	13	2037	R19	1.0000	0.773	2,565.7	1,191.0	1,374.7	1,062.7					1,062.7					61.3	43.8	17.5	13.5	17.5	13.5
	14	2038	R20	1.0000	0.758	2,565.7	1,191.0	1,374.7	1,041.9					1,041.9					66.8	43.8	23.0	17.4	23.0	17.4
	15	2039	R21	1.0000	0.743	2,565.7	1,191.0	1,374.7	1,021.4					1,021.4					66.8	43.8	23.0	17.1	23.0	17.1
	16	2040	R22	1.0000	0.728	2,565.7	1,191.0	1,374.7	1,001.4					1,001.4					79.5	62.0	17.5	12.7	17.5	12.7
	17	2041	R23	1.0000	0.714	2,565.7	1,191.0	1,374.7	981.8					981.8					79.5	62.0	17.5	12.5	17.5	12.5
	18	2042	R24	1.0000	0.700	2,565.7	1,191.0	1,374.7	962.5					962.5					80.0	50.2	29.8	20.8	29.8	20.8
	19	2043	R25	1.0000	0.686	2,565.7	1,191.0	1,374.7	943.6					943.6					61.3	43.8	17.5	12.0	17.5	12.0
	20	2044	R26	1.0000	0.673	2,565.7	1,191.0	1,374.7	925.1					925.1					61.3	43.8	17.5	11.8	17.5	11.8
	21	2045	R27	1.0000	0.660	2,565.7	1,191.0	1,374.7	907.0					907.0					96.3	56.1	40.2	26.5	40.2	26.5
	22	2046	R28	1.0000	0.647	2,565.7	1,191.0	1,374.7	889.2					889.2					84.0	43.8	40.2	26.0	40.2	26.0
	23	2047	R29	1.0000	0.634	2,565.7	1,191.0	1,374.7	871.8					871.8					61.3	43.8	17.5	11.1	17.5	11.1
	24	2048	R30	1.0000	0.622	2,565.7	1,191.0	1,374.7	854.7					854.7					75.0	43.8	31.1	19.4	31.1	19.4
	25	2049	R31	1.0000	0.610	2,565.7	1,191.0	1,374.7	837.9	1,256.9	1,256.9	0.0	0.0	837.9					218.6	193.8	24.8	15.1	24.8	15.1
	26	2050	R32	1.0000	0.598	1,374.7		1,374.7	821.5					821.5					48.1		48.1	28.8	48.1	28.8
	27	2051	R33	1.0000	0.586	1,374.7		1,374.7	805.4					805.4					198.1		198.1	116.1	198.1	116.1
	28	2052	R34	1.0000	0.574	1,374.7		1,374.7	789.6					789.6					198.1		198.1	113.8	198.1	113.8
	29	2053	R35	1.0000	0.563	1,374.7		1,374.7	774.1					774.1					48.1		48.1	27.1	48.1	27.1
	30	2054	R36	1.0000	0.552	1,374.7		1,374.7	758.9					758.9					48.1		48.1	26.6	48.1	26.6
	31	2055	R37	1.0000	0.541	1,374.7		1,374.7	744.1					744.1					48.1		48.1	26.1	48.1	26.1
	32	2056	R38	1.0000	0.531	1,374.7		1,374.7	729.5					729.5					48.1		48.1	25.5	48.1	25.5
	33	2057	R39	1.0000	0.520	1,374.7		1,374.7	715.2					715.2					75.0		75.0	39.0	75.0	39.0
	34	2058	R40	1.0000	0.510	1,374.7		1,374.7	701.1					701.1					48.1		48.1	24.6	48.1	24.6
	35	2059	R41	1.0000	0.500	1,374.7		1,374.7	687.4					687.4					48.1		48.1	24.1	48.1	24.1
	36	2060	R42	1.0000	0.490	1,374.7		1,374.7	673.9					673.9					48.1		48.1	23.6	48.1	23.6
	37	2061	R43	1.0000	0.481	1,374.7		1,374.7	660.7					660.7					48.1		48.1	23.1	48.1	23.1
	38	2062	R44	1.0000	0.471	1,374.7		1,374.7	647.7					647.7					130.0		130.0	61.2	130.0	61.2
	39	2063	R45	1.0000	0.462	1,374.7		1,374.7	635.0					635.0					140.9		140.9	65.1	140.9	65.1
	40	2064	R46	1.0000	0.453	1,374.7		1,374.7	622.6					622.6					48.1		48.1	21.8	48.1	21.8
	41	2065	R47	1.0000	0.444	1,374.7		1,374.7	610.4					610.4					48.1		48.1	21.4	48.1	21.4
	42	2066	R48	1.0000	0.435	1,374.7		1,374.7	598.4					598.4					48.1		48.1	21.0	48.1	21.0
	43	2067	R49	1.0000	0.427	1,374.7		1,374.7	586.7					586.7					66.3		66.3	28.3	66.3	28.3
	44	2068	R50	1.0000	0.418	1,374.7		1,374.7	575.2					575.2					66.3		66.3	27.7	66.3	27.7
	45	2069	R51	1.0000	0.410	1,374.7		1,374.7	563.9					563.9					54.5		54.5	22.4	54.5	22.4
	46	2070	R52	1.0000	0.402	1,374.7		1,374.7	552.8					552.8					48.1		48.1	19.4	48.1	19.4
	47	2071	R53	1.0000	0.394	1,374.7		1,374.7	542.0					542.0					48.1		48.1	19.0	48.1	19.0
	48	2072	R54	1.0000	0.387	1,374.7		1,374.7	531.4					531.4					60.4		60.4	23.4	60.4	23.4
	49	2073	R55	1.0000	0.379	1,374.7		1,374.7	521.0					521.0					48.1		48.1	18.2	48.1	18.2
	50	2074	R56	1.0000	0.372	1,374.7		1,374.7	510.7					510.7					48.1		48.1	17.9	48.1	17.9
	51	2075	R57	1.0000	0.364	1,374.7		1,374.7	500.7					500.7					48.1		48.1	17.5	48.1	17.5
	52	2076	R58	1.0000	0.357	1,374.7		1,374.7	490.9	545.2	181.0	364.2	130.1	621.0					198.1		198.1	70.8	198.1	70.8
合計						128,283.1	59,547.6	68,735.5	41,520.9	1,802.1	1,437.9	364.2	130.1	41,651.0	9,536.8	7,449.0	2,087.8	2,027.5	5,519.3	3,021.3	2,498.1	1,320.3	4,585.8	3,347.8

総便益	B	41,651.0 百万円
総費用	C	3,347.8 百万円
費用便益比	B/C	12.44
純現在価値	B-C	38,303.2 百万円
経済的内部収益率		51.35%

残事業（水環境）：1%

【費用便益算定シート】

・紀の川総合水系環境整備事業（残事業：水環境）

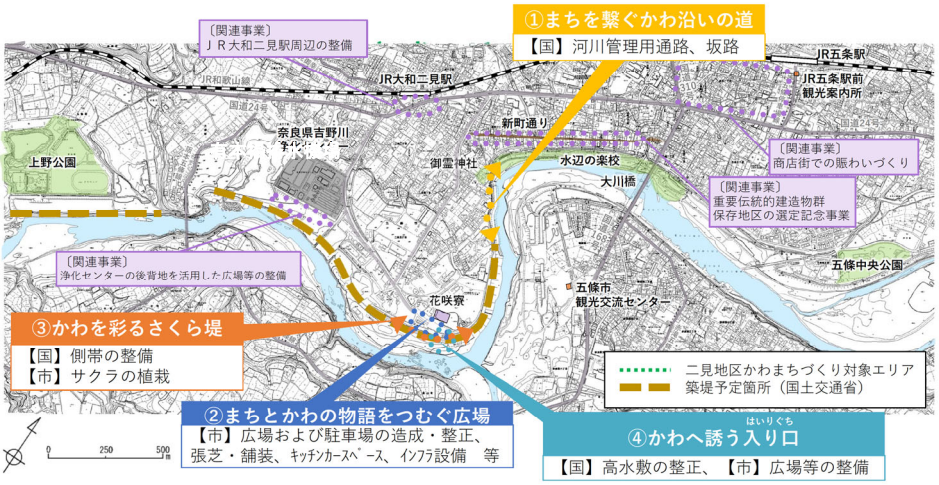
基準(評価)年度	2024(R6)	
供用年度	2024(R6)	
社会的割引率	4%	1%
		(R5年度以降)

単位：百万円

	年度			デフレータ	割引率	便益：B									費用：C									
						便益①				残存価値②				計①+②	事業費③				維持管理費④				計③+④	
	t	西暦	和暦	換算係数		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）	費用の差実質価格	現在価値	費用	費用（中止）	費用の差実質価格	現在価値	費用の差実質価格	現在価値
整備期間	-45	1979	S54	1.5900	5.673										70.0	70.0	0.0	0.0					0.0	0.0
	-44	1980	S55	1.4530	5.455										120.4	120.4	0.0	0.0					0.0	0.0
	-43	1981	S56	1.4220	5.245										185.4	185.4	0.0	0.0					0.0	0.0
	-42	1982	S57	1.4040	5.043										34.5	34.5	0.0	0.0					0.0	0.0
	-41	1983	S58	1.4080	4.849										158.0	158.0	0.0	0.0					0.0	0.0
	-40	1984	S59	1.3870	4.663										241.2	241.2	0.0	0.0					0.0	0.0
	-39	1985	S60	1.4020	4.483										264.0	264.0	0.0	0.0					0.0	0.0
	-38	1986	S61	1.3960	4.311										182.3	182.3	0.0	0.0					0.0	0.0
	-37	1987	S62	1.3620	4.145										118.8	118.8	0.0	0.0					0.0	0.0
	-36	1988	S63	1.3250	3.986										190.3	190.3	0.0	0.0					0.0	0.0
	-35	1989	H1	1.2590	3.832										242.8	242.8	0.0	0.0					0.0	0.0
	-34	1990	H2	1.2100	3.685										370.0	370.0	0.0	0.0					0.0	0.0
	-33	1991	H3	1.1800	3.543										244.9	244.9	0.0	0.0					0.0	0.0
	-32	1992	H4	1.1700	3.407										393.0	393.0	0.0	0.0					0.0	0.0
	-31	1993	H5	1.1740	3.276										626.0	626.0	0.0	0.0					0.0	0.0
	-30	1994	H6	1.1720	3.150										545.4	545.4	0.0	0.0					0.0	0.0
	-29	1995	H7	1.1760	3.029										801.0	801.0	0.0	0.0					0.0	0.0
	-28	1996	H8	1.1810	2.912										187.2	187.2	0.0	0.0					0.0	0.0
	-27	1997	H9	1.1750	2.800										279.2	279.2	0.0	0.0					0.0	0.0
	-26	1998	H10	1.2000	2.692										171.4	171.4	0.0	0.0					0.0	0.0
	-25	1999	H11	1.2130	2.589										276.4	276.4	0.0	0.0					0.0	0.0
	-24	2000	H12	1.2150	2.489	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	216.8	216.8	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-23	2001	H13	1.2460	2.394	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	365.6	365.6	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-22	2002	H14	1.2630	2.302	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	192.3	192.3	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-21	2003	H15	1.2630	2.213	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	120.2	120.2	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-20	2004	H16	1.2590	2.128	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	169.1	169.1	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-19	2005	H17	1.2520	2.046	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	98.5	98.5	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-18	2006	H18	1.2380	1.967	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	50.5	50.5	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-17	2007	H19	1.2190	1.892	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	47.4	47.4	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-16	2008	H20	1.1830	1.819	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	67.9	67.9	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-15	2009	H21	1.2220	1.749	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	61.5	61.5	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-14	2010	H22	1.2210	1.682	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	6.0	6.0	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-13	2011	H23	1.1910	1.617	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	25.2	25.2	0.0	0.0	51.6	51.6	0.0	0.0	0.0	0.0
	-12	2012	H24	1.1950	1.555	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	24.7	24.7	0.0	0.0	51.6	51.6	0.0	0.0	0.0	0.0
	-11	2013	H25	1.1700	1.495	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	20.4	20.4	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-10	2014	H26	1.1320	1.438	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	35.8	35.8	0.0	0.0	44.6	44.6	0.0	0.0	0.0	0.0
	-9	2015	H27	1.1290	1.382	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	30.0	30.0	0.0	0.0	57.1	57.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	-8	2016	H28	1.1220	1.329	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	27.3	27.3	0.0	0.0	44.6	44.6	0.0	0.0	0.0	0.0
	-7	2017	H29	1.0970	1.278	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	22.5	22.5	0.0	0.0	44.6	44.6	0.0	0.0	0.0	0.0
	-6	2018	H30	1.0600	1.229	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	23.0	23.0	0.0	0.0	67.8	67.8	0.0	0.0	0.0	0.0
	-5	2019	R1	1.0370	1.182	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	19.0	19.0	0.0	0.0	66.5	66.5	0.0	0.0	0.0	0.0
	-4	2020	R2	1.0380	1.136	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	19.0	19.0	0.0	0.0	43.8	43.8	0.0	0.0	0.0	0.0
	-3	2021	R3	1.0000	1.092	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	19.0	19.0	0.0	0.0	57.5	57.5	0.0	0.0	0.0	0.0
	-2	2022	R4	1.0000	1.050	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	25.1	25.1	0.0	0.0	51.1	51.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	-1	2023	R5	1.0000	1.010	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	29.4	29.4	0.0	0.0	43.8	43.8	0.0	0.0	0.0	0.0
施設完成後の評価期間（50年）	0	2024	R6	1.0000	1.000	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	30.5	30.5	0.0	0.0	193.8	193.8	0.0	0.0	0.0	0.0
	1	2025	R7	1.0000	0.990	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	1,081.6		1,081.6	1,070.9	193.8	193.8	0.0	0.0	1,081.6	1,070.9
	2	2026	R8	1.0000	0.980	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	1,006.2		1,006.2	986.4	43.8	43.8	0.0	0.0	1,006.2	986.4
	3	2027	R9	1.0000	0.971	2,565.7	1,191.0	1,374.7	1,334.3					1,334.3					61.3	43.8	17.5	17.0	17.5	17.0
	4	2028	R10	1.0000	0.961	2,565.7	1,191.0	1,374.7	1,321.1					1,321.1					61.3	43.8	17.5	16.8	17.5	16.8
	5	2029	R11	1.0000	0.951	2,565.7	1,191.0	1,374.7	1,308.0					1,308.0					61.3	43.8	17.5	16.7	17.5	16.7
	6	2030	R12	1.0000	0.942	2,565.7	1,191.0	1,374.7	1,295.0					1,295.0					88.1	70.6	17.5	16.5	17.5	16.5
	7	2031	R13	1.0000	0.933	2,565.7	1,191.0	1,374.7	1,282.2					1,282.2					61.3	43.8	17.5	16.3	17.5	16.3
	8	2032	R14	1.0000	0.923	2,565.7	1,191.0	1,374.7	1,269.5					1,269.5					61.3	43.8	17.5	16.2	17.5	16.2
	9	2033	R15	1.0000	0.914	2,565.7	1,191.0	1,374.7	1,257.0					1,257.0					61.3	43.8	17.5	16.0	17.5	16.0
	10	2034	R16	1.0000	0.905	2,565.7	1,191.0	1,374.7	1,244.5					1,244.5					61.3	43.8	17.5	15.8	17.5	15.8
	11	2035	R17	1.0000	0.896	2,565.7	1,191.0	1,374.7	1,232.2					1,232.2					143.1	125.6	17.5	15.7	17.5	15.7
	12	2036	R18	1.0000	0.887	2,565.7	1,191.0	1,374.7	1,220.0					1,220.0					154.0	136.5	17.5	15.5	17.5	15.5
	13	2037	R19	1.0000	0.879	2,565.7	1,191.0	1,374.7	1,207.9					1,207.9					61.3	43.8	17.5	15.4	17.5	15.4
	14	2038	R20	1.0000	0.870	2,565.7	1,191.0	1,374.7	1,195.9					1,195.9					66.8	43.8	23.0	20.0	23.0	20.0
	15	2039	R21	1.0000	0.861	2,565.7	1,191.0	1,374.7	1,184.1					1,184.1					66.8	43.8	23.0	19.8	23.0	19.8
	16	2040	R22	1.0000	0.853	2,565.7	1,191.0	1,374.7	1,172.4					1,172.4					79.5	62.0	17.5	14.9	17.5	14.9
	17	2041	R23	1.0000	0.844	2,565.7	1,191.0	1,374.7	1,160.8					1,160.8					79.5	62.0	17.5	14.8	17.5	14.8
	18	2042	R24	1.0000	0.836	2,565.7	1,191.0	1,374.7	1,149.3					1,149.3					80.0	50.2	29.8	24.9	29.8	24.9
	19	2043	R25	1.0000	0.828	2,565.7	1,191.0	1,374.7	1,137.9					1,137.9					61.3	43.8	17.5	14.5	17.5	14.5
	20	2044	R26	1.0000	0.820	2,565.7	1,191.0	1,374.7	1,126.6					1,126.6					61.3	43.8	17.5	14.3	17.5	14.3
	21	2045	R27	1.0000	0.811	2,565.7	1,191.0	1,374.7	1,115.5					1,115.5					96.3	56.1	40.2	32.6	40.2	32.6
	22	2046	R28	1.0000	0.803	2,565.7	1,191.0	1,374.7	1,104.4					1,104.4					84.0	43.8	40.2	32.3	40.2	32.3
	23	2047	R29	1.0000	0.795	2,565.7	1,191.0	1,374.7	1,093.5					1,093.5					61.3	43.8	17.5	13.9	17.5	13.9
	24	2048	R30	1.0000	0.788	2,565.7	1,191.0	1,374.7	1,082.7					1,082.7					75.0	43.8	31.1	24.5	31.1	24.5
	25	2049	R31	1.0000	0.780	2,565.7	1,191.0	1,374.7	1,072.0	1,256.9	1,256.9	0.0	0.0	1,072.0					218.6	193.8	24.8	19.3	24.8	19.3
	26	2050	R32	1.0000	0.772	1,374.7		1,374.7	1,061.3					1,061.3					48.1		48.1	37.2	48.1	37.2
	27	2051	R33	1.0000	0.764	1,374.7		1,374.7	1,050.8					1,050.8					198.1		198.1	151.5	198.1	151.5
	28	2052	R34	1.0000	0.757	1,374.7		1,374.7	1,040.4					1,040.4					198.1		198.1	150.0	198.1	150.0
	29	2053	R35	1.0000	0.749	1,374.7		1,374.7	1,030.1					1,030.1					48.1		48.1	36.1	48.1	36.1
	30	2054	R36	1.0000	0.742	1,374.7		1,374.7	1,019.9					1,019.9					48.1		48.1	35.7	48.1	35.7
	31	2055	R37	1.0000	0.735	1,374.7		1,374.7	1,009.8					1,009.8					48.1		48.1	35.4	48.1	35.4
	32	2056	R38	1.0000	0.727	1,374.7		1,374.7	999.8					999.8					48.1		48.1	35.0	48.1	35.0
	33	2057	R39	1.0000	0.720	1,374.7		1,374.7	989.9					989.9					75.0		75.0	54.0	75.0	54.0
	34	2058	R40	1.0000	0.713	1,374.7		1,374.7	980.1					980.1					48.1		48.1	34.3	48.1	34.3
	35	2059	R41	1.0000	0.706	1,374.7		1,374.7	970.4					970.4					48.1		48.1	34.0	48.1	34.0
	36	2060	R42	1.0000	0.699	1,374.7		1,374.7	960.8					960.8					48.1		48.1	33.6	48.1	33.6
	37	2061	R43	1.0000	0.692	1,374.7		1,374.7	951.3					951.3					48.1		48.1	33.3	48.1	33.3
	38	2062	R44	1.0000	0.685	1,374.7		1,374.7	941.9					941.9					130.0		130.0	89.0	130.0	89.0
	39	2063	R45	1.0000	0.678	1,374.7		1,374.7	932.6					932.6					140.9		140.9	95.6	140.9	95.6
	40	2064	R46	1.0000	0.672	1,374.7		1,374.7	923.3					923.3					48.1		48.1	32.3	48.1	32.3
	41	2065	R47	1.0000	0.665	1,374.7		1,374.7	914.2					914.2					48.1		48.1	32.0	48.1	32.0
	42	2066	R48	1.0000	0.658	1,374.7		1,374.7	905.1					905.1					48.1		48.1	31.7	48.1	31.7
	43	2067	R49	1.0000	0.652	1,374.7		1,374.7	896.2					896.2					66.3		66.3	43.2	66.3	43.2
	44	2068	R50	1.0000	0.645	1,374.7		1,374.7	887.3					887.3					66.3		66.3	42.8	66.3	42.8
	45	2069	R51	1.0000	0.639	1,374.7		1,374.7	878.5					878.5					54.5		54.5	34.8	54.5	34.8
	46	2070	R52	1.0000	0.633	1,374.7		1,374.7	869.8					869.8					48.1		48.1	30.5	48.1	30.5
	47	2071	R53	1.0000	0.626	1,374.7		1,374.7	861.2					861.2					48.1		48.1	30.2	48.1	30.2
	48	2072	R54	1.0000	0.620	1,374.7		1,374.7	852.7					852.7					60.4		60.4	37.5	60.4	37.5
	49	2073	R55	1.0000	0.614	1,374.7		1,374.7	844.2					844.2					48.1		48.1	29.6	48.1	29.6
	50	2074	R56	1.0000	0.608	1,374.7		1,374.7	835.9					835.9					48.1		48.1	29.3	48.1	29.3
	51	2075	R57	1.0000	0.602	1,374.7		1,374.7	827.6					827.6					48.1		48.1	29.0	48.1	29.0
	52	2076	R58	1.0000	0.596	1,374.7		1,374.7	819.4	545.2	181.0	364.2	217.1	1,036.5					198.1		198.1	118.1	198.1	118.1
合計						128,283.1	59,547.6	68,735.5	52,821.6	1,802.1	1,437.9	364.2	217.1	53,038.7	9,536.8	7,449.0	2,087.8	2,057.2	5,519.3	3,021.3	2,498.1	1,799.2	4,585.8	3,856.4

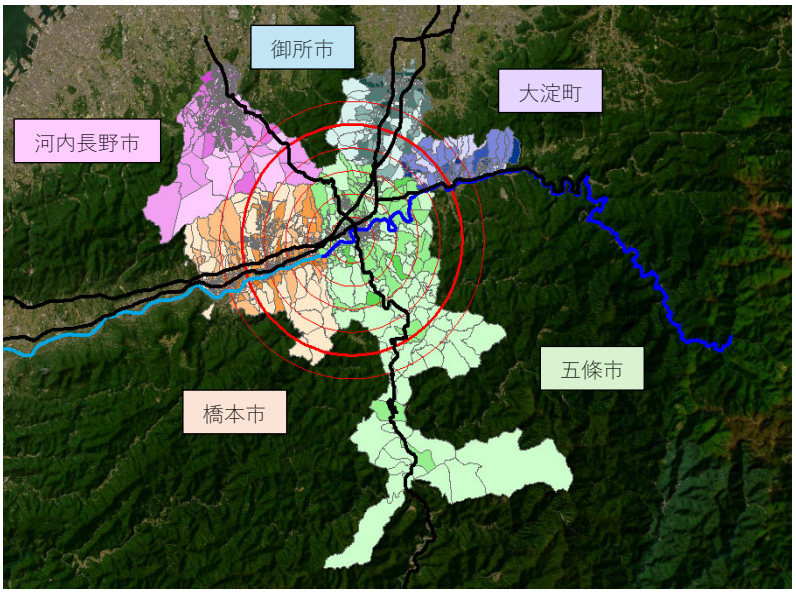
総便益	B	53,038.7 百万円
総費用	C	3,856.4 百万円
費用便益比	B/C	13.75
純現在価値	B-C	49,182.3 百万円
経済的内部収益率		51.35%

【算出説明書】（水辺の整備に係る事業）

事業概要	
事業目的	・「二見地区かわまちづくり計画」の一環として、これまで川沿いの行き来が困難であった二見地区と新町地区を繋ぐ区間において河川管理用通路を整備し、地域の人々や来訪者が吉野川を眺めながら散策やウォーキング、サイクリングなどを楽しむことができるようにする。
事業内容 (事業箇所図)	○河川管理用通路、坂路 ○側帯の整備 ○高水敷の整正  紀の川水系　水辺の整備に係る事業整備箇所位置図

（様式－４②）

【算出説明書】（水辺の整備に係る事業）

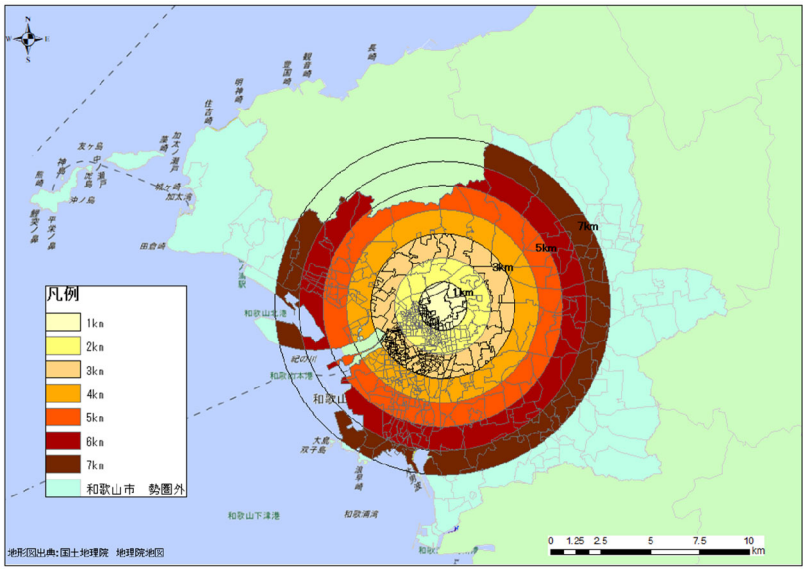
<table>
<tr><td colspan="3">費用便益比の算定根拠</td></tr>
<tr><td rowspan="4">便益</td><td>評価手法</td><td>ＣＶＭ</td></tr>
<tr><td>便益計測期間</td><td>令和 17 年度～令和 66 年度</td></tr>
<tr><td>年便益</td><td>○年平均便益額：
・　107 百万円（=441 円/月･世帯×12 ヶ月×20,206 世帯）
○残存価値（現在価値）：事業全体＝5 百万円
○総便益Ｂ：
・既事業：Σ単年度便益額／(1＋0.04)^{n}＋残存価値＝0 円
・残事業：Σ単年度便益額／(1＋0.04)^{n}＋残存価値＝1,552 百万円
※世帯数は、令和２年国勢調査</td></tr>
<tr><td>評価範囲
（評価範囲図）</td><td>○便益範囲：五條市、橋本市、御所市、大淀町、河内長野市（事業箇所から距離帯別の WTP や認知度の関係を分析し、便益範囲(8km 圏域)を設定。）
○世帯数：20,206 世帯
○配布回収方法：郵送方式
○アンケート票数：
<table>
<tr><th>事業分野</th><th>世帯数</th><th>配布数</th><th>回収数
（回収率）</th><th>支払意思額(WTP)の有効回答数
（有効回答率）</th></tr>
<tr><td>二見地区
かわまちづくり</td><td>20,206
世帯</td><td>2,500</td><td>457
（18.3%）</td><td>226
（49.5%）</td></tr>
</table>
（注）アンケートは事前調査を基に 12km で実施し、本調査結果を基に 8km で評価範囲を設定した。


五條市二見地区から 8 km圏域内で、広域的な幹線道路が通過する 3 府県 5 自治体の 8km 圏域に含まれる大字・町名を対象</td></tr>
<tr><td rowspan="3">費用</td><td>事業費</td><td>・事業全体：511 百万円（令和 7 年度～令和 16 年度）
・残事業：511 百万円（令和 7 年度～令和 16 年度）
※デフレータを考慮した実質価格、消費税控除額</td></tr>
<tr><td>維持管理費</td><td>・事業全体：34 百万円
・残事業：34 百万円
※デフレータを考慮した実質価格、消費税控除額</td></tr>
<tr><td>総費用</td><td>・事業全体：事業費+Σ年間維持管理費／(1＋0.04)^{n} =450 百万円
・残事業：事業費+Σ年間維持管理費／(1＋0.04)^{n} =450 百万円</td></tr>
<tr><td colspan="2">費用便益比（B/C）</td><td>事業全体：3.46
残事業：3.46</td></tr>
</table>

【算出説明書】（水環境の整備に係る事業）

事業概要	
事業目的	・和歌山市内を流れる有本川、大門川への紀の川からの導水による水質改善
事業内容 (事業箇所図)	○紀の川から有本川への導水（有本揚排水機場を活用） ○紀の川から大門川への導水（有本揚排水機場を活用、導水ルート検討中） 紀の川水系　水環境の整備に係る事業整備箇所位置図

【算出説明書】（水環境の整備に係る事業）

<table>
<tr><td colspan="3">費用便益比の算定根拠</td></tr>
<tr><td rowspan="4">便益</td><td>評価手法</td><td>ＣＶＭ</td></tr>
<tr><td>便益計測期間</td><td>平成 12 年度～令和 58 年度</td></tr>
<tr><td>年便益</td><td>○年平均便益額：
・　2,566 百万円（=1,480 円/月・世帯×12 ヶ月×144,463 世帯）
○残存価値（現在価値）：事業全体＝542 百万円
○総便益Ｂ：
・既事業：Σ単年度便益額／(1＋0.04)^{n}＋残存価値＝77,325 百万円
・残事業：Σ単年度便益額／(1＋0.04)^{n}＋残存価値＝27,351 百万円
※世帯数は、令和２年国勢調査</td></tr>
<tr><td>評価範囲
（評価範囲図）</td><td>○便益範囲：和歌山市（事業箇所から距離帯別の WTP や認知度の関係を分析し、便益範囲（７km 圏域）を設定。）
○世帯数：144,463 世帯
○配布回収方法：WEB 方式
○アンケート票数：
<table>
<tr><th>事業分野</th><th>世帯数</th><th>配布数</th><th>回収数</th><th>支払意思額(WTP)の有効回答数
(有効回答率)</th></tr>
<tr><td>内川浄化事業
（有本川導水）</td><td>144,463
世帯</td><td>－</td><td>600</td><td>403 部
(67.2%)</td></tr>
<tr><td>内川浄化事業
（大門川導水）</td><td>144,463
世帯</td><td>－</td><td>600</td><td>408 部
(68.0%)</td></tr>
</table>

</td></tr>
<tr><td rowspan="3">費用</td><td>事業費</td><td>・事業全体：11,304 百万円（昭和 54 年度～令和 8 年度）
・残事業：2,088 百万円（令和 7 年度～令和 8 年度）
※デフレータを考慮した実質価格、消費税控除額</td></tr>
<tr><td>維持管理費</td><td>・事業全体：5,697 百万円
・残事業：2,498 百万円
※デフレータを考慮した実質価格、消費税控除額</td></tr>
<tr><td>総費用</td><td>・事業全体：事業費+Σ年間維持管理費／(1＋0.04)^{n} =37,474 百万円
・残事業：事業費+Σ年間維持管理費／(1＋0.04)^{n} =2,722 百万円</td></tr>
<tr><td colspan="2">費用便益比（B/C）</td><td>事業全体：2.79
残事業：10.05</td></tr>
</table>

（様式－４⑤）

【算出説明書】（紀の川総合水系環境整備事業）

費用便益比の算定根拠		
便益	評価手法	ＣＶＭ
	総便益	・事業全体：総便益Ｂ=Σ単年度便益額／$(1+0.04)^n$＋残存価値＝106,233 百万円 ・残事業：総便益Ｂ=Σ単年度便益額／$(1+0.04)^n$＋残存価値＝28,908 百万円
費用	事業費	・事業全体：11,815 百万円 ・残事業：2,599 百万円 ※デフレータを考慮した実質価格、消費税控除額
	維持管理費	・事業全体：5,730 百万円 ・残事業：2,532 百万円 ※デフレータを考慮した実質価格、消費税控除額
	総費用	・事業全体：事業費+Σ年間維持管理費／$(1+0.04)^n$ =37,925 百万円 ・残事業：事業費+Σ年間維持管理費／$(1+0.04)^n$ =3,173 百万円
費用便益比（B/C）		事業全体：2.80 残事業：9.11

【感度分析結果】

			残事業費		残工期		便益	
			+10%	−10%	+10%	−10%	+10%	−10%
事業全体		便益（百万円）	106,235	106,231	106,173	106,295	110,979	101,487
		事業費（百万円）	38,166	37,684	37.919	37,930	37,925	37,925
		費用便益比（B/C）	2.78	2.82	2.80	2.80	2.93	2.68
残事業		便益（百万円）	28,910	28,906	28,848	28,970	31,793	26,022
		事業費（百万円）	3,414	2,932	3,167	3,178	3,173	3,173
		費用便益比（B/C）	8.47	9.86	9.11	9.11	10.02	8.20
整備内容別（残事業を含めた場合）	水辺の整備に係る事業	便益（百万円）	1,557	1,556	1,497	1,619	1,712	1,402
		事業費（百万円）	494	406	442	456	450	450
		費用便益比（B/C）	3.15	3.83	3.37	3.55	3.80	3.11
	水環境の整備に係る事業	便益（百万円）	104,678	104,675	104,676	104,676	109,267	100,085
		事業費（百万円）	37,671	37,277	37,474	37,474	37,474	37,474
		費用便益比（B/C）	2.78	2.81	2.79	2.79	2.92	2.67

注） 1. 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】

・紀の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	2024(R6)
社会的割引率	4%

単位：百万円

	年度			デフレータ	割引率	便益：B						費用：C								
						便益①			残存価値②		計①+②	事業費③			維持管理費④			計③+④		
	t	西暦	和暦	換算係数		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
整備期間	-45	1979	S54	1.590	5.841							70.0	111.3	650.1				70.0	111.3	650.1
	-44	1980	S55	1.453	5.617							120.4	174.9	982.6				120.4	174.9	982.6
	-43	1981	S56	1.422	5.400							185.4	263.6	1,423.8				185.4	263.6	1,423.8
	-42	1982	S57	1.404	5.193							34.5	48.4	251.5				34.5	48.4	251.5
	-41	1983	S58	1.408	4.993							158.0	222.5	1,110.8				158.0	222.5	1,110.8
	-40	1984	S59	1.387	4.801							241.2	334.5	1,606.2				241.2	334.5	1,606.2
	-39	1985	S60	1.402	4.616							264.0	370.1	1,708.6				264.0	370.1	1,708.6
	-38	1986	S61	1.396	4.439							182.3	254.5	1,129.6				182.3	254.5	1,129.6
	-37	1987	S62	1.362	4.268							118.8	161.8	690.6				118.8	161.8	690.6
	-36	1988	S63	1.325	4.104							190.3	252.1	1,034.8				190.3	252.1	1,034.8
	-35	1989	H1	1.259	3.946							242.8	305.6	1,206.1				242.8	305.6	1,206.1
	-34	1990	H2	1.210	3.794							370.0	447.7	1,698.9				370.0	447.7	1,698.9
	-33	1991	H3	1.180	3.648							244.9	289.0	1,054.5				244.9	289.0	1,054.5
	-32	1992	H4	1.170	3.508							393.0	459.8	1,613.0				393.0	459.8	1,613.0
	-31	1993	H5	1.174	3.373							626.0	734.9	2,478.8				626.0	734.9	2,478.8
	-30	1994	H6	1.172	3.243							545.4	639.2	2,073.1				545.4	639.2	2,073.1
	-29	1995	H7	1.176	3.119							801.0	942.0	2,937.7				801.0	942.0	2,937.7
	-28	1996	H8	1.181	2.999							187.2	221.1	663.0				187.2	221.1	663.0
	-27	1997	H9	1.175	2.883							279.2	328.1	945.9				279.2	328.1	945.9
	-26	1998	H10	1.200	2.772							171.4	205.6	570.1				171.4	205.6	570.1
	-25	1999	H11	1.213	2.666							276.4	335.3	893.8				276.4	335.3	893.8
	-24	2000	H12	1.215	2.563	1,191.0	1,447.0	3,709.1			3,709.1	216.8	263.4	675.2	45.9	55.8	143.0	262.7	319.2	818.2
	-23	2001	H13	1.246	2.465	1,191.0	1,483.9	3,657.5			3,657.5	365.6	455.6	1,122.8	45.9	57.2	141.0	411.5	512.8	1,263.8
	-22	2002	H14	1.263	2.370	1,191.0	1,504.2	3,564.8			3,564.8	192.3	242.9	575.6	45.9	58.0	137.4	238.2	300.9	713.0
	-21	2003	H15	1.263	2.279	1,191.0	1,504.2	3,427.7			3,427.7	120.2	151.8	345.9	45.9	58.0	132.1	166.1	209.8	478.1
	-20	2004	H16	1.259	2.191	1,191.0	1,499.4	3,285.4			3,285.4	169.1	212.9	466.5	45.9	57.8	126.6	215.0	270.7	593.1
	-19	2005	H17	1.252	2.107	1,191.0	1,491.1	3,141.5			3,141.5	98.5	123.3	259.9	45.9	57.5	121.1	144.4	180.8	381.0
	-18	2006	H18	1.238	2.026	1,191.0	1,474.4	2,986.9			2,986.9	50.5	62.5	126.7	45.9	56.8	115.1	96.4	119.4	241.8
	-17	2007	H19	1.219	1.948	1,191.0	1,451.8	2,827.9			2,827.9	47.4	57.8	112.5	45.9	56.0	109.0	93.3	113.7	221.5
	-16	2008	H20	1.183	1.873	1,191.0	1,408.9	2,638.8			2,638.8	67.9	80.4	150.5	45.9	54.3	101.7	113.8	134.7	252.3
	-15	2009	H21	1.222	1.801	1,191.0	1,455.3	2,621.0			2,621.0	61.5	75.2	135.4	45.9	56.1	101.0	107.4	131.3	236.4
	-14	2010	H22	1.221	1.732	1,191.0	1,454.2	2,518.1			2,518.1	6.0	7.3	12.7	45.9	56.1	97.1	51.9	63.4	109.7
	-13	2011	H23	1.191	1.665	1,191.0	1,418.4	2,361.8			2,361.8	25.2	30.0	50.0	51.6	61.5	102.4	76.8	91.5	152.3
	-12	2012	H24	1.195	1.601	1,191.0	1,423.2	2,278.6			2,278.6	24.7	29.5	47.2	51.6	61.7	98.8	76.3	91.2	146.0
	-11	2013	H25	1.170	1.539	1,191.0	1,393.4	2,145.1			2,145.1	20.4	23.8	36.7	45.9	53.7	82.7	66.3	77.6	119.4
	-10	2014	H26	1.132	1.480	1,191.0	1,348.2	1,995.6			1,995.6	35.8	40.5	59.9	44.6	50.5	74.8	80.4	91.0	134.7
	-9	2015	H27	1.129	1.423	1,191.0	1,344.6	1,913.8			1,913.8	30.0	33.9	48.3	57.1	64.5	91.8	87.2	98.4	140.1
	-8	2016	H28	1.122	1.369	1,191.0	1,336.2	1,828.7			1,828.7	27.3	30.7	41.9	44.6	50.1	68.5	71.9	80.7	110.5
	-7	2017	H29	1.097	1.316	1,191.0	1,306.5	1,719.2			1,719.2	22.5	24.7	32.5	44.6	49.0	64.4	67.1	73.6	96.9
	-6	2018	H30	1.060	1.265	1,191.0	1,262.4	1,597.4			1,597.4	23.0	24.4	30.9	67.8	71.8	90.9	90.8	96.3	121.8
	-5	2019	R1	1.037	1.217	1,191.0	1,235.0	1,502.6			1,502.6	19.0	19.7	24.0	66.5	69.0	84.0	85.6	88.7	108.0
	-4	2020	R2	1.038	1.170	1,191.0	1,236.2	1,446.2			1,446.2	19.0	19.8	23.1	43.8	45.5	53.2	62.9	65.2	76.3
	-3	2021	R3	1.000	1.125	1,191.0	1,191.0	1,339.7			1,339.7	19.0	19.0	21.4	57.5	57.5	64.6	76.5	76.5	86.0
	-2	2022	R4	1.000	1.082	1,191.0	1,191.0	1,288.1			1,288.1	25.1	25.1	27.1	51.1	51.1	55.3	76.2	76.2	82.4
	-1	2023	R5	1.000	1.040	1,191.0	1,191.0	1,238.6			1,238.6	29.4	29.4	30.6	43.8	43.8	45.6	73.2	73.2	76.1
施設完成後の評価期間（50年）	0	2024	R6	1.000	1.000	1,191.0	1,191.0	1,191.0			1,191.0	30.5	30.5	30.5	193.8	193.8	193.8	224.3	224.3	224.3
	1	2025	R7	1.000	0.962	1,191.0	1,191.0	1,145.1			1,145.1	1,213.7	1,213.7	1,167.1	193.8	193.8	186.4	1,407.6	1,407.6	1,353.4
	2	2026	R8	1.000	0.925	1,191.0	1,191.0	1,101.1			1,101.1	1,217.8	1,217.8	1,125.9	43.8	43.8	40.5	1,261.6	1,261.6	1,166.4
	3	2027	R9	1.000	0.889	2,565.7	2,565.7	2,280.9			2,280.9	105.0	105.0	93.3	61.3	61.3	54.5	166.3	166.3	147.9
	4	2028	R10	1.000	0.855	2,565.7	2,565.7	2,193.1			2,193.1	105.0	105.0	89.8	61.3	61.3	52.4	166.3	166.3	142.2
	5	2029	R11	1.000	0.822	2,565.7	2,565.7	2,108.8			2,108.8	189.0	189.0	155.3	61.3	61.3	50.4	250.3	250.3	205.7
	6	2030	R12	1.000	0.790	2,565.7	2,565.7	2,027.7			2,027.7	3.2	3.2	2.6	88.1	88.1	69.7	91.4	91.4	72.2
	7	2031	R13	1.000	0.760	2,565.7	2,565.7	1,949.7			1,949.7	9.2	9.2	7.0	61.3	61.3	46.6	70.6	70.6	53.6
	8	2032	R14	1.000	0.731	2,565.7	2,565.7	1,874.7			1,874.7	3.2	3.2	2.4	61.3	61.3	44.8	64.6	64.6	47.2
	9	2033	R15	1.000	0.703	2,565.7	2,565.7	1,802.6			1,802.6	3.2	3.2	2.3	61.3	61.3	43.1	64.6	64.6	45.4
	10	2034	R16	1.000	0.676	2,565.7	2,565.7	1,733.3			1,733.3	9.2	9.2	6.2	61.3	61.3	41.4	70.6	70.6	47.7
	11	2035	R17	1.000	0.650	2,672.6	2,672.6	1,736.1			1,736.1				143.8	143.8	93.4	143.8	143.8	93.4
	12	2036	R18	1.000	0.625	2,672.6	2,672.6	1,669.3			1,669.3				154.7	154.7	96.6	154.7	154.7	96.6
	13	2037	R19	1.000	0.601	2,672.6	2,672.6	1,605.1			1,605.1				62.0	62.0	37.2	62.0	62.0	37.2
	14	2038	R20	1.000	0.577	2,672.6	2,672.6	1,543.4			1,543.4				67.4	67.4	38.9	67.4	67.4	38.9
	15	2039	R21	1.000	0.555	2,672.6	2,672.6	1,484.0			1,484.0				67.4	67.4	37.5	67.4	67.4	37.5
	16	2040	R22	1.000	0.534	2,672.6	2,672.6	1,426.9			1,426.9				80.2	80.2	42.8	80.2	80.2	42.8
	17	2041	R23	1.000	0.513	2,672.6	2,672.6	1,372.0			1,372.0				80.2	80.2	41.2	80.2	80.2	41.2
	18	2042	R24	1.000	0.494	2,672.6	2,672.6	1,319.3			1,319.3				80.6	80.6	39.8	80.6	80.6	39.8
	19	2043	R25	1.000	0.475	2,672.6	2,672.6	1,268.5			1,268.5				62.0	62.0	29.4	62.0	62.0	29.4
	20	2044	R26	1.000	0.456	2,672.6	2,672.6	1,219.7			1,219.7				62.0	62.0	28.3	62.0	62.0	28.3
	21	2045	R27	1.000	0.439	2,672.6	2,672.6	1,172.8			1,172.8				97.0	97.0	42.6	97.0	97.0	42.6
	22	2046	R28	1.000	0.422	2,672.6	2,672.6	1,127.7			1,127.7				84.7	84.7	35.7	84.7	84.7	35.7
	23	2047	R29	1.000	0.406	2,672.6	2,672.6	1,084.3			1,084.3				62.0	62.0	25.2	62.0	62.0	25.2
	24	2048	R30	1.000	0.390	2,672.6	2,672.6	1,042.6			1,042.6				75.6	75.6	29.5	75.6	75.6	29.5
	25	2049	R31	1.000	0.375	2,672.6	2,672.6	1,002.5	1,256.9	471.5	1,474.0				219.3	219.3	82.2	219.3	219.3	82.2
	26	2050	R32	1.000	0.361	1,481.6	1,481.6	534.4			534.4				48.8	48.8	17.6	48.8	48.8	17.6
	27	2051	R33	1.000	0.347	1,481.6	1,481.6	513.9			513.9				198.8	198.8	69.0	198.8	198.8	69.0
	28	2052	R34	1.000	0.333	1,481.6	1,481.6	494.1			494.1				198.8	198.8	66.3	198.8	198.8	66.3
	29	2053	R35	1.000	0.321	1,481.6	1,481.6	475.1			475.1				48.8	48.8	15.7	48.8	48.8	15.7
	30	2054	R36	1.000	0.308	1,481.6	1,481.6	456.8			456.8				48.8	48.8	15.0	48.8	48.8	15.0
	31	2055	R37	1.000	0.296	1,481.6	1,481.6	439.2			439.2				48.8	48.8	14.5	48.8	48.8	14.5
	32	2056	R38	1.000	0.285	1,481.6	1,481.6	422.4			422.4				48.8	48.8	13.9	48.8	48.8	13.9
	33	2057	R39	1.000	0.274	1,481.6	1,481.6	406.1			406.1				75.6	75.6	20.7	75.6	75.6	20.7
	34	2058	R40	1.000	0.264	1,481.6	1,481.6	390.5			390.5				48.8	48.8	12.9	48.8	48.8	12.9
	35	2059	R41	1.000	0.253	1,481.6	1,481.6	375.5			375.5				48.8	48.8	12.4	48.8	48.8	12.4
	36	2060	R42	1.000	0.244	1,481.6	1,481.6	361.0			361.0				48.8	48.8	11.9	48.8	48.8	11.9
	37	2061	R43	1.000	0.234	1,481.6	1,481.6	347.1			347.1				48.8	48.8	11.4	48.8	48.8	11.4
	38	2062	R44	1.000	0.225	1,481.6	1,481.6	333.8			333.8				130.6	130.6	29.4	130.6	130.6	29.4
	39	2063	R45	1.000	0.217	1,481.6	1,481.6	321.0			321.0				141.5	141.5	30.7	141.5	141.5	30.7
	40	2064	R46	1.000	0.208	1,481.6	1,481.6	308.6			308.6				48.8	48.8	10.2	48.8	48.8	10.2
	41	2065	R47	1.000	0.200	1,481.6	1,481.6	296.7			296.7				48.8	48.8	9.8	48.8	48.8	9.8
	42	2066	R48	1.000	0.193	1,481.6	1,481.6	285.3			285.3				48.8	48.8	9.4	48.8	48.8	9.4
	43	2067	R49	1.000	0.185	1,481.6	1,481.6	274.4			274.4				67.0	67.0	12.4	67.0	67.0	12.4
	44	2068	R50	1.000	0.178	1,481.6	1,481.6	263.8			263.8				67.0	67.0	11.9	67.0	67.0	11.9
	45	2069	R51	1.000	0.171	1,481.6	1,481.6	253.7			253.7				55.2	55.2	9.4	55.2	55.2	9.4
	46	2070	R52	1.000	0.165	1,481.6	1,481.6	243.9			243.9				48.8	48.8	8.0	48.8	48.8	8.0
	47	2071	R53	1.000	0.158	1,481.6	1,481.6	234.5			234.5				48.8	48.8	7.7	48.8	48.8	7.7
	48	2072	R54	1.000	0.152	1,481.6	1,481.6	225.5			225.5				61.1	61.1	9.3	61.1	61.1	9.3
	49	2073	R55	1.000	0.146	1,481.6	1,481.6	216.8			216.8				48.8	48.8	7.1	48.8	48.8	7.1
	50	2074	R56	1.000	0.141	1,481.6	1,481.6	208.5			208.5				48.8	48.8	6.9	48.8	48.8	6.9
	51	2075	R57	1.000	0.135	1,481.6	1,481.6	200.5			200.5				48.8	48.8	6.6	48.8	48.8	6.6
	52	2076	R58	1.000	0.130	1,481.6	1,481.6	192.8	557.0	72.5	265.2				198.8	198.8	25.9	198.8	198.8	25.9
	53	2077	R59	1.000	0.125	106.9	106.9	13.4			13.4				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	54	2078	R60	1.000	0.120	106.9	106.9	12.9			12.9				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	55	2079	R61	1.000	0.116	106.9	106.9	12.4			12.4				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	56	2080	R62	1.000	0.111	106.9	106.9	11.9			11.9				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	57	2081	R63	1.000	0.107	106.9	106.9	11.4			11.4				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	58	2082	R64	1.000	0.103	106.9	106.9	11.0			11.0				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	59	2083	R65	1.000	0.099	106.9	106.9	10.6			10.6				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	60	2084	R66	1.000	0.095	106.9	106.9	10.2	56.2	5.3	15.5				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
合計						133,629.7	138,098.1	105,685.6	1,870.2	549.3	106,234.9	10,307.8	12,075.0	33,863.2	5,553.0	5,730.4	4,302.5	15,860.8	17,805.4	38,165.7

総便益	B	106,234.9 百万円
総費用	C	38,165.7 百万円
費用便益比	B/C	2.78
純現在価値	B−C	68,069.2 百万円
経済的内部収益率		8.57%

【費用便益算定シート】

・紀の川総合水系環境整備事業（残事業）

・感度分析：残事業費+10%

基準(評価)年度	2024(R6)
供用年度	2024(R6)
社会的割引率	4%

単位:百万円

年度			デフレータ	割引率	便益:B									費用:C									
					便益①				残存価値②				計①+②	事業費③				維持管理費④				計③+④	
	t	西暦	和暦	換算係数	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)	費用の差実質価格	現在価値	費用	費用(中止)	費用の差実質価格	現在価値	費用の差実質価格	現在価値
整備期間	-45	1979	S54	1.5900	5.841									70.0	70.0	0.0	0.0					0.0	0.0
	-44	1980	S55	1.4530	5.617									120.4	120.4	0.0	0.0					0.0	0.0
	-43	1981	S56	1.4220	5.400									185.4	185.4	0.0	0.0					0.0	0.0
	-42	1982	S57	1.4040	5.193									34.5	34.5	0.0	0.0					0.0	0.0
	-41	1983	S58	1.4080	4.993									158.0	158.0	0.0	0.0					0.0	0.0
	-40	1984	S59	1.3870	4.801									241.2	241.2	0.0	0.0					0.0	0.0
	-39	1985	S60	1.4020	4.616									264.0	264.0	0.0	0.0					0.0	0.0
	-38	1986	S61	1.3960	4.439									182.3	182.3	0.0	0.0					0.0	0.0
	-37	1987	S62	1.3620	4.268									118.8	118.8	0.0	0.0					0.0	0.0
	-36	1988	S63	1.3250	4.104									190.3	190.3	0.0	0.0					0.0	0.0
	-35	1989	H1	1.2590	3.946									242.8	242.8	0.0	0.0					0.0	0.0
	-34	1990	H2	1.2100	3.794									370.0	370.0	0.0	0.0					0.0	0.0
	-33	1991	H3	1.1800	3.648									244.9	244.9	0.0	0.0					0.0	0.0
	-32	1992	H4	1.1700	3.508									393.0	393.0	0.0	0.0					0.0	0.0
	-31	1993	H5	1.1740	3.373									626.0	626.0	0.0	0.0					0.0	0.0
	-30	1994	H6	1.1720	3.243									545.4	545.4	0.0	0.0					0.0	0.0
	-29	1995	H7	1.1760	3.119									801.0	801.0	0.0	0.0					0.0	0.0
	-28	1996	H8	1.1810	2.999									187.2	187.2	0.0	0.0					0.0	0.0
	-27	1997	H9	1.1750	2.883									279.2	279.2	0.0	0.0					0.0	0.0
	-26	1998	H10	1.2000	2.772									171.4	171.4	0.0	0.0					0.0	0.0
	-25	1999	H11	1.2130	2.666									276.4	276.4	0.0	0.0					0.0	0.0
	-24	2000	H12	1.2150	2.563	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0				0.0	216.8	216.8	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-23	2001	H13	1.2460	2.465	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0				0.0	365.6	365.6	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-22	2002	H14	1.2630	2.370	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0				0.0	192.3	192.3	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-21	2003	H15	1.2630	2.279	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0				0.0	120.2	120.2	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-20	2004	H16	1.2590	2.191	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0				0.0	169.1	169.1	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-19	2005	H17	1.2520	2.107	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0				0.0	98.5	98.5	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-18	2006	H18	1.2380	2.026	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0				0.0	50.5	50.5	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-17	2007	H19	1.2190	1.948	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0				0.0	47.4	47.4	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-16	2008	H20	1.1830	1.873	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0				0.0	67.9	67.9	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-15	2009	H21	1.2220	1.801	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0				0.0	61.5	61.5	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-14	2010	H22	1.2210	1.732	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0				0.0	6.0	6.0	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-13	2011	H23	1.1910	1.665	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0				0.0	25.2	25.2	0.0	0.0	51.6	51.6	0.0	0.0	0.0	0.0
	-12	2012	H24	1.1950	1.601	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0				0.0	24.7	24.7	0.0	0.0	51.6	51.6	0.0	0.0	0.0	0.0
	-11	2013	H25	1.1700	1.539	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0				0.0	20.4	20.4	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-10	2014	H26	1.1320	1.480	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0				0.0	35.8	35.8	0.0	0.0	44.6	44.6	0.0	0.0	0.0	0.0
	-9	2015	H27	1.1290	1.423	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0				0.0	30.0	30.0	0.0	0.0	57.1	57.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	-8	2016	H28	1.1220	1.369	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0				0.0	27.3	27.3	0.0	0.0	44.6	44.6	0.0	0.0	0.0	0.0
	-7	2017	H29	1.0970	1.316	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0				0.0	22.5	22.5	0.0	0.0	44.6	44.6	0.0	0.0	0.0	0.0
	-6	2018	H30	1.0600	1.265	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0				0.0	23.0	23.0	0.0	0.0	67.8	67.8	0.0	0.0	0.0	0.0
	-5	2019	R1	1.0370	1.217	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0				0.0	19.0	19.0	0.0	0.0	66.5	66.5	0.0	0.0	0.0	0.0
	-4	2020	R2	1.0380	1.170	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0				0.0	19.0	19.0	0.0	0.0	43.8	43.8	0.0	0.0	0.0	0.0
	-3	2021	R3	1.0000	1.125	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0				0.0	19.0	19.0	0.0	0.0	57.5	57.5	0.0	0.0	0.0	0.0
	-2	2022	R4	1.0000	1.082	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0				0.0	25.1	25.1	0.0	0.0	51.1	51.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	-1	2023	R5	1.0000	1.040	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0				0.0	29.4	29.4	0.0	0.0	43.8	43.8	0.0	0.0	0.0	0.0
施設完成後の評価期間（50年）	0	2024	R6	1.0000	1.000	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0				0.0	30.5	30.5	0.0	0.0	193.8	193.8	0.0	0.0	0.0	0.0
	1	2025	R7	1.0000	0.962	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0				0.0	1,213.7	0.0	1,213.7	1,167.1	193.8	193.8	0.0	0.0	1,213.7	1,167.1
	2	2026	R8	1.0000	0.925	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0				0.0	1,217.8	0.0	1,217.8	1,125.9	43.8	43.8	0.0	0.0	1,217.8	1,125.9
	3	2027	R9	1.0000	0.889	2,565.7	1,191.0	1,374.7	1,222.1				1,222.1	105.0	0.0	105.0	93.3	61.3	43.8	17.5	15.6	122.5	108.9
	4	2028	R10	1.0000	0.855	2,565.7	1,191.0	1,374.7	1,175.1				1,175.1	105.0	0.0	105.0	89.8	61.3	43.8	17.5	15.0	122.5	104.7
	5	2029	R11	1.0000	0.822	2,565.7	1,191.0	1,374.7	1,129.9				1,129.9	189.0	0.0	189.0	155.3	61.3	43.8	17.5	14.4	206.5	169.7
	6	2030	R12	1.0000	0.790	2,565.7	1,191.0	1,374.7	1,086.5				1,086.5	3.2	0.0	3.2	2.6	88.1	70.6	17.5	13.8	20.7	16.4
	7	2031	R13	1.0000	0.760	2,565.7	1,191.0	1,374.7	1,044.7				1,044.7	9.2	0.0	9.2	7.0	61.3	43.8	17.5	13.3	26.7	20.3
	8	2032	R14	1.0000	0.731	2,565.7	1,191.0	1,374.7	1,004.5				1,004.5	3.2	0.0	3.2	2.4	61.3	43.8	17.5	12.8	20.7	15.2
	9	2033	R15	1.0000	0.703	2,565.7	1,191.0	1,374.7	965.9				965.9	3.2	0.0	3.2	2.3	61.3	43.8	17.5	12.3	20.7	14.6
	10	2034	R16	1.0000	0.676	2,565.7	1,191.0	1,374.7	928.7				928.7	9.2	0.0	9.2	6.2	61.3	43.8	17.5	11.8	26.7	18.1
	11	2035	R17	1.0000	0.650	2,672.6	1,191.0	1,481.6	962.4				962.4					143.8	125.6	18.2	11.8	18.2	11.8
	12	2036	R18	1.0000	0.625	2,672.6	1,191.0	1,481.6	925.4				925.4					154.7	136.5	18.2	11.4	18.2	11.4
	13	2037	R19	1.0000	0.601	2,672.6	1,191.0	1,481.6	889.8				889.8					62.0	43.8	18.2	10.9	18.2	10.9
	14	2038	R20	1.0000	0.577	2,672.6	1,191.0	1,481.6	855.6				855.6					67.4	43.8	23.6	13.6	23.6	13.6
	15	2039	R21	1.0000	0.555	2,672.6	1,191.0	1,481.6	822.7				822.7					67.4	43.8	23.6	13.1	23.6	13.1
	16	2040	R22	1.0000	0.534	2,672.6	1,191.0	1,481.6	791.1				791.1					80.2	62.0	18.2	9.7	18.2	9.7
	17	2041	R23	1.0000	0.513	2,672.6	1,191.0	1,481.6	760.6				760.6					80.2	62.0	18.2	9.3	18.2	9.3
	18	2042	R24	1.0000	0.494	2,672.6	1,191.0	1,481.6	731.4				731.4					80.6	50.2	30.4	15.0	30.4	15.0
	19	2043	R25	1.0000	0.475	2,672.6	1,191.0	1,481.6	703.2				703.2					62.0	43.8	18.2	8.6	18.2	8.6
	20	2044	R26	1.0000	0.456	2,672.6	1,191.0	1,481.6	676.2				676.2					62.0	43.8	18.2	8.3	18.2	8.3
	21	2045	R27	1.0000	0.439	2,672.6	1,191.0	1,481.6	650.2				650.2					97.0	56.1	40.9	17.9	40.9	17.9
	22	2046	R28	1.0000	0.422	2,672.6	1,191.0	1,481.6	625.2				625.2					84.7	43.8	40.9	17.3	40.9	17.3
	23	2047	R29	1.0000	0.406	2,672.6	1,191.0	1,481.6	601.1				601.1					62.0	43.8	18.2	7.4	18.2	7.4
	24	2048	R30	1.0000	0.390	2,672.6	1,191.0	1,481.6	578.0				578.0					75.6	43.8	31.8	12.4	31.8	12.4
	25	2049	R31	1.0000	0.375	2,672.6	1,191.0	1,481.6	555.8	1,256.9	1,256.9	0.0	0.0	555.8				219.3	193.8	25.4	9.5	25.4	9.5
	26	2050	R32	1.0000	0.361	1,481.6		1,481.6	534.4					534.4				48.8	0.0	48.8	17.6	48.8	17.6
	27	2051	R33	1.0000	0.347	1,481.6		1,481.6	513.9					513.9				198.8	0.0	198.8	69.0	198.8	69.0
	28	2052	R34	1.0000	0.333	1,481.6		1,481.6	494.1					494.1				198.8	0.0	198.8	66.3	198.8	66.3
	29	2053	R35	1.0000	0.321	1,481.6		1,481.6	475.1					475.1				48.8	0.0	48.8	15.7	48.8	15.7
	30	2054	R36	1.0000	0.308	1,481.6		1,481.6	456.8					456.8				48.8	0.0	48.8	15.0	48.8	15.0
	31	2055	R37	1.0000	0.296	1,481.6		1,481.6	439.2					439.2				48.8	0.0	48.8	14.5	48.8	14.5
	32	2056	R38	1.0000	0.285	1,481.6		1,481.6	422.4					422.4				48.8	0.0	48.8	13.9	48.8	13.9
	33	2057	R39	1.0000	0.274	1,481.6		1,481.6	406.1					406.1				75.6	0.0	75.6	20.7	75.6	20.7
	34	2058	R40	1.0000	0.264	1,481.6		1,481.6	390.5					390.5				48.8	0.0	48.8	12.9	48.8	12.9
	35	2059	R41	1.0000	0.253	1,481.6		1,481.6	375.5					375.5				48.8	0.0	48.8	12.4	48.8	12.4
	36	2060	R42	1.0000	0.244	1,481.6		1,481.6	361.0					361.0				48.8	0.0	48.8	11.9	48.8	11.9
	37	2061	R43	1.0000	0.234	1,481.6		1,481.6	347.1					347.1				48.8	0.0	48.8	11.4	48.8	11.4
	38	2062	R44	1.0000	0.225	1,481.6		1,481.6	333.8					333.8				130.6	0.0	130.6	29.4	130.6	29.4
	39	2063	R45	1.0000	0.217	1,481.6		1,481.6	321.0					321.0				141.5	0.0	141.5	30.7	141.5	30.7
	40	2064	R46	1.0000	0.208	1,481.6		1,481.6	308.6					308.6				48.8	0.0	48.8	10.2	48.8	10.2
	41	2065	R47	1.0000	0.200	1,481.6		1,481.6	296.7					296.7				48.8	0.0	48.8	9.8	48.8	9.8
	42	2066	R48	1.0000	0.193	1,481.6		1,481.6	285.3					285.3				48.8	0.0	48.8	9.4	48.8	9.4
	43	2067	R49	1.0000	0.185	1,481.6		1,481.6	274.4					274.4				67.0	0.0	67.0	12.4	67.0	12.4
	44	2068	R50	1.0000	0.178	1,481.6		1,481.6	263.8					263.8				67.0	0.0	67.0	11.9	67.0	11.9
	45	2069	R51	1.0000	0.171	1,481.6		1,481.6	253.7					253.7				55.2	0.0	55.2	9.4	55.2	9.4
	46	2070	R52	1.0000	0.165	1,481.6		1,481.6	243.9					243.9				48.8	0.0	48.8	8.0	48.8	8.0
	47	2071	R53	1.0000	0.158	1,481.6		1,481.6	234.5					234.5				48.8	0.0	48.8	7.7	48.8	7.7
	48	2072	R54	1.0000	0.152	1,481.6		1,481.6	225.5					225.5				61.1	0.0	61.1	9.3	61.1	9.3
	49	2073	R55	1.0000	0.146	1,481.6		1,481.6	216.8					216.8				48.8	0.0	48.8	7.1	48.8	7.1
	50	2074	R56	1.0000	0.141	1,481.6		1,481.6	208.5					208.5				48.8	0.0	48.8	6.9	48.8	6.9
	51	2075	R57	1.0000	0.135	1,481.6		1,481.6	200.5					200.5				48.8	0.0	48.8	6.6	48.8	6.6
	52	2076	R58	1.0000	0.130	1,481.6		1,481.6	192.8	557.0	181.0	376.0	48.9	241.7				198.8	0.0	198.8	25.9	198.8	25.9
	53	2077	R59	1.0000	0.125	106.9		106.9	13.4					13.4				0.7	0.0	0.7	0.1	0.7	0.1
	54	2078	R60	1.0000	0.120	106.9		106.9	12.9					12.9				0.7	0.0	0.7	0.1	0.7	0.1
	55	2079	R61	1.0000	0.116	106.9		106.9	12.4					12.4				0.7	0.0	0.7	0.1	0.7	0.1
	56	2080	R62	1.0000	0.111	106.9		106.9	11.9					11.9				0.7	0.0	0.7	0.1	0.7	0.1
	57	2081	R63	1.0000	0.107	106.9		106.9	11.4					11.4				0.7	0.0	0.7	0.1	0.7	0.1
	58	2082	R64	1.0000	0.103	106.9		106.9	11.0					11.0				0.7	0.0	0.7	0.1	0.7	0.1
	59	2083	R65	1.0000	0.099	106.9		106.9	10.6					10.6				0.7	0.0	0.7	0.1	0.7	0.1
	60	2084	R66	1.0000	0.095	106.9		106.9	10.2	56.2	0.0	56.2	5.3	15.5				0.7	0.0	0.7	0.1	0.7	0.1
合計						133,629.7	59,547.6	74,082.0	28,855.6	1,870.2	1,437.9	432.3	54.3	28,909.9	10,307.8	7,449.0	2,858.7	2,651.9	5,553.0	3,021.3	2,531.7	761.8	5,390.5	3,413.7

総便益	B	28,909.9 百万円
総費用	C	3,413.7 百万円
費用便益比	B/C	8.47
純現在価値	B-C	25,496.1 百万円
経済的内部収益率		43.29%

【費用便益算定シート】

・紀の川総合水系環境整備事業（水環境の整備に係る事業）

・感度分析：残事業費+10%

基準(評価)年度	2024(R6)
供用年度	2024(R6)
社会的割引率	4%

単位：百万円

	年度			デフレータ	割引率	便益：B						費用：C								
						便益①			残存価値②		計①+②	事業費③			維持管理費④			計③+④		
	t	西暦	和暦	換算係数		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
整備期間	-45	1979	S54	1.590	5.841							70.0	111.3	650.1				70.0	111.3	650.1
	-44	1980	S55	1.453	5.617							120.4	174.9	982.6				120.4	174.9	982.6
	-43	1981	S56	1.422	5.400							185.4	263.6	1,423.8				185.4	263.6	1,423.8
	-42	1982	S57	1.404	5.193							34.5	48.4	251.5				34.5	48.4	251.5
	-41	1983	S58	1.408	4.993							158.0	222.5	1,110.8				158.0	222.5	1,110.8
	-40	1984	S59	1.387	4.801							241.2	334.5	1,606.2				241.2	334.5	1,606.2
	-39	1985	S60	1.402	4.616							264.0	370.1	1,708.6				264.0	370.1	1,708.6
	-38	1986	S61	1.396	4.439							182.3	254.5	1,129.6				182.3	254.5	1,129.6
	-37	1987	S62	1.362	4.268							118.8	161.8	690.6				118.8	161.8	690.6
	-36	1988	S63	1.325	4.104							190.3	252.1	1,034.8				190.3	252.1	1,034.8
	-35	1989	H1	1.259	3.946							242.8	305.6	1,206.1				242.8	305.6	1,206.1
	-34	1990	H2	1.210	3.794							370.0	447.7	1,698.9				370.0	447.7	1,698.9
	-33	1991	H3	1.180	3.648							244.9	289.0	1,054.5				244.9	289.0	1,054.5
	-32	1992	H4	1.170	3.508							393.0	459.8	1,613.0				393.0	459.8	1,613.0
	-31	1993	H5	1.174	3.373							626.0	734.9	2,478.8				626.0	734.9	2,478.8
	-30	1994	H6	1.172	3.243							545.4	639.2	2,073.1				545.4	639.2	2,073.1
	-29	1995	H7	1.176	3.119							801.0	942.0	2,937.7				801.0	942.0	2,937.7
	-28	1996	H8	1.181	2.999							187.2	221.1	663.0				187.2	221.1	663.0
	-27	1997	H9	1.175	2.883							279.2	328.1	945.9				279.2	328.1	945.9
	-26	1998	H10	1.200	2.772							171.4	205.6	570.1				171.4	205.6	570.1
	-25	1999	H11	1.213	2.666							276.4	335.3	893.8				276.4	335.3	893.8
	-24	2000	H12	1.215	2.563	1,191.0	1,447.0	3,709.1			3,709.1	216.8	263.4	675.2	45.9	55.8	143.0	262.7	319.2	818.2
	-23	2001	H13	1.246	2.465	1,191.0	1,483.9	3,657.5			3,657.5	365.6	455.6	1,122.8	45.9	57.2	141.0	411.5	512.8	1,263.8
	-22	2002	H14	1.263	2.370	1,191.0	1,504.2	3,564.8			3,564.8	192.3	242.9	575.6	45.9	58.0	137.4	238.2	300.9	713.0
	-21	2003	H15	1.263	2.279	1,191.0	1,504.2	3,427.7			3,427.7	120.2	151.8	345.9	45.9	58.0	132.1	166.1	209.8	478.1
	-20	2004	H16	1.259	2.191	1,191.0	1,499.4	3,285.4			3,285.4	169.1	212.9	466.5	45.9	57.8	126.6	215.0	270.7	593.1
	-19	2005	H17	1.252	2.107	1,191.0	1,491.1	3,141.5			3,141.5	98.5	123.3	259.9	45.9	57.5	121.1	144.4	180.8	381.0
	-18	2006	H18	1.238	2.026	1,191.0	1,474.4	2,986.9			2,986.9	50.5	62.5	126.7	45.9	56.8	115.1	96.4	119.4	241.8
	-17	2007	H19	1.219	1.948	1,191.0	1,451.8	2,827.9			2,827.9	47.4	57.8	112.5	45.9	56.0	109.0	93.3	113.7	221.5
	-16	2008	H20	1.183	1.873	1,191.0	1,408.9	2,638.8			2,638.8	67.9	80.4	150.5	45.9	54.3	101.7	113.8	134.7	252.3
	-15	2009	H21	1.222	1.801	1,191.0	1,455.3	2,621.0			2,621.0	61.5	75.2	135.4	45.9	56.1	101.0	107.4	131.3	236.4
	-14	2010	H22	1.221	1.732	1,191.0	1,454.2	2,518.1			2,518.1	6.0	7.3	12.7	45.9	56.1	97.1	51.9	63.4	109.7
	-13	2011	H23	1.191	1.665	1,191.0	1,418.4	2,361.8			2,361.8	25.2	30.0	50.0	51.6	61.5	102.4	76.8	91.5	152.3
	-12	2012	H24	1.195	1.601	1,191.0	1,423.2	2,278.6			2,278.6	24.7	29.5	47.2	51.6	61.7	98.8	76.3	91.2	146.0
	-11	2013	H25	1.170	1.539	1,191.0	1,393.4	2,145.1			2,145.1	20.4	23.8	36.7	45.9	53.7	82.7	66.3	77.6	119.4
	-10	2014	H26	1.132	1.480	1,191.0	1,348.2	1,995.6			1,995.6	35.8	40.5	59.9	44.6	50.5	74.8	80.4	91.0	134.7
	-9	2015	H27	1.129	1.423	1,191.0	1,344.6	1,913.8			1,913.8	30.0	33.9	48.3	57.1	64.5	91.8	87.2	98.4	140.1
	-8	2016	H28	1.122	1.369	1,191.0	1,336.2	1,828.7			1,828.7	27.3	30.7	41.9	44.6	50.1	68.5	71.9	80.7	110.5
	-7	2017	H29	1.097	1.316	1,191.0	1,306.5	1,719.2			1,719.2	22.5	24.7	32.5	44.6	49.0	64.4	67.1	73.6	96.9
	-6	2018	H30	1.060	1.265	1,191.0	1,262.4	1,597.4			1,597.4	23.0	24.4	30.9	67.8	71.8	90.9	90.8	96.3	121.8
	-5	2019	R1	1.037	1.217	1,191.0	1,235.0	1,502.6			1,502.6	19.0	19.7	24.0	66.5	69.0	84.0	85.6	88.7	108.0
	-4	2020	R2	1.038	1.170	1,191.0	1,236.2	1,446.2			1,446.2	19.0	19.8	23.1	43.8	45.5	53.2	62.9	65.2	76.3
	-3	2021	R3	1.000	1.125	1,191.0	1,191.0	1,339.7			1,339.7	19.0	19.0	21.4	57.5	57.5	64.6	76.5	76.5	86.0
	-2	2022	R4	1.000	1.082	1,191.0	1,191.0	1,288.1			1,288.1	25.1	25.1	27.1	51.1	51.1	55.3	76.2	76.2	82.4
	-1	2023	R5	1.000	1.040	1,191.0	1,191.0	1,238.6			1,238.6	29.4	29.4	30.6	43.8	43.8	45.6	73.2	73.2	76.1
施設完成後の評価期間（50年）	0	2024	R6	1.000	1.000	1,191.0	1,191.0	1,191.0			1,191.0	30.5	30.5	31	193.8	193.8	193.8	224.3	224.3	224.3
	1	2025	R7	1.000	0.962	1,191.0	1,191.0	1,145.1			1,145.1	1,189.7	1,189.7	1,144	193.8	193.8	186.4	1,383.5	1,383.5	1,330.3
	2	2026	R8	1.000	0.925	1,191.0	1,191.0	1,101.1			1,101.1	1,106.8	1,106.8	1,023	43.8	43.8	40.5	1,150.6	1,150.6	1,063.8
	3	2027	R9	1.000	0.889	2,565.7	2,565.7	2,280.9			2,280.9				61.3	61.3	54.5	61.3	61.3	54.5
	4	2028	R10	1.000	0.855	2,565.7	2,565.7	2,193.1			2,193.1				61.3	61.3	52.4	61.3	61.3	52.4
	5	2029	R11	1.000	0.822	2,565.7	2,565.7	2,108.8			2,108.8				61.3	61.3	50.4	61.3	61.3	50.4
	6	2030	R12	1.000	0.790	2,565.7	2,565.7	2,027.7			2,027.7				88.1	88.1	69.7	88.1	88.1	69.7
	7	2031	R13	1.000	0.760	2,565.7	2,565.7	1,949.7			1,949.7				61.3	61.3	46.6	61.3	61.3	46.6
	8	2032	R14	1.000	0.731	2,565.7	2,565.7	1,874.7			1,874.7				61.3	61.3	44.8	61.3	61.3	44.8
	9	2033	R15	1.000	0.703	2,565.7	2,565.7	1,802.6			1,802.6				61.3	61.3	43.1	61.3	61.3	43.1
	10	2034	R16	1.000	0.676	2,565.7	2,565.7	1,733.3			1,733.3				61.3	61.3	41.4	61.3	61.3	41.4
	11	2035	R17	1.000	0.650	2,565.7	2,565.7	1,666.6			1,666.6				143.1	143.1	93.0	143.1	143.1	93.0
	12	2036	R18	1.000	0.625	2,565.7	2,565.7	1,602.5			1,602.5				154.0	154.0	96.2	154.0	154.0	96.2
	13	2037	R19	1.000	0.601	2,565.7	2,565.7	1,540.9			1,540.9				61.3	61.3	36.8	61.3	61.3	36.8
	14	2038	R20	1.000	0.577	2,565.7	2,565.7	1,481.6			1,481.6				66.8	66.8	38.6	66.8	66.8	38.6
	15	2039	R21	1.000	0.555	2,565.7	2,565.7	1,424.6			1,424.6				66.8	66.8	37.1	66.8	66.8	37.1
	16	2040	R22	1.000	0.534	2,565.7	2,565.7	1,369.8			1,369.8				79.5	79.5	42.4	79.5	79.5	42.4
	17	2041	R23	1.000	0.513	2,565.7	2,565.7	1,317.1			1,317.1				79.5	79.5	40.8	79.5	79.5	40.8
	18	2042	R24	1.000	0.494	2,565.7	2,565.7	1,266.5			1,266.5				80.0	80.0	39.5	80.0	80.0	39.5
	19	2043	R25	1.000	0.475	2,565.7	2,565.7	1,217.8			1,217.8				61.3	61.3	29.1	61.3	61.3	29.1
	20	2044	R26	1.000	0.456	2,565.7	2,565.7	1,170.9			1,170.9				61.3	61.3	28.0	61.3	61.3	28.0
	21	2045	R27	1.000	0.439	2,565.7	2,565.7	1,125.9			1,125.9				96.3	96.3	42.3	96.3	96.3	42.3
	22	2046	R28	1.000	0.422	2,565.7	2,565.7	1,082.6			1,082.6				84.0	84.0	35.5	84.0	84.0	35.5
	23	2047	R29	1.000	0.406	2,565.7	2,565.7	1,041.0			1,041.0				61.3	61.3	24.9	61.3	61.3	24.9
	24	2048	R30	1.000	0.390	2,565.7	2,565.7	1,000.9			1,000.9				75.0	75.0	29.2	75.0	75.0	29.2
	25	2049	R31	1.000	0.375	2,565.7	2,565.7	962.4	1,256.9	471.5	1,433.9				218.6	218.6	82.0	218.6	218.6	82.0
	26	2050	R32	1.000	0.361	1,374.7	1,374.7	495.8			495.8				48.1	48.1	17.4	48.1	48.1	17.4
	27	2051	R33	1.000	0.347	1,374.7	1,374.7	476.8			476.8				198.1	198.1	68.7	198.1	198.1	68.7
	28	2052	R34	1.000	0.333	1,374.7	1,374.7	458.4			458.4				198.1	198.1	66.1	198.1	198.1	66.1
	29	2053	R35	1.000	0.321	1,374.7	1,374.7	440.8			440.8				48.1	48.1	15.4	48.1	48.1	15.4
	30	2054	R36	1.000	0.308	1,374.7	1,374.7	423.8			423.8				48.1	48.1	14.8	48.1	48.1	14.8
	31	2055	R37	1.000	0.296	1,374.7	1,374.7	407.5			407.5				48.1	48.1	14.3	48.1	48.1	14.3
	32	2056	R38	1.000	0.285	1,374.7	1,374.7	391.9			391.9				48.1	48.1	13.7	48.1	48.1	13.7
	33	2057	R39	1.000	0.274	1,374.7	1,374.7	376.8			376.8				75.0	75.0	20.5	75.0	75.0	20.5
	34	2058	R40	1.000	0.264	1,374.7	1,374.7	362.3			362.3				48.1	48.1	12.7	48.1	48.1	12.7
	35	2059	R41	1.000	0.253	1,374.7	1,374.7	348.4			348.4				48.1	48.1	12.2	48.1	48.1	12.2
	36	2060	R42	1.000	0.244	1,374.7	1,374.7	335.0			335.0				48.1	48.1	11.7	48.1	48.1	11.7
	37	2061	R43	1.000	0.234	1,374.7	1,374.7	322.1			322.1				48.1	48.1	11.3	48.1	48.1	11.3
	38	2062	R44	1.000	0.225	1,374.7	1,374.7	309.7			309.7				130.0	130.0	29.3	130.0	130.0	29.3
	39	2063	R45	1.000	0.217	1,374.7	1,374.7	297.8			297.8				140.9	140.9	30.5	140.9	140.9	30.5
	40	2064	R46	1.000	0.208	1,374.7	1,374.7	286.3			286.3				48.1	48.1	10.0	48.1	48.1	10.0
	41	2065	R47	1.000	0.200	1,374.7	1,374.7	275.3			275.3				48.1	48.1	9.6	48.1	48.1	9.6
	42	2066	R48	1.000	0.193	1,374.7	1,374.7	264.7			264.7				48.1	48.1	9.3	48.1	48.1	9.3
	43	2067	R49	1.000	0.185	1,374.7	1,374.7	254.6			254.6				66.3	66.3	12.3	66.3	66.3	12.3
	44	2068	R50	1.000	0.178	1,374.7	1,374.7	244.8			244.8				66.3	66.3	11.8	66.3	66.3	11.8
	45	2069	R51	1.000	0.171	1,374.7	1,374.7	235.3			235.3				54.5	54.5	9.3	54.5	54.5	9.3
	46	2070	R52	1.000	0.165	1,374.7	1,374.7	226.3			226.3				48.1	48.1	7.9	48.1	48.1	7.9
	47	2071	R53	1.000	0.158	1,374.7	1,374.7	217.6			217.6				48.1	48.1	7.6	48.1	48.1	7.6
	48	2072	R54	1.000	0.152	1,374.7	1,374.7	209.2			209.2				60.4	60.4	9.2	60.4	60.4	9.2
	49	2073	R55	1.000	0.146	1,374.7	1,374.7	201.2			201.2				48.1	48.1	7.0	48.1	48.1	7.0
	50	2074	R56	1.000	0.141	1,374.7	1,374.7	193.4			193.4				48.1	48.1	6.8	48.1	48.1	6.8
	51	2075	R57	1.000	0.135	1,374.7	1,374.7	186.0			186.0				48.1	48.1	6.5	48.1	48.1	6.5
	52	2076	R58	1.000	0.130	1,374.7	1,374.7	178.8	557.0	72.5	251.3				198.1	198.1	25.8	198.1	198.1	25.8
合計						128,283.1	132,751.6	104,133.8	1,813.9	544.0	104,677.8	9,745.6	11,512.8	33,378.6	5,519.3	5,696.8	4,292.7	15,264.9	17,209.6	37,671.3

総便益	B	104,677.8 百万円
総費用	C	37,671.3 百万円
費用便益比	B/C	2.78
純現在価値	B−C	67,006.4 百万円
経済的内部収益率		8.57%

【費用便益算定シート】

・紀の川総合水系環境整備事業（水辺の整備に係る事業）

・感度分析：残事業費+10%

基準(評価)年度	2024(R6)
供用年度	2035(R17)
社会的割引率	4%

単位：百万円

年度			デフレータ	割引率	便益：B						費用：C								
					便益①			残存価値②		計①+②	事業費③			維持管理費④			計③+④		
	t	西暦	和暦	換算係数	便益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
	-45	1979	S54	1.590	5.841														
	-44	1980	S55	1.453	5.617														
	-43	1981	S56	1.422	5.400														
	-42	1982	S57	1.404	5.193														
	-41	1983	S58	1.408	4.993														
	-40	1984	S59	1.387	4.801														
	-39	1985	S60	1.402	4.616														
	-38	1986	S61	1.396	4.439														
	-37	1987	S62	1.362	4.268														
	-36	1988	S63	1.325	4.104														
	-35	1989	H1	1.259	3.946														
	-34	1990	H2	1.210	3.794														
	-33	1991	H3	1.180	3.648														
	-32	1992	H4	1.170	3.508														
	-31	1993	H5	1.174	3.373														
	-30	1994	H6	1.172	3.243														
	-29	1995	H7	1.176	3.119														
	-28	1996	H8	1.181	2.999														
	-27	1997	H9	1.175	2.883														
	-26	1998	H10	1.200	2.772														
	-25	1999	H11	1.213	2.666														
	-24	2000	H12	1.215	2.563														
	-23	2001	H13	1.246	2.465														
	-22	2002	H14	1.263	2.370														
	-21	2003	H15	1.263	2.279														
	-20	2004	H16	1.259	2.191														
	-19	2005	H17	1.252	2.107														
	-18	2006	H18	1.238	2.026														
	-17	2007	H19	1.219	1.948														
	-16	2008	H20	1.183	1.873														
	-15	2009	H21	1.222	1.801														
	-14	2010	H22	1.221	1.732														
	-13	2011	H23	1.191	1.665														
	-12	2012	H24	1.195	1.601														
	-11	2013	H25	1.170	1.539														
	-10	2014	H26	1.132	1.480														
	-9	2015	H27	1.129	1.423														
	-8	2016	H28	1.122	1.369														
	-7	2017	H29	1.097	1.316														
	-6	2018	H30	1.060	1.265														
	-5	2019	R1	1.037	1.217														
	-4	2020	R2	1.038	1.170														
	-3	2021	R3	1.000	1.125														
	-2	2022	R4	1.000	1.082														
	-1	2023	R5	1.000	1.040														
	0	2024	R6	1.000	1.000														
整備期間	1	2025	R7	1.000	0.962						24.0	24.0	23.1				24.0	24.0	23.1
	2	2026	R8	1.000	0.925						111.0	111.0	102.6				111.0	111.0	102.6
	3	2027	R9	1.000	0.889						105.0	105.0	93.3				105.0	105.0	93.3
	4	2028	R10	1.000	0.855						105.0	105.0	89.8				105.0	105.0	89.8
	5	2029	R11	1.000	0.822						189.0	189.0	155.3				189.0	189.0	155.3
	6	2030	R12	1.000	0.790						3.2	3.2	2.6				3.2	3.2	2.6
	7	2031	R13	1.000	0.760						9.2	9.2	7.0				9.2	9.2	7.0
	8	2032	R14	1.000	0.731						3.2	3.2	2.4				3.2	3.2	2.4
	9	2033	R15	1.000	0.703						3.2	3.2	2.3				3.2	3.2	2.3
	10	2034	R16	1.000	0.676						9.2	9.2	6.2				9.2	9.2	6.2
施設完成後の評価期間（50年）	11	2035	R17	1.000	0.650	106.9	106.9	69.5			69.5			0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4
	12	2036	R18	1.000	0.625	106.9	106.9	66.8			66.8			0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4
	13	2037	R19	1.000	0.601	106.9	106.9	64.2			64.2			0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4
	14	2038	R20	1.000	0.577	106.9	106.9	61.7			61.7			0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4
	15	2039	R21	1.000	0.555	106.9	106.9	59.4			59.4			0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4
	16	2040	R22	1.000	0.534	106.9	106.9	57.1			57.1			0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4
	17	2041	R23	1.000	0.513	106.9	106.9	54.9			54.9			0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	18	2042	R24	1.000	0.494	106.9	106.9	52.8			52.8			0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	19	2043	R25	1.000	0.475	106.9	106.9	50.8			50.8			0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	20	2044	R26	1.000	0.456	106.9	106.9	48.8			48.8			0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	21	2045	R27	1.000	0.439	106.9	106.9	46.9			46.9			0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	22	2046	R28	1.000	0.422	106.9	106.9	45.1			45.1			0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	23	2047	R29	1.000	0.406	106.9	106.9	43.4			43.4			0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	24	2048	R30	1.000	0.390	106.9	106.9	41.7			41.7			0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	25	2049	R31	1.000	0.375	106.9	106.9	40.1			40.1			0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	26	2050	R32	1.000	0.361	106.9	106.9	38.6			38.6			0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	27	2051	R33	1.000	0.347	106.9	106.9	37.1			37.1			0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	28	2052	R34	1.000	0.333	106.9	106.9	35.7			35.7			0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	29	2053	R35	1.000	0.321	106.9	106.9	34.3			34.3			0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	30	2054	R36	1.000	0.308	106.9	106.9	33.0			33.0			0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	31	2055	R37	1.000	0.296	106.9	106.9	31.7			31.7			0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	32	2056	R38	1.000	0.285	106.9	106.9	30.5			30.5			0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	33	2057	R39	1.000	0.274	106.9	106.9	29.3			29.3			0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	34	2058	R40	1.000	0.264	106.9	106.9	28.2			28.2			0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	35	2059	R41	1.000	0.253	106.9	106.9	27.1			27.1			0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	36	2060	R42	1.000	0.244	106.9	106.9	26.1			26.1			0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	37	2061	R43	1.000	0.234	106.9	106.9	25.1			25.1			0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	38	2062	R44	1.000	0.225	106.9	106.9	24.1			24.1			0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	39	2063	R45	1.000	0.217	106.9	106.9	23.2			23.2			0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	40	2064	R46	1.000	0.208	106.9	106.9	22.3			22.3			0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	41	2065	R47	1.000	0.200	106.9	106.9	21.4			21.4			0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	42	2066	R48	1.000	0.193	106.9	106.9	20.6			20.6			0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	43	2067	R49	1.000	0.185	106.9	106.9	19.8			19.8			0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	44	2068	R50	1.000	0.178	106.9	106.9	19.0			19.0			0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	45	2069	R51	1.000	0.171	106.9	106.9	18.3			18.3			0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	46	2070	R52	1.000	0.165	106.9	106.9	17.6			17.6			0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	47	2071	R53	1.000	0.158	106.9	106.9	16.9			16.9			0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	48	2072	R54	1.000	0.152	106.9	106.9	16.3			16.3			0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	49	2073	R55	1.000	0.146	106.9	106.9	15.6			15.6			0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	50	2074	R56	1.000	0.141	106.9	106.9	15.0			15.0			0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	51	2075	R57	1.000	0.135	106.9	106.9	14.5			14.5			0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	52	2076	R58	1.000	0.130	106.9	106.9	13.9			13.9			0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	53	2077	R59	1.000	0.125	106.9	106.9	13.4			13.4			0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	54	2078	R60	1.000	0.120	106.9	106.9	12.9			12.9			0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	55	2079	R61	1.000	0.116	106.9	106.9	12.4			12.4			0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	56	2080	R62	1.000	0.111	106.9	106.9	11.9			11.9			0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	57	2081	R63	1.000	0.107	106.9	106.9	11.4			11.4			0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	58	2082	R64	1.000	0.103	106.9	106.9	11.0			11.0			0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	59	2083	R65	1.000	0.099	106.9	106.9	10.6			10.6			0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	60	2084	R66	1.000	0.095	106.9	106.9	10.2	56.2	5.3	15.5			0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
合計						5,346.5	5,346.5	1,551.8	56.2	5.3	1,557.2	562.2	562.2	484.6	33.7	33.7	9.8	595.9	595.9	494.4

総便益	B	1,557.2 百万円
総費用	C	494.4 百万円
費用便益比	B/C	3.15
純現在価値	B-C	1,062.8 百万円
経済的内部収益率		10.19%

【費用便益算定シート】

・紀の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	2024(R6)
社会的割引率	4%

単位：百万円

	年度			デフレータ	割引率	便益：B						費用：C								
						便益①			残存価値②		計①+②	事業費③			維持管理費④			計③+④		
	t	西暦	和暦	換算係数		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
整備期間	-45	1979	S54	1.590	5.841							70.0	111.3	650.1				70.0	111.3	650.1
	-44	1980	S55	1.453	5.617							120.4	174.9	982.6				120.4	174.9	982.6
	-43	1981	S56	1.422	5.400							185.4	263.6	1,423.8				185.4	263.6	1,423.8
	-42	1982	S57	1.404	5.193							34.5	48.4	251.5				34.5	48.4	251.5
	-41	1983	S58	1.408	4.993							158.0	222.5	1,110.8				158.0	222.5	1,110.8
	-40	1984	S59	1.387	4.801							241.2	334.5	1,606.2				241.2	334.5	1,606.2
	-39	1985	S60	1.402	4.616							264.0	370.1	1,708.6				264.0	370.1	1,708.6
	-38	1986	S61	1.396	4.439							182.3	254.5	1,129.6				182.3	254.5	1,129.6
	-37	1987	S62	1.362	4.268							118.8	161.8	690.6				118.8	161.8	690.6
	-36	1988	S63	1.325	4.104							190.3	252.1	1,034.8				190.3	252.1	1,034.8
	-35	1989	H1	1.259	3.946							242.8	305.6	1,206.1				242.8	305.6	1,206.1
	-34	1990	H2	1.210	3.794							370.0	447.7	1,698.9				370.0	447.7	1,698.9
	-33	1991	H3	1.180	3.648							244.9	289.0	1,054.5				244.9	289.0	1,054.5
	-32	1992	H4	1.170	3.508							393.0	459.8	1,613.0				393.0	459.8	1,613.0
	-31	1993	H5	1.174	3.373							626.0	734.9	2,478.8				626.0	734.9	2,478.8
	-30	1994	H6	1.172	3.243							545.4	639.2	2,073.1				545.4	639.2	2,073.1
	-29	1995	H7	1.176	3.119							801.0	942.0	2,937.7				801.0	942.0	2,937.7
	-28	1996	H8	1.181	2.999							187.2	221.1	663.0				187.2	221.1	663.0
	-27	1997	H9	1.175	2.883							279.2	328.1	945.9				279.2	328.1	945.9
	-26	1998	H10	1.200	2.772							171.4	205.6	570.1				171.4	205.6	570.1
	-25	1999	H11	1.213	2.666							276.4	335.3	893.8				276.4	335.3	893.8
	-24	2000	H12	1.215	2.563	1,191.0	1,447.0	3,709.1			3,709.1	216.8	263.4	675.2	45.9	55.8	143.0	262.7	319.2	818.2
	-23	2001	H13	1.246	2.465	1,191.0	1,483.9	3,657.5			3,657.5	365.6	455.6	1,122.8	45.9	57.2	141.0	411.5	512.8	1,263.8
	-22	2002	H14	1.263	2.370	1,191.0	1,504.2	3,564.8			3,564.8	192.3	242.9	575.6	45.9	58.0	137.4	238.2	300.9	713.0
	-21	2003	H15	1.263	2.279	1,191.0	1,504.2	3,427.7			3,427.7	120.2	151.8	345.9	45.9	58.0	132.1	166.1	209.8	478.1
	-20	2004	H16	1.259	2.191	1,191.0	1,499.4	3,285.4			3,285.4	169.1	212.9	466.5	45.9	57.8	126.6	215.0	270.7	593.1
	-19	2005	H17	1.252	2.107	1,191.0	1,491.1	3,141.5			3,141.5	98.5	123.3	259.9	45.9	57.5	121.1	144.4	180.8	381.0
	-18	2006	H18	1.238	2.026	1,191.0	1,474.4	2,986.9			2,986.9	50.5	62.5	126.7	45.9	56.8	115.1	96.4	119.4	241.8
	-17	2007	H19	1.219	1.948	1,191.0	1,451.8	2,827.9			2,827.9	47.4	57.8	112.5	45.9	56.0	109.0	93.3	113.7	221.5
	-16	2008	H20	1.183	1.873	1,191.0	1,408.9	2,638.8			2,638.8	67.9	80.4	150.5	45.9	54.3	101.7	113.8	134.7	252.3
	-15	2009	H21	1.222	1.801	1,191.0	1,455.3	2,621.0			2,621.0	61.5	75.2	135.4	45.9	56.1	101.0	107.4	131.3	236.4
	-14	2010	H22	1.221	1.732	1,191.0	1,454.2	2,518.1			2,518.1	6.0	7.3	12.7	45.9	56.1	97.1	51.9	63.4	109.7
	-13	2011	H23	1.191	1.665	1,191.0	1,418.4	2,361.8			2,361.8	25.2	30.0	50.0	51.6	61.5	102.4	76.8	91.5	152.3
	-12	2012	H24	1.195	1.601	1,191.0	1,423.2	2,278.6			2,278.6	24.7	29.5	47.2	51.6	61.7	98.8	76.3	91.2	146.0
	-11	2013	H25	1.170	1.539	1,191.0	1,393.4	2,145.1			2,145.1	20.4	23.8	36.7	45.9	53.7	82.7	66.3	77.6	119.4
	-10	2014	H26	1.132	1.480	1,191.0	1,348.2	1,995.6			1,995.6	35.8	40.5	59.9	44.6	50.5	74.8	80.4	91.0	134.7
	-9	2015	H27	1.129	1.423	1,191.0	1,344.6	1,913.8			1,913.8	30.0	33.9	48.3	57.1	64.5	91.8	87.2	98.4	140.1
	-8	2016	H28	1.122	1.369	1,191.0	1,336.2	1,828.7			1,828.7	27.3	30.7	41.9	44.6	50.1	68.5	71.9	80.7	110.5
	-7	2017	H29	1.097	1.316	1,191.0	1,306.5	1,719.2			1,719.2	22.5	24.7	32.5	44.6	49.0	64.4	67.1	73.6	96.9
	-6	2018	H30	1.060	1.265	1,191.0	1,262.4	1,597.4			1,597.4	23.0	24.4	30.9	67.8	71.8	90.9	90.8	96.3	121.8
	-5	2019	R1	1.037	1.217	1,191.0	1,235.0	1,502.6			1,502.6	19.0	19.7	24.0	66.5	69.0	84.0	85.6	88.7	108.0
	-4	2020	R2	1.038	1.170	1,191.0	1,236.2	1,446.2			1,446.2	19.0	19.8	23.1	43.8	45.5	53.2	62.9	65.2	76.3
	-3	2021	R3	1.000	1.125	1,191.0	1,191.0	1,339.7			1,339.7	19.0	19.0	21.4	57.5	57.5	64.6	76.5	76.5	86.0
	-2	2022	R4	1.000	1.082	1,191.0	1,191.0	1,288.1			1,288.1	25.1	25.1	27.1	51.1	51.1	55.3	76.2	76.2	82.4
	-1	2023	R5	1.000	1.040	1,191.0	1,191.0	1,238.6			1,238.6	29.4	29.4	30.6	43.8	43.8	45.6	73.2	73.2	76.1
施設完成後の評価期間（50年）	0	2024	R6	1.000	1.000	1,191.0	1,191.0	1,191.0			1,191.0	30.5	30.5	30.5	193.8	193.8	193.8	224.3	224.3	224.3
	1	2025	R7	1.000	0.962	1,191.0	1,191.0	1,145.1			1,145.1	993.1	993.1	954.9	193.8	193.8	186.4	1,186.9	1,186.9	1,141.2
	2	2026	R8	1.000	0.925	1,191.0	1,191.0	1,101.1			1,101.1	996.4	996.4	921.2	43.8	43.8	40.5	1,040.2	1,040.2	961.7
	3	2027	R9	1.000	0.889	2,565.7	2,565.7	2,280.9			2,280.9	85.9	85.9	76.4	61.3	61.3	54.5	147.2	147.2	130.9
	4	2028	R10	1.000	0.855	2,565.7	2,565.7	2,193.1			2,193.1	85.9	85.9	73.4	61.3	61.3	52.4	147.2	147.2	125.8
	5	2029	R11	1.000	0.822	2,565.7	2,565.7	2,108.8			2,108.8	154.6	154.6	127.1	61.3	61.3	50.4	216.0	216.0	177.5
	6	2030	R12	1.000	0.790	2,565.7	2,565.7	2,027.7			2,027.7	2.7	2.7	2.1	88.1	88.1	69.7	90.8	90.8	71.8
	7	2031	R13	1.000	0.760	2,565.7	2,565.7	1,949.7			1,949.7	7.6	7.6	5.7	61.3	61.3	46.6	68.9	68.9	52.3
	8	2032	R14	1.000	0.731	2,565.7	2,565.7	1,874.7			1,874.7	2.7	2.7	1.9	61.3	61.3	44.8	64.0	64.0	46.7
	9	2033	R15	1.000	0.703	2,565.7	2,565.7	1,802.6			1,802.6	2.7	2.7	1.9	61.3	61.3	43.1	64.0	64.0	44.9
	10	2034	R16	1.000	0.676	2,565.7	2,565.7	1,733.3			1,733.3	7.6	7.6	5.1	61.3	61.3	41.4	68.9	68.9	46.5
	11	2035	R17	1.000	0.650	2,672.6	2,672.6	1,736.1			1,736.1				143.8	143.8	93.4	143.8	143.8	93.4
	12	2036	R18	1.000	0.625	2,672.6	2,672.6	1,669.3			1,669.3				154.7	154.7	96.6	154.7	154.7	96.6
	13	2037	R19	1.000	0.601	2,672.6	2,672.6	1,605.1			1,605.1				62.0	62.0	37.2	62.0	62.0	37.2
	14	2038	R20	1.000	0.577	2,672.6	2,672.6	1,543.4			1,543.4				67.4	67.4	38.9	67.4	67.4	38.9
	15	2039	R21	1.000	0.555	2,672.6	2,672.6	1,484.0			1,484.0				67.4	67.4	37.5	67.4	67.4	37.5
	16	2040	R22	1.000	0.534	2,672.6	2,672.6	1,426.9			1,426.9				80.2	80.2	42.8	80.2	80.2	42.8
	17	2041	R23	1.000	0.513	2,672.6	2,672.6	1,372.0			1,372.0				80.2	80.2	41.2	80.2	80.2	41.2
	18	2042	R24	1.000	0.494	2,672.6	2,672.6	1,319.3			1,319.3				80.6	80.6	39.8	80.6	80.6	39.8
	19	2043	R25	1.000	0.475	2,672.6	2,672.6	1,268.5			1,268.5				62.0	62.0	29.4	62.0	62.0	29.4
	20	2044	R26	1.000	0.456	2,672.6	2,672.6	1,219.7			1,219.7				62.0	62.0	28.3	62.0	62.0	28.3
	21	2045	R27	1.000	0.439	2,672.6	2,672.6	1,172.8			1,172.8				97.0	97.0	42.6	97.0	97.0	42.6
	22	2046	R28	1.000	0.422	2,672.6	2,672.6	1,127.7			1,127.7				84.7	84.7	35.7	84.7	84.7	35.7
	23	2047	R29	1.000	0.406	2,672.6	2,672.6	1,084.3			1,084.3				62.0	62.0	25.2	62.0	62.0	25.2
	24	2048	R30	1.000	0.390	2,672.6	2,672.6	1,042.6			1,042.6				75.6	75.6	29.5	75.6	75.6	29.5
	25	2049	R31	1.000	0.375	2,672.6	2,672.6	1,002.5	1,256.9	471.5	1,474.0				219.3	219.3	82.2	219.3	219.3	82.2
	26	2050	R32	1.000	0.361	1,481.6	1,481.6	534.4			534.4				48.8	48.8	17.6	48.8	48.8	17.6
	27	2051	R33	1.000	0.347	1,481.6	1,481.6	513.9			513.9				198.8	198.8	69.0	198.8	198.8	69.0
	28	2052	R34	1.000	0.333	1,481.6	1,481.6	494.1			494.1				198.8	198.8	66.3	198.8	198.8	66.3
	29	2053	R35	1.000	0.321	1,481.6	1,481.6	475.1			475.1				48.8	48.8	15.7	48.8	48.8	15.7
	30	2054	R36	1.000	0.308	1,481.6	1,481.6	456.8			456.8				48.8	48.8	15.0	48.8	48.8	15.0
	31	2055	R37	1.000	0.296	1,481.6	1,481.6	439.2			439.2				48.8	48.8	14.5	48.8	48.8	14.5
	32	2056	R38	1.000	0.285	1,481.6	1,481.6	422.4			422.4				48.8	48.8	13.9	48.8	48.8	13.9
	33	2057	R39	1.000	0.274	1,481.6	1,481.6	406.1			406.1				75.6	75.6	20.7	75.6	75.6	20.7
	34	2058	R40	1.000	0.264	1,481.6	1,481.6	390.5			390.5				48.8	48.8	12.9	48.8	48.8	12.9
	35	2059	R41	1.000	0.253	1,481.6	1,481.6	375.5			375.5				48.8	48.8	12.4	48.8	48.8	12.4
	36	2060	R42	1.000	0.244	1,481.6	1,481.6	361.0			361.0				48.8	48.8	11.9	48.8	48.8	11.9
	37	2061	R43	1.000	0.234	1,481.6	1,481.6	347.1			347.1				48.8	48.8	11.4	48.8	48.8	11.4
	38	2062	R44	1.000	0.225	1,481.6	1,481.6	333.8			333.8				130.6	130.6	29.4	130.6	130.6	29.4
	39	2063	R45	1.000	0.217	1,481.6	1,481.6	321.0			321.0				141.5	141.5	30.7	141.5	141.5	30.7
	40	2064	R46	1.000	0.208	1,481.6	1,481.6	308.6			308.6				48.8	48.8	10.2	48.8	48.8	10.2
	41	2065	R47	1.000	0.200	1,481.6	1,481.6	296.7			296.7				48.8	48.8	9.8	48.8	48.8	9.8
	42	2066	R48	1.000	0.193	1,481.6	1,481.6	285.3			285.3				48.8	48.8	9.4	48.8	48.8	9.4
	43	2067	R49	1.000	0.185	1,481.6	1,481.6	274.4			274.4				67.0	67.0	12.4	67.0	67.0	12.4
	44	2068	R50	1.000	0.178	1,481.6	1,481.6	263.8			263.8				67.0	67.0	11.9	67.0	67.0	11.9
	45	2069	R51	1.000	0.171	1,481.6	1,481.6	253.7			253.7				55.2	55.2	9.4	55.2	55.2	9.4
	46	2070	R52	1.000	0.165	1,481.6	1,481.6	243.9			243.9				48.8	48.8	8.0	48.8	48.8	8.0
	47	2071	R53	1.000	0.158	1,481.6	1,481.6	234.5			234.5				48.8	48.8	7.7	48.8	48.8	7.7
	48	2072	R54	1.000	0.152	1,481.6	1,481.6	225.5			225.5				61.1	61.1	9.3	61.1	61.1	9.3
	49	2073	R55	1.000	0.146	1,481.6	1,481.6	216.8			216.8				48.8	48.8	7.1	48.8	48.8	7.1
	50	2074	R56	1.000	0.141	1,481.6	1,481.6	208.5			208.5				48.8	48.8	6.9	48.8	48.8	6.9
	51	2075	R57	1.000	0.135	1,481.6	1,481.6	200.5			200.5				48.8	48.8	6.6	48.8	48.8	6.6
	52	2076	R58	1.000	0.130	1,481.6	1,481.6	192.8	533.3	69.4	262.1				198.8	198.8	25.9	198.8	198.8	25.9
	53	2077	R59	1.000	0.125	106.9	106.9	13.4			13.4				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	54	2078	R60	1.000	0.120	106.9	106.9	12.9			12.9				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	55	2079	R61	1.000	0.116	106.9	106.9	12.4			12.4				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	56	2080	R62	1.000	0.111	106.9	106.9	11.9			11.9				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	57	2081	R63	1.000	0.107	106.9	106.9	11.4			11.4				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	58	2082	R64	1.000	0.103	106.9	106.9	11.0			11.0				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	59	2083	R65	1.000	0.099	106.9	106.9	10.6			10.6				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	60	2084	R66	1.000	0.095	106.9	106.9	10.2	46.0	4.4	14.5				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
合計						133,629.7	138,098.1	105,685.6	1,836.3	545.2	106,230.9	9,788.0	11,555.2	33,381.1	5,553.0	5,730.4	4,302.5	15,341.0	17,285.7	37,683.6

総便益	B	106,230.9 百万円
総費用	C	37,683.6 百万円
費用便益比	B/C	2.82
純現在価値	B−C	68,547.3 百万円
経済的内部収益率		8.59%

【費用便益算定シート】

・紀の川総合水系環境整備事業（残事業）

・感度分析：残事業費-10%

基準(評価)年度	2024(R6)
供用年度	2024(R6)
社会的割引率	4%

単位:百万円

	年度			デフレータ	割引率	便益:B									費用:C									
						便益①				残存価値②				計①+②	事業費③				維持管理費④				計③+④	
	t	西暦	和暦	換算係数		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)	費用の差実質価格	現在価値	費用	費用(中止)	費用の差実質価格	現在価値	費用の差実質価格	現在価値
整備期間	-45	1979	S54	1.5900	5.841										70.0	70.0	0.0	0.0					0.0	0.0
	-44	1980	S55	1.4530	5.617										120.4	120.4	0.0	0.0					0.0	0.0
	-43	1981	S56	1.4220	5.400										185.4	185.4	0.0	0.0					0.0	0.0
	-42	1982	S57	1.4040	5.193										34.5	34.5	0.0	0.0					0.0	0.0
	-41	1983	S58	1.4080	4.993										158.0	158.0	0.0	0.0					0.0	0.0
	-40	1984	S59	1.3870	4.801										241.2	241.2	0.0	0.0					0.0	0.0
	-39	1985	S60	1.4020	4.616										264.0	264.0	0.0	0.0					0.0	0.0
	-38	1986	S61	1.3960	4.439										182.3	182.3	0.0	0.0					0.0	0.0
	-37	1987	S62	1.3620	4.268										118.8	118.8	0.0	0.0					0.0	0.0
	-36	1988	S63	1.3250	4.104										190.3	190.3	0.0	0.0					0.0	0.0
	-35	1989	H1	1.2590	3.946										242.8	242.8	0.0	0.0					0.0	0.0
	-34	1990	H2	1.2100	3.794										370.0	370.0	0.0	0.0					0.0	0.0
	-33	1991	H3	1.1800	3.648										244.9	244.9	0.0	0.0					0.0	0.0
	-32	1992	H4	1.1700	3.508										393.0	393.0	0.0	0.0					0.0	0.0
	-31	1993	H5	1.1740	3.373										626.0	626.0	0.0	0.0					0.0	0.0
	-30	1994	H6	1.1720	3.243										545.4	545.4	0.0	0.0					0.0	0.0
	-29	1995	H7	1.1760	3.119										801.0	801.0	0.0	0.0					0.0	0.0
	-28	1996	H8	1.1810	2.999										187.2	187.2	0.0	0.0					0.0	0.0
	-27	1997	H9	1.1750	2.883										279.2	279.2	0.0	0.0					0.0	0.0
	-26	1998	H10	1.2000	2.772										171.4	171.4	0.0	0.0					0.0	0.0
	-25	1999	H11	1.2130	2.666										276.4	276.4	0.0	0.0					0.0	0.0
	-24	2000	H12	1.2150	2.563	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	216.8	216.8	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-23	2001	H13	1.2460	2.465	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	365.6	365.6	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-22	2002	H14	1.2630	2.370	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	192.3	192.3	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-21	2003	H15	1.2630	2.279	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	120.2	120.2	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-20	2004	H16	1.2590	2.191	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	169.1	169.1	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-19	2005	H17	1.2520	2.107	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	98.5	98.5	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-18	2006	H18	1.2380	2.026	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	50.5	50.5	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-17	2007	H19	1.2190	1.948	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	47.4	47.4	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-16	2008	H20	1.1830	1.873	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	67.9	67.9	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-15	2009	H21	1.2220	1.801	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	61.5	61.5	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-14	2010	H22	1.2210	1.732	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	6.0	6.0	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-13	2011	H23	1.1910	1.665	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	25.2	25.2	0.0	0.0	51.6	51.6	0.0	0.0	0.0	0.0
	-12	2012	H24	1.1950	1.601	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	24.7	24.7	0.0	0.0	51.6	51.6	0.0	0.0	0.0	0.0
	-11	2013	H25	1.1700	1.539	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	20.4	20.4	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-10	2014	H26	1.1320	1.480	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	35.8	35.8	0.0	0.0	44.6	44.6	0.0	0.0	0.0	0.0
	-9	2015	H27	1.1290	1.423	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	30.0	30.0	0.0	0.0	57.1	57.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	-8	2016	H28	1.1220	1.369	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	27.3	27.3	0.0	0.0	44.6	44.6	0.0	0.0	0.0	0.0
	-7	2017	H29	1.0970	1.316	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	22.5	22.5	0.0	0.0	44.6	44.6	0.0	0.0	0.0	0.0
	-6	2018	H30	1.0600	1.265	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	23.0	23.0	0.0	0.0	67.8	67.8	0.0	0.0	0.0	0.0
	-5	2019	R1	1.0370	1.217	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	19.0	19.0	0.0	0.0	66.5	66.5	0.0	0.0	0.0	0.0
	-4	2020	R2	1.0380	1.170	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	19.0	19.0	0.0	0.0	43.8	43.8	0.0	0.0	0.0	0.0
	-3	2021	R3	1.0000	1.125	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	19.0	19.0	0.0	0.0	57.5	57.5	0.0	0.0	0.0	0.0
	-2	2022	R4	1.0000	1.082	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	25.1	25.1	0.0	0.0	51.1	51.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	-1	2023	R5	1.0000	1.040	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	29.4	29.4	0.0	0.0	43.8	43.8	0.0	0.0	0.0	0.0
施設完成後の評価期間（50年）	0	2024	R6	1.0000	1.000	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	30.5	30.5	0.0	0.0	193.8	193.8	0.0	0.0	0.0	0.0
	1	2025	R7	1.0000	0.962	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	993.1	0.0	993.1	954.9	193.8	193.8	0.0	0.0	993.1	954.9
	2	2026	R8	1.0000	0.925	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	996.4	0.0	996.4	921.2	43.8	43.8	0.0	0.0	996.4	921.2
	3	2027	R9	1.0000	0.889	2,565.7	1,191.0	1,374.7	1,222.1					1,222.1	85.9	0.0	85.9	76.4	61.3	43.8	17.5	15.6	103.4	91.9
	4	2028	R10	1.0000	0.855	2,565.7	1,191.0	1,374.7	1,175.1					1,175.1	85.9	0.0	85.9	73.4	61.3	43.8	17.5	15.0	103.4	88.4
	5	2029	R11	1.0000	0.822	2,565.7	1,191.0	1,374.7	1,129.9					1,129.9	154.6	0.0	154.6	127.1	61.3	43.8	17.5	14.4	172.1	141.5
	6	2030	R12	1.0000	0.790	2,565.7	1,191.0	1,374.7	1,086.5					1,086.5	2.7	0.0	2.7	2.1	88.1	70.6	17.5	13.8	20.2	15.9
	7	2031	R13	1.0000	0.760	2,565.7	1,191.0	1,374.7	1,044.7					1,044.7	7.6	0.0	7.6	5.7	61.3	43.8	17.5	13.3	25.1	19.0
	8	2032	R14	1.0000	0.731	2,565.7	1,191.0	1,374.7	1,004.5					1,004.5	2.7	0.0	2.7	1.9	61.3	43.8	17.5	12.8	20.2	14.7
	9	2033	R15	1.0000	0.703	2,565.7	1,191.0	1,374.7	965.9					965.9	2.7	0.0	2.7	1.9	61.3	43.8	17.5	12.3	20.2	14.2
	10	2034	R16	1.0000	0.676	2,565.7	1,191.0	1,374.7	928.7					928.7	7.6	0.0	7.6	5.1	61.3	43.8	17.5	11.8	25.1	16.9
	11	2035	R17	1.0000	0.650	2,672.6	1,191.0	1,481.6	962.4					962.4					143.8	125.6	18.2	11.8	18.2	11.8
	12	2036	R18	1.0000	0.625	2,672.6	1,191.0	1,481.6	925.4					925.4					154.7	136.5	18.2	11.4	18.2	11.4
	13	2037	R19	1.0000	0.601	2,672.6	1,191.0	1,481.6	889.8					889.8					62.0	43.8	18.2	10.9	18.2	10.9
	14	2038	R20	1.0000	0.577	2,672.6	1,191.0	1,481.6	855.6					855.6					67.4	43.8	23.6	13.6	23.6	13.6
	15	2039	R21	1.0000	0.555	2,672.6	1,191.0	1,481.6	822.7					822.7					67.4	43.8	23.6	13.1	23.6	13.1
	16	2040	R22	1.0000	0.534	2,672.6	1,191.0	1,481.6	791.1					791.1					80.2	62.0	18.2	9.7	18.2	9.7
	17	2041	R23	1.0000	0.513	2,672.6	1,191.0	1,481.6	760.6					760.6					80.2	62.0	18.2	9.3	18.2	9.3
	18	2042	R24	1.0000	0.494	2,672.6	1,191.0	1,481.6	731.4					731.4					80.6	50.2	30.4	15.0	30.4	15.0
	19	2043	R25	1.0000	0.475	2,672.6	1,191.0	1,481.6	703.2					703.2					62.0	43.8	18.2	8.6	18.2	8.6
	20	2044	R26	1.0000	0.456	2,672.6	1,191.0	1,481.6	676.2					676.2					62.0	43.8	18.2	8.3	18.2	8.3
	21	2045	R27	1.0000	0.439	2,672.6	1,191.0	1,481.6	650.2					650.2					97.0	56.1	40.9	17.9	40.9	17.9
	22	2046	R28	1.0000	0.422	2,672.6	1,191.0	1,481.6	625.2					625.2					84.7	43.8	40.9	17.3	40.9	17.3
	23	2047	R29	1.0000	0.406	2,672.6	1,191.0	1,481.6	601.1					601.1					62.0	43.8	18.2	7.4	18.2	7.4
	24	2048	R30	1.0000	0.390	2,672.6	1,191.0	1,481.6	578.0					578.0					75.6	43.8	31.8	12.4	31.8	12.4
	25	2049	R31	1.0000	0.375	2,672.6	1,191.0	1,481.6	555.8	1,256.9	1,256.9	0.0	0.0	555.8					219.3	193.8	25.4	9.5	25.4	9.5
	26	2050	R32	1.0000	0.361	1,481.6		1,481.6	534.4					534.4					48.8	0.0	48.8	17.6	48.8	17.6
	27	2051	R33	1.0000	0.347	1,481.6		1,481.6	513.9					513.9					198.8	0.0	198.8	69.0	198.8	69.0
	28	2052	R34	1.0000	0.333	1,481.6		1,481.6	494.1					494.1					198.8	0.0	198.8	66.3	198.8	66.3
	29	2053	R35	1.0000	0.321	1,481.6		1,481.6	475.1					475.1					48.8	0.0	48.8	15.7	48.8	15.7
	30	2054	R36	1.0000	0.308	1,481.6		1,481.6	456.8					456.8					48.8	0.0	48.8	15.0	48.8	15.0
	31	2055	R37	1.0000	0.296	1,481.6		1,481.6	439.2					439.2					48.8	0.0	48.8	14.5	48.8	14.5
	32	2056	R38	1.0000	0.285	1,481.6		1,481.6	422.4					422.4					48.8	0.0	48.8	13.9	48.8	13.9
	33	2057	R39	1.0000	0.274	1,481.6		1,481.6	406.1					406.1					75.6	0.0	75.6	20.7	75.6	20.7
	34	2058	R40	1.0000	0.264	1,481.6		1,481.6	390.5					390.5					48.8	0.0	48.8	12.9	48.8	12.9
	35	2059	R41	1.0000	0.253	1,481.6		1,481.6	375.5					375.5					48.8	0.0	48.8	12.4	48.8	12.4
	36	2060	R42	1.0000	0.244	1,481.6		1,481.6	361.0					361.0					48.8	0.0	48.8	11.9	48.8	11.9
	37	2061	R43	1.0000	0.234	1,481.6		1,481.6	347.1					347.1					48.8	0.0	48.8	11.4	48.8	11.4
	38	2062	R44	1.0000	0.225	1,481.6		1,481.6	333.8					333.8					130.6	0.0	130.6	29.4	130.6	29.4
	39	2063	R45	1.0000	0.217	1,481.6		1,481.6	321.0					321.0					141.5	0.0	141.5	30.7	141.5	30.7
	40	2064	R46	1.0000	0.208	1,481.6		1,481.6	308.6					308.6					48.8	0.0	48.8	10.2	48.8	10.2
	41	2065	R47	1.0000	0.200	1,481.6		1,481.6	296.7					296.7					48.8	0.0	48.8	9.8	48.8	9.8
	42	2066	R48	1.0000	0.193	1,481.6		1,481.6	285.3					285.3					48.8	0.0	48.8	9.4	48.8	9.4
	43	2067	R49	1.0000	0.185	1,481.6		1,481.6	274.4					274.4					67.0	0.0	67.0	12.4	67.0	12.4
	44	2068	R50	1.0000	0.178	1,481.6		1,481.6	263.8					263.8					67.0	0.0	67.0	11.9	67.0	11.9
	45	2069	R51	1.0000	0.171	1,481.6		1,481.6	253.7					253.7					55.2	0.0	55.2	9.4	55.2	9.4
	46	2070	R52	1.0000	0.165	1,481.6		1,481.6	243.9					243.9					48.8	0.0	48.8	8.0	48.8	8.0
	47	2071	R53	1.0000	0.158	1,481.6		1,481.6	234.5					234.5					48.8	0.0	48.8	7.7	48.8	7.7
	48	2072	R54	1.0000	0.152	1,481.6		1,481.6	225.5					225.5					61.1	0.0	61.1	9.3	61.1	9.3
	49	2073	R55	1.0000	0.146	1,481.6		1,481.6	216.8					216.8					48.8	0.0	48.8	7.1	48.8	7.1
	50	2074	R56	1.0000	0.141	1,481.6		1,481.6	208.5					208.5					48.8	0.0	48.8	6.9	48.8	6.9
	51	2075	R57	1.0000	0.135	1,481.6		1,481.6	200.5					200.5					48.8	0.0	48.8	6.6	48.8	6.6
	52	2076	R58	1.0000	0.130	1,481.6		1,481.6	192.8	533.3	181.0	352.4	45.8	238.6					198.8	0.0	198.8	25.9	198.8	25.9
	53	2077	R59	1.0000	0.125	106.9		106.9	13.4					13.4					0.7	0.0	0.7	0.1	0.7	0.1
	54	2078	R60	1.0000	0.120	106.9		106.9	12.9					12.9					0.7	0.0	0.7	0.1	0.7	0.1
	55	2079	R61	1.0000	0.116	106.9		106.9	12.4					12.4					0.7	0.0	0.7	0.1	0.7	0.1
	56	2080	R62	1.0000	0.111	106.9		106.9	11.9					11.9					0.7	0.0	0.7	0.1	0.7	0.1
	57	2081	R63	1.0000	0.107	106.9		106.9	11.4					11.4					0.7	0.0	0.7	0.1	0.7	0.1
	58	2082	R64	1.0000	0.103	106.9		106.9	11.0					11.0					0.7	0.0	0.7	0.1	0.7	0.1
	59	2083	R65	1.0000	0.099	106.9		106.9	10.6					10.6					0.7	0.0	0.7	0.1	0.7	0.1
	60	2084	R66	1.0000	0.095	106.9		106.9	10.2	46.0	0.0	46.0	4.4	14.5					0.7	0.0	0.7	0.1	0.7	0.1
合計						133,629.7	59,547.6	74,082.0	28,855.6	1,836.3	1,437.9	398.4	50.2	28,905.8	9,788.0	7,449.0	2,339.0	2,169.7	5,553.0	3,021.3	2,531.7	761.8	4,870.7	2,931.6

総便益	B	28,905.8 百万円
総費用	C	2,931.6 百万円
費用便益比	B/C	9.86
純現在価値	B-C	25,974.3 百万円
経済的内部収益率		51.52%

【費用便益算定シート】

・紀の川総合水系環境整備事業（水環境の整備に係る事業）

・感度分析：残事業費-10%

基準(評価)年度	2024(R6)
供用年度	2024(R6)
社会的割引率	4%

単位:百万円

	年度			デフレータ	割引率	便益:B						費用:C								
						便益①			残存価値②		計①+②	事業費③			維持管理費④			計③+④		
	t	西暦	和暦	換算係数		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
整備期間	-45	1979	S54	1.590	5.841							70.0	111.3	650.1				70.0	111.3	650.1
	-44	1980	S55	1.453	5.617							120.4	174.9	982.6				120.4	174.9	982.6
	-43	1981	S56	1.422	5.400							185.4	263.6	1,423.8				185.4	263.6	1,423.8
	-42	1982	S57	1.404	5.193							34.5	48.4	251.5				34.5	48.4	251.5
	-41	1983	S58	1.408	4.993							158.0	222.5	1,110.8				158.0	222.5	1,110.8
	-40	1984	S59	1.387	4.801							241.2	334.5	1,606.2				241.2	334.5	1,606.2
	-39	1985	S60	1.402	4.616							264.0	370.1	1,708.6				264.0	370.1	1,708.6
	-38	1986	S61	1.396	4.439							182.3	254.5	1,129.6				182.3	254.5	1,129.6
	-37	1987	S62	1.362	4.268							118.8	161.8	690.6				118.8	161.8	690.6
	-36	1988	S63	1.325	4.104							190.3	252.1	1,034.8				190.3	252.1	1,034.8
	-35	1989	H1	1.259	3.946							242.8	305.6	1,206.1				242.8	305.6	1,206.1
	-34	1990	H2	1.210	3.794							370.0	447.7	1,698.9				370.0	447.7	1,698.9
	-33	1991	H3	1.180	3.648							244.9	289.0	1,054.5				244.9	289.0	1,054.5
	-32	1992	H4	1.170	3.508							393.0	459.8	1,613.0				393.0	459.8	1,613.0
	-31	1993	H5	1.174	3.373							626.0	734.9	2,478.8				626.0	734.9	2,478.8
	-30	1994	H6	1.172	3.243							545.4	639.2	2,073.1				545.4	639.2	2,073.1
	-29	1995	H7	1.176	3.119							801.0	942.0	2,937.7				801.0	942.0	2,937.7
	-28	1996	H8	1.181	2.999							187.2	221.1	663.0				187.2	221.1	663.0
	-27	1997	H9	1.175	2.883							279.2	328.1	945.9				279.2	328.1	945.9
	-26	1998	H10	1.200	2.772							171.4	205.6	570.1				171.4	205.6	570.1
	-25	1999	H11	1.213	2.666							276.4	335.3	893.8				276.4	335.3	893.8
	-24	2000	H12	1.215	2.563	1,191.0	1,447.0	3,709.1			3,709.1	216.8	263.4	675.2	45.9	55.8	143.0	262.7	319.2	818.2
	-23	2001	H13	1.246	2.465	1,191.0	1,483.9	3,657.5			3,657.5	365.6	455.6	1,122.8	45.9	57.2	141.0	411.5	512.8	1,263.8
	-22	2002	H14	1.263	2.370	1,191.0	1,504.2	3,564.8			3,564.8	192.3	242.9	575.6	45.9	58.0	137.4	238.2	300.9	713.0
	-21	2003	H15	1.263	2.279	1,191.0	1,504.2	3,427.7			3,427.7	120.2	151.8	345.9	45.9	58.0	132.1	166.1	209.8	478.1
	-20	2004	H16	1.259	2.191	1,191.0	1,499.4	3,285.4			3,285.4	169.1	212.9	466.5	45.9	57.8	126.6	215.0	270.7	593.1
	-19	2005	H17	1.252	2.107	1,191.0	1,491.1	3,141.5			3,141.5	98.5	123.3	259.9	45.9	57.5	121.1	144.4	180.8	381.0
	-18	2006	H18	1.238	2.026	1,191.0	1,474.4	2,986.9			2,986.9	50.5	62.5	126.7	45.9	56.8	115.1	96.4	119.4	241.8
	-17	2007	H19	1.219	1.948	1,191.0	1,451.8	2,827.9			2,827.9	47.4	57.8	112.5	45.9	56.0	109.0	93.3	113.7	221.5
	-16	2008	H20	1.183	1.873	1,191.0	1,408.9	2,638.8			2,638.8	67.9	80.4	150.5	45.9	54.3	101.7	113.8	134.7	252.3
	-15	2009	H21	1.222	1.801	1,191.0	1,455.3	2,621.0			2,621.0	61.5	75.2	135.4	45.9	56.1	101.0	107.4	131.3	236.4
	-14	2010	H22	1.221	1.732	1,191.0	1,454.2	2,518.1			2,518.1	6.0	7.3	12.7	45.9	56.1	97.1	51.9	63.4	109.7
	-13	2011	H23	1.191	1.665	1,191.0	1,418.4	2,361.8			2,361.8	25.2	30.0	50.0	51.6	61.5	102.4	76.8	91.5	152.3
	-12	2012	H24	1.195	1.601	1,191.0	1,423.2	2,278.6			2,278.6	24.7	29.5	47.2	51.6	61.7	98.8	76.3	91.2	146.0
	-11	2013	H25	1.170	1.539	1,191.0	1,393.4	2,145.1			2,145.1	20.4	23.8	36.7	45.9	53.7	82.7	66.3	77.6	119.4
	-10	2014	H26	1.132	1.480	1,191.0	1,348.2	1,995.6			1,995.6	35.8	40.5	59.9	44.6	50.5	74.8	80.4	91.0	134.7
	-9	2015	H27	1.129	1.423	1,191.0	1,344.6	1,913.8			1,913.8	30.0	33.9	48.3	57.1	64.5	91.8	87.2	98.4	140.1
	-8	2016	H28	1.122	1.369	1,191.0	1,336.2	1,828.7			1,828.7	27.3	30.7	41.9	44.6	50.1	68.5	71.9	80.7	110.5
	-7	2017	H29	1.097	1.316	1,191.0	1,306.5	1,719.2			1,719.2	22.5	24.7	32.5	44.6	49.0	64.4	67.1	73.6	96.9
	-6	2018	H30	1.060	1.265	1,191.0	1,262.4	1,597.4			1,597.4	23.0	24.4	30.9	67.8	71.8	90.9	90.8	96.3	121.8
	-5	2019	R1	1.037	1.217	1,191.0	1,235.0	1,502.6			1,502.6	19.0	19.7	24.0	66.5	69.0	84.0	85.6	88.7	108.0
	-4	2020	R2	1.038	1.170	1,191.0	1,236.2	1,446.2			1,446.2	19.0	19.8	23.1	43.8	45.5	53.2	62.9	65.2	76.3
	-3	2021	R3	1.000	1.125	1,191.0	1,191.0	1,339.7			1,339.7	19.0	19.0	21.4	57.5	57.5	64.6	76.5	76.5	86.0
	-2	2022	R4	1.000	1.082	1,191.0	1,191.0	1,288.1			1,288.1	25.1	25.1	27.1	51.1	51.1	55.3	76.2	76.2	82.4
	-1	2023	R5	1.000	1.040	1,191.0	1,191.0	1,238.6			1,238.6	29.4	29.4	30.6	43.8	43.8	45.6	73.2	73.2	76.1
施設完成後の評価期間（50年）	0	2024	R6	1.000	1.000	1,191.0	1,191.0	1,191.0			1,191.0	30.5	30.5	31	193.8	193.8	193.8	224.3	224.3	224.3
	1	2025	R7	1.000	0.962	1,191.0	1,191.0	1,145.1			1,145.1	973.4	973.4	936	193.8	193.8	186.4	1,167.2	1,167.2	1,122.3
	2	2026	R8	1.000	0.925	1,191.0	1,191.0	1,101.1			1,101.1	905.6	905.6	837	43.8	43.8	40.5	949.4	949.4	877.8
	3	2027	R9	1.000	0.889	2,565.7	2,565.7	2,280.9			2,280.9				61.3	61.3	54.5	61.3	61.3	54.5
	4	2028	R10	1.000	0.855	2,565.7	2,565.7	2,193.1			2,193.1				61.3	61.3	52.4	61.3	61.3	52.4
	5	2029	R11	1.000	0.822	2,565.7	2,565.7	2,108.8			2,108.8				61.3	61.3	50.4	61.3	61.3	50.4
	6	2030	R12	1.000	0.790	2,565.7	2,565.7	2,027.7			2,027.7				88.1	88.1	69.7	88.1	88.1	69.7
	7	2031	R13	1.000	0.760	2,565.7	2,565.7	1,949.7			1,949.7				61.3	61.3	46.6	61.3	61.3	46.6
	8	2032	R14	1.000	0.731	2,565.7	2,565.7	1,874.7			1,874.7				61.3	61.3	44.8	61.3	61.3	44.8
	9	2033	R15	1.000	0.703	2,565.7	2,565.7	1,802.6			1,802.6				61.3	61.3	43.1	61.3	61.3	43.1
	10	2034	R16	1.000	0.676	2,565.7	2,565.7	1,733.3			1,733.3				61.3	61.3	41.4	61.3	61.3	41.4
	11	2035	R17	1.000	0.650	2,565.7	2,565.7	1,666.6			1,666.6				143.1	143.1	93.0	143.1	143.1	93.0
	12	2036	R18	1.000	0.625	2,565.7	2,565.7	1,602.5			1,602.5				154.0	154.0	96.2	154.0	154.0	96.2
	13	2037	R19	1.000	0.601	2,565.7	2,565.7	1,540.9			1,540.9				61.3	61.3	36.8	61.3	61.3	36.8
	14	2038	R20	1.000	0.577	2,565.7	2,565.7	1,481.6			1,481.6				66.8	66.8	38.6	66.8	66.8	38.6
	15	2039	R21	1.000	0.555	2,565.7	2,565.7	1,424.6			1,424.6				66.8	66.8	37.1	66.8	66.8	37.1
	16	2040	R22	1.000	0.534	2,565.7	2,565.7	1,369.8			1,369.8				79.5	79.5	42.4	79.5	79.5	42.4
	17	2041	R23	1.000	0.513	2,565.7	2,565.7	1,317.1			1,317.1				79.5	79.5	40.8	79.5	79.5	40.8
	18	2042	R24	1.000	0.494	2,565.7	2,565.7	1,266.5			1,266.5				80.0	80.0	39.5	80.0	80.0	39.5
	19	2043	R25	1.000	0.475	2,565.7	2,565.7	1,217.8			1,217.8				61.3	61.3	29.1	61.3	61.3	29.1
	20	2044	R26	1.000	0.456	2,565.7	2,565.7	1,170.9			1,170.9				61.3	61.3	28.0	61.3	61.3	28.0
	21	2045	R27	1.000	0.439	2,565.7	2,565.7	1,125.9			1,125.9				96.3	96.3	42.3	96.3	96.3	42.3
	22	2046	R28	1.000	0.422	2,565.7	2,565.7	1,082.6			1,082.6				84.0	84.0	35.5	84.0	84.0	35.5
	23	2047	R29	1.000	0.406	2,565.7	2,565.7	1,041.0			1,041.0				61.3	61.3	24.9	61.3	61.3	24.9
	24	2048	R30	1.000	0.390	2,565.7	2,565.7	1,000.9			1,000.9				75.0	75.0	29.2	75.0	75.0	29.2
	25	2049	R31	1.000	0.375	2,565.7	2,565.7	962.4	1,256.9	471.5	1,433.9				218.6	218.6	82.0	218.6	218.6	82.0
	26	2050	R32	1.000	0.361	1,374.7	1,374.7	495.8			495.8				48.1	48.1	17.4	48.1	48.1	17.4
	27	2051	R33	1.000	0.347	1,374.7	1,374.7	476.8			476.8				198.1	198.1	68.7	198.1	198.1	68.7
	28	2052	R34	1.000	0.333	1,374.7	1,374.7	458.4			458.4				198.1	198.1	66.1	198.1	198.1	66.1
	29	2053	R35	1.000	0.321	1,374.7	1,374.7	440.8			440.8				48.1	48.1	15.4	48.1	48.1	15.4
	30	2054	R36	1.000	0.308	1,374.7	1,374.7	423.8			423.8				48.1	48.1	14.8	48.1	48.1	14.8
	31	2055	R37	1.000	0.296	1,374.7	1,374.7	407.5			407.5				48.1	48.1	14.3	48.1	48.1	14.3
	32	2056	R38	1.000	0.285	1,374.7	1,374.7	391.9			391.9				48.1	48.1	13.7	48.1	48.1	13.7
	33	2057	R39	1.000	0.274	1,374.7	1,374.7	376.8			376.8				75.0	75.0	20.5	75.0	75.0	20.5
	34	2058	R40	1.000	0.264	1,374.7	1,374.7	362.3			362.3				48.1	48.1	12.7	48.1	48.1	12.7
	35	2059	R41	1.000	0.253	1,374.7	1,374.7	348.4			348.4				48.1	48.1	12.2	48.1	48.1	12.2
	36	2060	R42	1.000	0.244	1,374.7	1,374.7	335.0			335.0				48.1	48.1	11.7	48.1	48.1	11.7
	37	2061	R43	1.000	0.234	1,374.7	1,374.7	322.1			322.1				48.1	48.1	11.3	48.1	48.1	11.3
	38	2062	R44	1.000	0.225	1,374.7	1,374.7	309.7			309.7				130.0	130.0	29.3	130.0	130.0	29.3
	39	2063	R45	1.000	0.217	1,374.7	1,374.7	297.8			297.8				140.9	140.9	30.5	140.9	140.9	30.5
	40	2064	R46	1.000	0.208	1,374.7	1,374.7	286.3			286.3				48.1	48.1	10.0	48.1	48.1	10.0
	41	2065	R47	1.000	0.200	1,374.7	1,374.7	275.3			275.3				48.1	48.1	9.6	48.1	48.1	9.6
	42	2066	R48	1.000	0.193	1,374.7	1,374.7	264.7			264.7				48.1	48.1	9.3	48.1	48.1	9.3
	43	2067	R49	1.000	0.185	1,374.7	1,374.7	254.6			254.6				66.3	66.3	12.3	66.3	66.3	12.3
	44	2068	R50	1.000	0.178	1,374.7	1,374.7	244.8			244.8				66.3	66.3	11.8	66.3	66.3	11.8
	45	2069	R51	1.000	0.171	1,374.7	1,374.7	235.3			235.3				54.5	54.5	9.3	54.5	54.5	9.3
	46	2070	R52	1.000	0.165	1,374.7	1,374.7	226.3			226.3				48.1	48.1	7.9	48.1	48.1	7.9
	47	2071	R53	1.000	0.158	1,374.7	1,374.7	217.6			217.6				48.1	48.1	7.6	48.1	48.1	7.6
	48	2072	R54	1.000	0.152	1,374.7	1,374.7	209.2			209.2				60.4	60.4	9.2	60.4	60.4	9.2
	49	2073	R55	1.000	0.146	1,374.7	1,374.7	201.2			201.2				48.1	48.1	7.0	48.1	48.1	7.0
	50	2074	R56	1.000	0.141	1,374.7	1,374.7	193.4			193.4				48.1	48.1	6.8	48.1	48.1	6.8
	51	2075	R57	1.000	0.135	1,374.7	1,374.7	186.0			186.0				48.1	48.1	6.5	48.1	48.1	6.5
	52	2076	R58	1.000	0.130	1,374.7	1,374.7	178.8	533.3	69.4	248.2				198.1	198.1	25.8	198.1	198.1	25.8
合計						128,283.1	132,751.6	104,133.8	1,790.3	540.9	104,674.7	9,328.0	11,095.3	32,984.5	5,519.3	5,696.8	4,292.7	14,847.3	16,792.0	37,277.3

総便益	B	104,674.7 百万円
総費用	C	37,277.3 百万円
費用便益比	B/C	2.81
純現在価値	B-C	67,397.4 百万円
経済的内部収益率		8.58%

【費用便益算定シート】

・紀の川総合水系環境整備事業（水辺の整備に係る事業）

・感度分析：残事業費-10%

基準(評価)年度	2024(R6)
供用年度	2035(R17)
社会的割引率	4%

単位：百万円

年度				デフレータ	割引率	便益：B						費用：C								
						便益①			残存価値②		計①+②	事業費③			維持管理費④			計③+④		
	t	西暦	和暦	換算係数		便益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
	-45	1979	S54	1.590	5.841															
	-44	1980	S55	1.453	5.617															
	-43	1981	S56	1.422	5.400															
	-42	1982	S57	1.404	5.193															
	-41	1983	S58	1.408	4.993															
	-40	1984	S59	1.387	4.801															
	-39	1985	S60	1.402	4.616															
	-38	1986	S61	1.396	4.439															
	-37	1987	S62	1.362	4.268															
	-36	1988	S63	1.325	4.104															
	-35	1989	H1	1.259	3.946															
	-34	1990	H2	1.210	3.794															
	-33	1991	H3	1.180	3.648															
	-32	1992	H4	1.170	3.508															
	-31	1993	H5	1.174	3.373															
	-30	1994	H6	1.172	3.243															
	-29	1995	H7	1.176	3.119															
	-28	1996	H8	1.181	2.999															
	-27	1997	H9	1.175	2.883															
	-26	1998	H10	1.200	2.772															
	-25	1999	H11	1.213	2.666															
	-24	2000	H12	1.215	2.563															
	-23	2001	H13	1.246	2.465															
	-22	2002	H14	1.263	2.370															
	-21	2003	H15	1.263	2.279															
	-20	2004	H16	1.259	2.191															
	-19	2005	H17	1.252	2.107															
	-18	2006	H18	1.238	2.026															
	-17	2007	H19	1.219	1.948															
	-16	2008	H20	1.183	1.873															
	-15	2009	H21	1.222	1.801															
	-14	2010	H22	1.221	1.732															
	-13	2011	H23	1.191	1.665															
	-12	2012	H24	1.195	1.601															
	-11	2013	H25	1.170	1.539															
	-10	2014	H26	1.132	1.480															
	-9	2015	H27	1.129	1.423															
	-8	2016	H28	1.122	1.369															
	-7	2017	H29	1.097	1.316															
	-6	2018	H30	1.060	1.265															
	-5	2019	R1	1.037	1.217															
	-4	2020	R2	1.038	1.170															
	-3	2021	R3	1.000	1.125															
	-2	2022	R4	1.000	1.082															
	-1	2023	R5	1.000	1.040															
	0	2024	R6	1.000	1.000															
整備期間	1	2025	R7	1.000	0.962							19.6	19.6	18.9				19.6	19.6	18.9
	2	2026	R8	1.000	0.925							90.8	90.8	84.0				90.8	90.8	84.0
	3	2027	R9	1.000	0.889							85.9	85.9	76.4				85.9	85.9	76.4
	4	2028	R10	1.000	0.855							85.9	85.9	73.4				85.9	85.9	73.4
	5	2029	R11	1.000	0.822							154.6	154.6	127.1				154.6	154.6	127.1
	6	2030	R12	1.000	0.790							2.7	2.7	2.1				2.7	2.7	2.1
	7	2031	R13	1.000	0.760							7.6	7.6	5.7				7.6	7.6	5.7
	8	2032	R14	1.000	0.731							2.7	2.7	1.9				2.7	2.7	1.9
	9	2033	R15	1.000	0.703							2.7	2.7	1.9				2.7	2.7	1.9
	10	2034	R16	1.000	0.676							7.6	7.6	5.1				7.6	7.6	5.1
施設完成後の評価期間（50年）	11	2035	R17	1.000	0.650	106.9	106.9	69.5			69.5				0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4
	12	2036	R18	1.000	0.625	106.9	106.9	66.8			66.8				0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4
	13	2037	R19	1.000	0.601	106.9	106.9	64.2			64.2				0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4
	14	2038	R20	1.000	0.577	106.9	106.9	61.7			61.7				0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4
	15	2039	R21	1.000	0.555	106.9	106.9	59.4			59.4				0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4
	16	2040	R22	1.000	0.534	106.9	106.9	57.1			57.1				0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4
	17	2041	R23	1.000	0.513	106.9	106.9	54.9			54.9				0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	18	2042	R24	1.000	0.494	106.9	106.9	52.8			52.8				0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	19	2043	R25	1.000	0.475	106.9	106.9	50.8			50.8				0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	20	2044	R26	1.000	0.456	106.9	106.9	48.8			48.8				0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	21	2045	R27	1.000	0.439	106.9	106.9	46.9			46.9				0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	22	2046	R28	1.000	0.422	106.9	106.9	45.1			45.1				0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	23	2047	R29	1.000	0.406	106.9	106.9	43.4			43.4				0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	24	2048	R30	1.000	0.390	106.9	106.9	41.7			41.7				0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	25	2049	R31	1.000	0.375	106.9	106.9	40.1			40.1				0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	26	2050	R32	1.000	0.361	106.9	106.9	38.6			38.6				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	27	2051	R33	1.000	0.347	106.9	106.9	37.1			37.1				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	28	2052	R34	1.000	0.333	106.9	106.9	35.7			35.7				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	29	2053	R35	1.000	0.321	106.9	106.9	34.3			34.3				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	30	2054	R36	1.000	0.308	106.9	106.9	33.0			33.0				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	31	2055	R37	1.000	0.296	106.9	106.9	31.7			31.7				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	32	2056	R38	1.000	0.285	106.9	106.9	30.5			30.5				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	33	2057	R39	1.000	0.274	106.9	106.9	29.3			29.3				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	34	2058	R40	1.000	0.264	106.9	106.9	28.2			28.2				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	35	2059	R41	1.000	0.253	106.9	106.9	27.1			27.1				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	36	2060	R42	1.000	0.244	106.9	106.9	26.1			26.1				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	37	2061	R43	1.000	0.234	106.9	106.9	25.1			25.1				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	38	2062	R44	1.000	0.225	106.9	106.9	24.1			24.1				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	39	2063	R45	1.000	0.217	106.9	106.9	23.2			23.2				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	40	2064	R46	1.000	0.208	106.9	106.9	22.3			22.3				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	41	2065	R47	1.000	0.200	106.9	106.9	21.4			21.4				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	42	2066	R48	1.000	0.193	106.9	106.9	20.6			20.6				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	43	2067	R49	1.000	0.185	106.9	106.9	19.8			19.8				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	44	2068	R50	1.000	0.178	106.9	106.9	19.0			19.0				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	45	2069	R51	1.000	0.171	106.9	106.9	18.3			18.3				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	46	2070	R52	1.000	0.165	106.9	106.9	17.6			17.6				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	47	2071	R53	1.000	0.158	106.9	106.9	16.9			16.9				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	48	2072	R54	1.000	0.152	106.9	106.9	16.3			16.3				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	49	2073	R55	1.000	0.146	106.9	106.9	15.6			15.6				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	50	2074	R56	1.000	0.141	106.9	106.9	15.0			15.0				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	51	2075	R57	1.000	0.135	106.9	106.9	14.5			14.5				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	52	2076	R58	1.000	0.130	106.9	106.9	13.9			13.9				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	53	2077	R59	1.000	0.125	106.9	106.9	13.4			13.4				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	54	2078	R60	1.000	0.120	106.9	106.9	12.9			12.9				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	55	2079	R61	1.000	0.116	106.9	106.9	12.4			12.4				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	56	2080	R62	1.000	0.111	106.9	106.9	11.9			11.9				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	57	2081	R63	1.000	0.107	106.9	106.9	11.4			11.4				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	58	2082	R64	1.000	0.103	106.9	106.9	11.0			11.0				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	59	2083	R65	1.000	0.099	106.9	106.9	10.6			10.6				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	60	2084	R66	1.000	0.095	106.9	106.9	10.2	46.0	4.4	14.5				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
合計						5,346.5	5,346.5	1,551.8	46.0	4.4	1,556.2	460.0	460.0	396.5	33.7	33.7	9.8	493.6	493.6	406.3

総便益	B	1,556.2 百万円
総費用	C	406.3 百万円
費用便益比	B/C	3.83
純現在価値	B-C	1,149.9 百万円
経済的内部収益率		11.55%

【費用便益算定シート】

・紀の川総合水系環境整備事業（事業全体）

・感度分析：残工期+10%

基準(評価)年度	2024(R6)
供用年度	2024(R6)
社会的割引率	4%

単位：百万円

	年度			デフレータ	割引率	便益：B						費用：C								
						便益①			残存価値②		計①+②	事業費③			維持管理費④			計③+④		
	t	西暦	和暦	換算係数		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
整備期間	-45	1979	S54	1.590	5.841							70.0	111.3	650.1				70.0	111.3	650.1
	-44	1980	S55	1.453	5.617							120.4	174.9	982.6				120.4	174.9	982.6
	-43	1981	S56	1.422	5.400							185.4	263.6	1,423.8				185.4	263.6	1,423.8
	-42	1982	S57	1.404	5.193							34.5	48.4	251.5				34.5	48.4	251.5
	-41	1983	S58	1.408	4.993							158.0	222.5	1,110.8				158.0	222.5	1,110.8
	-40	1984	S59	1.387	4.801							241.2	334.5	1,606.2				241.2	334.5	1,606.2
	-39	1985	S60	1.402	4.616							264.0	370.1	1,708.6				264.0	370.1	1,708.6
	-38	1986	S61	1.396	4.439							182.3	254.5	1,129.6				182.3	254.5	1,129.6
	-37	1987	S62	1.362	4.268							118.8	161.8	690.6				118.8	161.8	690.6
	-36	1988	S63	1.325	4.104							190.3	252.1	1,034.8				190.3	252.1	1,034.8
	-35	1989	H1	1.259	3.946							242.8	305.6	1,206.1				242.8	305.6	1,206.1
	-34	1990	H2	1.210	3.794							370.0	447.7	1,698.9				370.0	447.7	1,698.9
	-33	1991	H3	1.180	3.646							244.9	289.0	1,054.5				244.9	289.0	1,054.5
	-32	1992	H4	1.170	3.508							393.0	459.8	1,613.0				393.0	459.8	1,613.0
	-31	1993	H5	1.174	3.373							626.0	734.9	2,478.8				626.0	734.9	2,478.8
	-30	1994	H6	1.172	3.243							545.4	639.2	2,073.1				545.4	639.2	2,073.1
	-29	1995	H7	1.176	3.119							801.0	942.0	2,937.7				801.0	942.0	2,937.7
	-28	1996	H8	1.181	2.999							187.2	221.1	663.0				187.2	221.1	663.0
	-27	1997	H9	1.175	2.883							279.2	328.1	945.9				279.2	328.1	945.9
	-26	1998	H10	1.200	2.772							171.4	205.6	570.1				171.4	205.6	570.1
	-25	1999	H11	1.213	2.666							276.4	335.3	893.8				276.4	335.3	893.8
	-24	2000	H12	1.215	2.563	1,191.0	1,447.0	3,709.1			3,709.1	216.8	263.4	675.2	45.9	55.8	143.0	262.7	319.2	818.2
	-23	2001	H13	1.246	2.465	1,191.0	1,483.9	3,657.5			3,657.5	365.6	455.6	1,122.8	45.9	57.2	141.0	411.5	512.8	1,263.8
	-22	2002	H14	1.263	2.370	1,191.0	1,504.2	3,564.8			3,564.8	192.3	242.9	575.6	45.9	58.0	137.4	238.2	300.9	713.0
	-21	2003	H15	1.263	2.279	1,191.0	1,504.2	3,427.7			3,427.7	120.2	151.8	345.9	45.9	58.0	132.1	166.1	209.8	478.1
	-20	2004	H16	1.259	2.191	1,191.0	1,499.4	3,285.4			3,285.4	169.1	212.9	466.5	45.9	57.8	126.6	215.0	270.7	593.1
	-19	2005	H17	1.252	2.107	1,191.0	1,491.1	3,141.5			3,141.5	98.5	123.3	259.9	45.9	57.5	121.1	144.4	180.8	381.0
	-18	2006	H18	1.238	2.026	1,191.0	1,474.4	2,986.9			2,986.9	50.5	62.5	126.7	45.9	56.8	115.1	96.4	119.4	241.8
	-17	2007	H19	1.219	1.948	1,191.0	1,451.8	2,827.9			2,827.9	47.4	57.8	112.5	45.9	56.0	109.0	93.3	113.7	221.5
	-16	2008	H20	1.183	1.873	1,191.0	1,408.9	2,638.8			2,638.8	67.9	80.4	150.5	45.9	54.3	101.7	113.8	134.7	252.3
	-15	2009	H21	1.222	1.801	1,191.0	1,455.3	2,621.0			2,621.0	61.5	75.2	135.4	45.9	56.1	101.0	107.4	131.3	236.4
	-14	2010	H22	1.221	1.732	1,191.0	1,454.2	2,518.1			2,518.1	6.0	7.3	12.7	45.9	56.1	97.1	51.9	63.4	109.7
	-13	2011	H23	1.191	1.665	1,191.0	1,418.4	2,361.8			2,361.8	25.2	30.0	50.0	51.6	61.5	102.4	76.8	91.5	152.3
	-12	2012	H24	1.195	1.601	1,191.0	1,423.2	2,278.6			2,278.6	24.7	29.5	47.2	51.6	61.7	98.8	76.3	91.2	146.0
	-11	2013	H25	1.170	1.539	1,191.0	1,393.4	2,145.1			2,145.1	20.4	23.8	36.7	45.9	53.7	82.7	66.3	77.6	119.4
	-10	2014	H26	1.132	1.480	1,191.0	1,348.2	1,995.6			1,995.6	35.8	40.5	59.9	44.6	50.5	74.8	80.4	91.0	134.7
	-9	2015	H27	1.129	1.423	1,191.0	1,344.6	1,913.8			1,913.8	30.0	33.9	48.3	57.1	64.5	91.8	87.2	98.4	140.1
	-8	2016	H28	1.122	1.369	1,191.0	1,336.2	1,828.7			1,828.7	27.3	30.7	41.9	44.6	50.1	68.5	71.9	80.7	110.5
	-7	2017	H29	1.097	1.316	1,191.0	1,306.5	1,719.2			1,719.2	22.5	24.7	32.5	44.6	49.0	64.4	67.1	73.6	96.9
	-6	2018	H30	1.060	1.265	1,191.0	1,262.4	1,597.4			1,597.4	23.0	24.4	30.9	67.8	71.8	90.9	90.8	96.3	121.8
	-5	2019	R1	1.037	1.217	1,191.0	1,235.0	1,502.6			1,502.6	19.0	19.7	24.0	66.5	69.0	84.0	85.6	88.7	108.0
	-4	2020	R2	1.038	1.170	1,191.0	1,236.2	1,446.2			1,446.2	19.0	19.8	23.1	43.8	45.5	53.2	62.9	65.2	76.3
	-3	2021	R3	1.000	1.125	1,191.0	1,191.0	1,339.7			1,339.7	19.0	19.0	21.4	57.5	57.5	64.6	76.5	76.5	86.0
	-2	2022	R4	1.000	1.082	1,191.0	1,191.0	1,288.1			1,288.1	25.1	25.1	27.1	51.1	51.1	55.3	76.2	76.2	82.4
	-1	2023	R5	1.000	1.040	1,191.0	1,191.0	1,238.6			1,238.6	29.4	29.4	30.6	43.8	43.8	45.6	73.2	73.2	76.1
施設完成後の評価期間（50年）	0	2024	R6	1.000	1.000	1,191.0	1,191.0	1,191.0			1,191.0	30.5	30.5	30.5	193.8	193.8	193.8	224.3	224.3	224.3
	1	2025	R7	1.000	0.962	1,191.0	1,191.0	1,145.1			1,145.1	1,101.4	1,101.4	1,059.0	193.8	193.8	186.4	1,295.2	1,295.2	1,245.4
	2	2026	R8	1.000	0.925	1,191.0	1,191.0	1,101.1			1,101.1	1,090.7	1,090.7	1,008.4	43.8	43.8	40.5	1,134.5	1,134.5	1,049.0
	3	2027	R9	1.000	0.889	2,565.7	2,565.7	2,280.9			2,280.9	87.8	87.8	78.0	61.3	61.3	54.5	149.1	149.1	132.5
	4	2028	R10	1.000	0.855	2,565.7	2,565.7	2,193.1			2,193.1	86.8	86.8	74.2	61.3	61.3	52.4	148.1	148.1	126.6
	5	2029	R11	1.000	0.822	2,565.7	2,565.7	2,108.8			2,108.8	128.4	128.4	105.6	61.3	61.3	50.4	189.7	189.7	156.0
	6	2030	R12	1.000	0.790	2,565.7	2,565.7	2,027.7			2,027.7	79.4	79.4	62.8	88.1	88.1	69.7	167.6	167.6	132.4
	7	2031	R13	1.000	0.760	2,565.7	2,565.7	1,949.7			1,949.7	4.7	4.7	3.5	61.3	61.3	46.6	66.0	66.0	50.1
	8	2032	R14	1.000	0.731	2,565.7	2,565.7	1,874.7			1,874.7	6.2	6.2	4.5	61.3	61.3	44.8	67.5	67.5	49.3
	9	2033	R15	1.000	0.703	2,565.7	2,565.7	1,802.6			1,802.6	2.7	2.7	1.9	61.3	61.3	43.1	64.0	64.0	45.0
	10	2034	R16	1.000	0.676	2,565.7	2,565.7	1,733.3			1,733.3	3.2	3.2	2.1	61.3	61.3	41.4	64.5	64.5	43.6
	11	2035	R17	1.000	0.650	2,565.7	2,565.7	1,666.6			1,666.6	7.6	7.6	5.0	143.1	143.1	93.0	150.8	150.8	97.9
	12	2036	R18	1.000	0.625	2,672.6	2,672.6	1,669.3			1,669.3				154.7	154.7	96.6	154.7	154.7	96.6
	13	2037	R19	1.000	0.601	2,672.6	2,672.6	1,605.1			1,605.1				62.0	62.0	37.2	62.0	62.0	37.2
	14	2038	R20	1.000	0.577	2,672.6	2,672.6	1,543.4			1,543.4				67.4	67.4	38.9	67.4	67.4	38.9
	15	2039	R21	1.000	0.555	2,672.6	2,672.6	1,484.0			1,484.0				67.4	67.4	37.5	67.4	67.4	37.5
	16	2040	R22	1.000	0.534	2,672.6	2,672.6	1,426.9			1,426.9				80.2	80.2	42.8	80.2	80.2	42.8
	17	2041	R23	1.000	0.513	2,672.6	2,672.6	1,372.0			1,372.0				80.2	80.2	41.2	80.2	80.2	41.2
	18	2042	R24	1.000	0.494	2,672.6	2,672.6	1,319.3			1,319.3				80.6	80.6	39.8	80.6	80.6	39.8
	19	2043	R25	1.000	0.475	2,672.6	2,672.6	1,268.5			1,268.5				62.0	62.0	29.4	62.0	62.0	29.4
	20	2044	R26	1.000	0.456	2,672.6	2,672.6	1,219.7			1,219.7				62.0	62.0	28.3	62.0	62.0	28.3
	21	2045	R27	1.000	0.439	2,672.6	2,672.6	1,172.8			1,172.8				97.0	97.0	42.6	97.0	97.0	42.6
	22	2046	R28	1.000	0.422	2,672.6	2,672.6	1,127.7			1,127.7				84.7	84.7	35.7	84.7	84.7	35.7
	23	2047	R29	1.000	0.406	2,672.6	2,672.6	1,084.3			1,084.3				62.0	62.0	25.2	62.0	62.0	25.2
	24	2048	R30	1.000	0.390	2,672.6	2,672.6	1,042.6			1,042.6				75.6	75.6	29.5	75.6	75.6	29.5
	25	2049	R31	1.000	0.375	2,672.6	2,672.6	1,002.5	1,256.9	471.5	1,474.0				219.3	219.3	82.2	219.3	219.3	82.2
	26	2050	R32	1.000	0.361	1,481.6	1,481.6	534.4			534.4				48.8	48.8	17.6	48.8	48.8	17.6
	27	2051	R33	1.000	0.347	1,481.6	1,481.6	513.9			513.9				198.8	198.8	69.0	198.8	198.8	69.0
	28	2052	R34	1.000	0.333	1,481.6	1,481.6	494.1			494.1				198.8	198.8	66.3	198.8	198.8	66.3
	29	2053	R35	1.000	0.321	1,481.6	1,481.6	475.1			475.1				48.8	48.8	15.7	48.8	48.8	15.7
	30	2054	R36	1.000	0.308	1,481.6	1,481.6	456.8			456.8				48.8	48.8	15.0	48.8	48.8	15.0
	31	2055	R37	1.000	0.296	1,481.6	1,481.6	439.2			439.2				48.8	48.8	14.5	48.8	48.8	14.5
	32	2056	R38	1.000	0.285	1,481.6	1,481.6	422.4			422.4				48.8	48.8	13.9	48.8	48.8	13.9
	33	2057	R39	1.000	0.274	1,481.6	1,481.6	406.1			406.1				75.6	75.6	20.7	75.6	75.6	20.7
	34	2058	R40	1.000	0.264	1,481.6	1,481.6	390.5			390.5				48.8	48.8	12.9	48.8	48.8	12.9
	35	2059	R41	1.000	0.253	1,481.6	1,481.6	375.5			375.5				48.8	48.8	12.4	48.8	48.8	12.4
	36	2060	R42	1.000	0.244	1,481.6	1,481.6	361.0			361.0				48.8	48.8	11.9	48.8	48.8	11.9
	37	2061	R43	1.000	0.234	1,481.6	1,481.6	347.1			347.1				48.8	48.8	11.4	48.8	48.8	11.4
	38	2062	R44	1.000	0.225	1,481.6	1,481.6	333.8			333.8				130.6	130.6	29.4	130.6	130.6	29.4
	39	2063	R45	1.000	0.217	1,481.6	1,481.6	321.0			321.0				141.5	141.5	30.7	141.5	141.5	30.7
	40	2064	R46	1.000	0.208	1,481.6	1,481.6	308.6			308.6				48.8	48.8	10.2	48.8	48.8	10.2
	41	2065	R47	1.000	0.200	1,481.6	1,481.6	296.7			296.7				48.8	48.8	9.8	48.8	48.8	9.8
	42	2066	R48	1.000	0.193	1,481.6	1,481.6	285.3			285.3				48.8	48.8	9.4	48.8	48.8	9.4
	43	2067	R49	1.000	0.185	1,481.6	1,481.6	274.4			274.4				67.0	67.0	12.4	67.0	67.0	12.4
	44	2068	R50	1.000	0.178	1,481.6	1,481.6	263.8			263.8				67.0	67.0	11.9	67.0	67.0	11.9
	45	2069	R51	1.000	0.171	1,481.6	1,481.6	253.7			253.7				55.2	55.2	9.4	55.2	55.2	9.4
	46	2070	R52	1.000	0.165	1,481.6	1,481.6	243.9			243.9				48.8	48.8	8.0	48.8	48.8	8.0
	47	2071	R53	1.000	0.158	1,481.6	1,481.6	234.5			234.5				48.8	48.8	7.7	48.8	48.8	7.7
	48	2072	R54	1.000	0.152	1,481.6	1,481.6	225.5			225.5				61.1	61.1	9.3	61.1	61.1	9.3
	49	2073	R55	1.000	0.146	1,481.6	1,481.6	216.8			216.8				48.8	48.8	7.1	48.8	48.8	7.1
	50	2074	R56	1.000	0.141	1,481.6	1,481.6	208.5			208.5				48.8	48.8	6.9	48.8	48.8	6.9
	51	2075	R57	1.000	0.135	1,481.6	1,481.6	200.5			200.5				48.8	48.8	6.6	48.8	48.8	6.6
	52	2076	R58	1.000	0.130	1,481.6	1,481.6	192.8	545.2	70.9	263.7				198.8	198.8	25.9	198.8	198.8	25.9
	53	2077	R59	1.000	0.125	106.9	106.9	13.4			13.4				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	54	2078	R60	1.000	0.120	106.9	106.9	12.9			12.9				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	55	2079	R61	1.000	0.116	106.9	106.9	12.4			12.4				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	56	2080	R62	1.000	0.111	106.9	106.9	11.9			11.9				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	57	2081	R63	1.000	0.107	106.9	106.9	11.4			11.4				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	58	2082	R64	1.000	0.103	106.9	106.9	11.0			11.0				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	59	2083	R65	1.000	0.099	106.9	106.9	10.6			10.6				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	60	2084	R66	1.000	0.095	106.9	106.9	10.2			10.2				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	61	2085	R67	1.000	0.091	106.9	106.9	9.8	51.1	4.7	14.4				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
合計						133,629.7	138,098.1	105,826.0	1,853.2	547.1	106,173.0	10,047.9	11,815.1	33,616.4	5,553.0	5,730.4	4,302.1	15,600.9	17,545.6	37,918.5

139,951.3

総便益	B	106,173.0 百万円
総費用	C	37,918.5 百万円
費用便益比	B/C	2.80
純現在価値	B-C	68,254.5 百万円
経済的内部収益率		8.58%

【費用便益算定シート】

・紀の川総合水系環境整備事業（残事業）

・感度分析：残工期+10%

基準(評価)年度	2024(R6)
供用年度	2024(R6)
社会的割引率	4%

単位:百万円

	年度			デフレータ	割引率	便益:B									費用:C									
						便益①				残存価値②				計①+②	事業費③				維持管理費④				計③+④	
	t	西暦	和暦	換算係数		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)	費用の差実質価格	現在価値	費用	費用(中止)	費用の差実質価格	現在価値	費用の差実質価格	現在価値
整備期間	-45	1979	S54	1.5900	5.841										70.0	70.0	0.0	0.0					0.0	0.0
	-44	1980	S55	1.4530	5.617										120.4	120.4	0.0	0.0					0.0	0.0
	-43	1981	S56	1.4220	5.400										185.4	185.4	0.0	0.0					0.0	0.0
	-42	1982	S57	1.4040	5.193										34.5	34.5	0.0	0.0					0.0	0.0
	-41	1983	S58	1.4080	4.993										158.0	158.0	0.0	0.0					0.0	0.0
	-40	1984	S59	1.3870	4.801										241.2	241.2	0.0	0.0					0.0	0.0
	-39	1985	S60	1.4020	4.616										264.0	264.0	0.0	0.0					0.0	0.0
	-38	1986	S61	1.3960	4.439										182.3	182.3	0.0	0.0					0.0	0.0
	-37	1987	S62	1.3620	4.268										118.8	118.8	0.0	0.0					0.0	0.0
	-36	1988	S63	1.3250	4.104										190.3	190.3	0.0	0.0					0.0	0.0
	-35	1989	H1	1.2590	3.946										242.8	242.8	0.0	0.0					0.0	0.0
	-34	1990	H2	1.2100	3.794										370.0	370.0	0.0	0.0					0.0	0.0
	-33	1991	H3	1.1800	3.648										244.9	244.9	0.0	0.0					0.0	0.0
	-32	1992	H4	1.1700	3.508										393.0	393.0	0.0	0.0					0.0	0.0
	-31	1993	H5	1.1740	3.373										626.0	626.0	0.0	0.0					0.0	0.0
	-30	1994	H6	1.1720	3.243										545.4	545.4	0.0	0.0					0.0	0.0
	-29	1995	H7	1.1760	3.119										801.0	801.0	0.0	0.0					0.0	0.0
	-28	1996	H8	1.1810	2.999										187.2	187.2	0.0	0.0					0.0	0.0
	-27	1997	H9	1.1750	2.883										279.2	279.2	0.0	0.0					0.0	0.0
	-26	1998	H10	1.2000	2.772										171.4	171.4	0.0	0.0					0.0	0.0
	-25	1999	H11	1.2130	2.666										276.4	276.4	0.0	0.0					0.0	0.0
	-24	2000	H12	1.2150	2.563	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	216.8	216.8	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-23	2001	H13	1.2460	2.465	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	365.6	365.6	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-22	2002	H14	1.2630	2.370	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	192.3	192.3	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-21	2003	H15	1.2630	2.279	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	120.2	120.2	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-20	2004	H16	1.2590	2.191	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	169.1	169.1	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-19	2005	H17	1.2520	2.107	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	98.5	98.5	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-18	2006	H18	1.2380	2.026	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	50.5	50.5	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-17	2007	H19	1.2190	1.948	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	47.4	47.4	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-16	2008	H20	1.1830	1.873	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	67.9	67.9	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-15	2009	H21	1.2220	1.801	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	61.5	61.5	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-14	2010	H22	1.2210	1.732	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	6.0	6.0	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-13	2011	H23	1.1910	1.665	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	25.2	25.2	0.0	0.0	51.6	51.6	0.0	0.0	0.0	0.0
	-12	2012	H24	1.1950	1.601	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	24.7	24.7	0.0	0.0	51.6	51.6	0.0	0.0	0.0	0.0
	-11	2013	H25	1.1700	1.539	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	20.4	20.4	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-10	2014	H26	1.1320	1.480	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	35.8	35.8	0.0	0.0	44.6	44.6	0.0	0.0	0.0	0.0
	-9	2015	H27	1.1290	1.423	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	30.0	30.0	0.0	0.0	57.1	57.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	-8	2016	H28	1.1220	1.369	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	27.3	27.3	0.0	0.0	44.6	44.6	0.0	0.0	0.0	0.0
	-7	2017	H29	1.0970	1.316	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	22.5	22.5	0.0	0.0	44.6	44.6	0.0	0.0	0.0	0.0
	-6	2018	H30	1.0600	1.265	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	23.0	23.0	0.0	0.0	67.8	67.8	0.0	0.0	0.0	0.0
	-5	2019	R1	1.0370	1.217	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	19.0	19.0	0.0	0.0	66.5	66.5	0.0	0.0	0.0	0.0
	-4	2020	R2	1.0380	1.170	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	19.0	19.0	0.0	0.0	43.8	43.8	0.0	0.0	0.0	0.0
	-3	2021	R3	1.0000	1.125	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	19.0	19.0	0.0	0.0	57.5	57.5	0.0	0.0	0.0	0.0
	-2	2022	R4	1.0000	1.082	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	25.1	25.1	0.0	0.0	51.1	51.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	-1	2023	R5	1.0000	1.040	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	29.4	29.4	0.0	0.0	43.8	43.8	0.0	0.0	0.0	0.0
施設完成後の評価期間（50年）	0	2024	R6	1.0000	1.000	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	30.5	30.5	0.0	0.0	193.8	193.8	0.0	0.0	0.0	0.0
	1	2025	R7	1.0000	0.962	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	1,101.4	0.0	1,101.4	1,059.0	193.8	193.8	0.0	0.0	1,101.4	1,059.0
	2	2026	R8	1.0000	0.925	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	1,090.7	0.0	1,090.7	1,008.4	43.8	43.8	0.0	0.0	1,090.7	1,008.4
	3	2027	R9	1.0000	0.889	2,565.7	1,191.0	1,374.7	1,222.1					1,222.1	87.8	0.0	87.8	78.0	61.3	43.8	17.5	15.6	105.3	93.6
	4	2028	R10	1.0000	0.855	2,565.7	1,191.0	1,374.7	1,175.1					1,175.1	86.8	0.0	86.8	74.2	61.3	43.8	17.5	15.0	104.3	89.1
	5	2029	R11	1.0000	0.822	2,565.7	1,191.0	1,374.7	1,129.9					1,129.9	128.4	0.0	128.4	105.6	61.3	43.8	17.5	14.4	145.9	119.9
	6	2030	R12	1.0000	0.790	2,565.7	1,191.0	1,374.7	1,086.5					1,086.5	79.4	0.0	79.4	62.8	88.1	70.6	17.5	13.8	96.9	76.6
	7	2031	R13	1.0000	0.760	2,565.7	1,191.0	1,374.7	1,044.7					1,044.7	4.7	0.0	4.7	3.5	61.3	43.8	17.5	13.3	22.2	16.8
	8	2032	R14	1.0000	0.731	2,565.7	1,191.0	1,374.7	1,004.5					1,004.5	6.2	0.0	6.2	4.5	61.3	43.8	17.5	12.8	23.7	17.3
	9	2033	R15	1.0000	0.703	2,565.7	1,191.0	1,374.7	965.9					965.9	2.7	0.0	2.7	1.9	61.3	43.8	17.5	12.3	20.2	14.2
	10	2034	R16	1.0000	0.676	2,565.7	1,191.0	1,374.7	928.7					928.7	3.2	0.0	3.2	2.1	61.3	43.8	17.5	11.8	20.7	14.0
	11	2035	R17	1.0000	0.650	2,565.7	1,191.0	1,374.7	893.0					893.0	7.6	0.0	7.6	5.0	143.1	125.6	17.5	11.4	25.1	16.3
	12	2036	R18	1.0000	0.625	2,672.6	1,191.0	1,481.6	925.4					925.4					154.7	136.5	18.2	11.4	18.2	11.4
	13	2037	R19	1.0000	0.601	2,672.6	1,191.0	1,481.6	889.8					889.8					62.0	43.8	18.2	10.9	18.2	10.9
	14	2038	R20	1.0000	0.577	2,672.6	1,191.0	1,481.6	855.6					855.6					67.4	43.8	23.6	13.6	23.6	13.6
	15	2039	R21	1.0000	0.555	2,672.6	1,191.0	1,481.6	822.7					822.7					67.4	43.8	23.6	13.1	23.6	13.1
	16	2040	R22	1.0000	0.534	2,672.6	1,191.0	1,481.6	791.1					791.1					80.2	62.0	18.2	9.7	18.2	9.7
	17	2041	R23	1.0000	0.513	2,672.6	1,191.0	1,481.6	760.6					760.6					80.2	62.0	18.2	9.3	18.2	9.3
	18	2042	R24	1.0000	0.494	2,672.6	1,191.0	1,481.6	731.4					731.4					80.6	50.2	30.4	15.0	30.4	15.0
	19	2043	R25	1.0000	0.475	2,672.6	1,191.0	1,481.6	703.2					703.2					62.0	43.8	18.2	8.6	18.2	8.6
	20	2044	R26	1.0000	0.456	2,672.6	1,191.0	1,481.6	676.2					676.2					62.0	43.8	18.2	8.3	18.2	8.3
	21	2045	R27	1.0000	0.439	2,672.6	1,191.0	1,481.6	650.2					650.2					97.0	56.1	40.9	17.9	40.9	17.9
	22	2046	R28	1.0000	0.422	2,672.6	1,191.0	1,481.6	625.2					625.2					84.7	43.8	40.9	17.3	40.9	17.3
	23	2047	R29	1.0000	0.406	2,672.6	1,191.0	1,481.6	601.1					601.1					62.0	43.8	18.2	7.4	18.2	7.4
	24	2048	R30	1.0000	0.390	2,672.6	1,191.0	1,481.6	578.0					578.0					75.6	43.8	31.8	12.4	31.8	12.4
	25	2049	R31	1.0000	0.375	2,672.6	1,191.0	1,481.6	555.8	1,256.9	1,256.9	0.0	0.0	555.8					219.3	193.8	25.4	9.5	25.4	9.5
	26	2050	R32	1.0000	0.361	1,481.6		1,481.6	534.4					534.4					48.8	0.0	48.8	17.6	48.8	17.6
	27	2051	R33	1.0000	0.347	1,481.6		1,481.6	513.9					513.9					198.8	0.0	198.8	69.0	198.8	69.0
	28	2052	R34	1.0000	0.333	1,481.6		1,481.6	494.1					494.1					198.8	0.0	198.8	66.3	198.8	66.3
	29	2053	R35	1.0000	0.321	1,481.6		1,481.6	475.1					475.1					48.8	0.0	48.8	15.7	48.8	15.7
	30	2054	R36	1.0000	0.308	1,481.6		1,481.6	456.8					456.8					48.8	0.0	48.8	15.0	48.8	15.0
	31	2055	R37	1.0000	0.296	1,481.6		1,481.6	439.2					439.2					48.8	0.0	48.8	14.5	48.8	14.5
	32	2056	R38	1.0000	0.285	1,481.6		1,481.6	422.4					422.4					48.8	0.0	48.8	13.9	48.8	13.9
	33	2057	R39	1.0000	0.274	1,481.6		1,481.6	406.1					406.1					75.6	0.0	75.6	20.7	75.6	20.7
	34	2058	R40	1.0000	0.264	1,481.6		1,481.6	390.5					390.5					48.8	0.0	48.8	12.9	48.8	12.9
	35	2059	R41	1.0000	0.253	1,481.6		1,481.6	375.5					375.5					48.8	0.0	48.8	12.4	48.8	12.4
	36	2060	R42	1.0000	0.244	1,481.6		1,481.6	361.0					361.0					48.8	0.0	48.8	11.9	48.8	11.9
	37	2061	R43	1.0000	0.234	1,481.6		1,481.6	347.1					347.1					48.8	0.0	48.8	11.4	48.8	11.4
	38	2062	R44	1.0000	0.225	1,481.6		1,481.6	333.8					333.8					130.6	0.0	130.6	29.4	130.6	29.4
	39	2063	R45	1.0000	0.217	1,481.6		1,481.6	321.0					321.0					141.5	0.0	141.5	30.7	141.5	30.7
	40	2064	R46	1.0000	0.208	1,481.6		1,481.6	308.6					308.6					48.8	0.0	48.8	10.2	48.8	10.2
	41	2065	R47	1.0000	0.200	1,481.6		1,481.6	296.7					296.7					48.8	0.0	48.8	9.8	48.8	9.8
	42	2066	R48	1.0000	0.193	1,481.6		1,481.6	285.3					285.3					48.8	0.0	48.8	9.4	48.8	9.4
	43	2067	R49	1.0000	0.185	1,481.6		1,481.6	274.4					274.4					67.0	0.0	67.0	12.4	67.0	12.4
	44	2068	R50	1.0000	0.178	1,481.6		1,481.6	263.8					263.8					67.0	0.0	67.0	11.9	67.0	11.9
	45	2069	R51	1.0000	0.171	1,481.6		1,481.6	253.7					253.7					55.2	0.0	55.2	9.4	55.2	9.4
	46	2070	R52	1.0000	0.165	1,481.6		1,481.6	243.9					243.9					48.8	0.0	48.8	8.0	48.8	8.0
	47	2071	R53	1.0000	0.158	1,481.6		1,481.6	234.5					234.5					48.8	0.0	48.8	7.7	48.8	7.7
	48	2072	R54	1.0000	0.152	1,481.6		1,481.6	225.5					225.5					61.1	0.0	61.1	9.3	61.1	9.3
	49	2073	R55	1.0000	0.146	1,481.6		1,481.6	216.8					216.8					48.8	0.0	48.8	7.1	48.8	7.1
	50	2074	R56	1.0000	0.141	1,481.6		1,481.6	208.5					208.5					48.8	0.0	48.8	6.9	48.8	6.9
	51	2075	R57	1.0000	0.135	1,481.6		1,481.6	200.5					200.5					48.8	0.0	48.8	6.6	48.8	6.6
	52	2076	R58	1.0000	0.130	1,481.6		1,481.6	192.8	545.2	181.0	364.2	47.4	240.1					198.8	0.0	198.8	25.9	198.8	25.9
	53	2077	R59	1.0000	0.125	106.9		106.9	13.4					13.4					0.7	0.0	0.7	0.1	0.7	0.1
	54	2078	R60	1.0000	0.120	106.9		106.9	12.9					12.9					0.7	0.0	0.7	0.1	0.7	0.1
	55	2079	R61	1.0000	0.116	106.9		106.9	12.4					12.4					0.7	0.0	0.7	0.1	0.7	0.1
	56	2080	R62	1.0000	0.111	106.9		106.9	11.9					11.9					0.7	0.0	0.7	0.1	0.7	0.1
	57	2081	R63	1.0000	0.107	106.9		106.9	11.4					11.4					0.7	0.0	0.7	0.1	0.7	0.1
	58	2082	R64	1.0000	0.103	106.9		106.9	11.0					11.0					0.7	0.0	0.7	0.1	0.7	0.1
	59	2083	R65	1.0000	0.099	106.9		106.9	10.6					10.6					0.7	0.0	0.7	0.1	0.7	0.1
	60	2084	R66	1.0000	0.095	106.9		106.9	10.2			0.0	0.0	10.2					0.7	0.0	0.7	0.1	0.7	0.1
	61	2085	R67	1.0000	0.091	106.9		106.9	9.8	51.1	0.0	51.1	4.7	14.4					0.7	0.0	0.7	0.1	0.7	0.1
合計						133,629.7	59,547.6	74,082.0	28,795.9	1,853.2	1,437.9	415.3	52.1	28,848.0	10,047.9	7,449.0	2,598.9	2,405.1	5,553.0	3,021.3	2,531.7	761.5	5,130.6	3,166.5

総便益	B	28,848.0 百万円
総費用	C	3,166.5 百万円
費用便益比	B/C	9.11
純現在価値	B-C	25,681.5 百万円
経済的内部収益率		47.36%

【費用便益算定シート】

・紀の川総合水系環境整備事業（水環境の整備に係る事業）

・感度分析：残工期+10%

基準(評価)年度	2024(R6)
供用年度	2024(R6)
社会的割引率	4%

単位：百万円

年度				デフレータ	割引率	便益：B						費用：C								
						便益①			残存価値②		計①+②	事業費③			維持管理費④			計③+④		
	t	西暦	和暦	換算係数		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
整備期間	-45	1979	S54	1.590	5.841							70.0	111.3	650.1				70.0	111.3	650.1
	-44	1980	S55	1.453	5.617							120.4	174.9	982.6				120.4	174.9	982.6
	-43	1981	S56	1.422	5.400							185.4	263.6	1,423.8				185.4	263.6	1,423.8
	-42	1982	S57	1.404	5.193							34.5	48.4	251.5				34.5	48.4	251.5
	-41	1983	S58	1.408	4.993							158.0	222.5	1,110.8				158.0	222.5	1,110.8
	-40	1984	S59	1.387	4.801							241.2	334.5	1,606.2				241.2	334.5	1,606.2
	-39	1985	S60	1.402	4.616							264.0	370.1	1,708.6				264.0	370.1	1,708.6
	-38	1986	S61	1.396	4.439							182.3	254.5	1,129.6				182.3	254.5	1,129.6
	-37	1987	S62	1.362	4.268							118.8	161.8	690.6				118.8	161.8	690.6
	-36	1988	S63	1.325	4.104							190.3	252.1	1,034.8				190.3	252.1	1,034.8
	-35	1989	H1	1.259	3.946							242.8	305.6	1,206.1				242.8	305.6	1,206.1
	-34	1990	H2	1.210	3.794							370.0	447.7	1,698.9				370.0	447.7	1,698.9
	-33	1991	H3	1.180	3.648							244.9	289.0	1,054.5				244.9	289.0	1,054.5
	-32	1992	H4	1.170	3.508							393.0	459.8	1,613.0				393.0	459.8	1,613.0
	-31	1993	H5	1.174	3.373							626.0	734.9	2,478.8				626.0	734.9	2,478.8
	-30	1994	H6	1.172	3.243							545.4	639.2	2,073.1				545.4	639.2	2,073.1
	-29	1995	H7	1.176	3.119							801.0	942.0	2,937.7				801.0	942.0	2,937.7
	-28	1996	H8	1.181	2.999							187.2	221.1	663.0				187.2	221.1	663.0
	-27	1997	H9	1.175	2.883							279.2	328.1	945.9				279.2	328.1	945.9
	-26	1998	H10	1.200	2.772							171.4	205.6	570.1				171.4	205.6	570.1
	-25	1999	H11	1.213	2.666							276.4	335.3	893.8				276.4	335.3	893.8
	-24	2000	H12	1.215	2.563	1,191.0	1,447.0	3,709.1			3,709.1	216.8	263.4	675.2	45.9	55.8	143.0	262.7	319.2	818.2
	-23	2001	H13	1.246	2.465	1,191.0	1,483.9	3,657.5			3,657.5	365.6	455.6	1,122.8	45.9	57.2	141.0	411.5	512.8	1,263.8
	-22	2002	H14	1.263	2.370	1,191.0	1,504.2	3,564.8			3,564.8	192.3	242.9	575.6	45.9	58.0	137.4	238.2	300.9	713.0
	-21	2003	H15	1.263	2.279	1,191.0	1,504.2	3,427.7			3,427.7	120.2	151.8	345.9	45.9	58.0	132.1	166.1	209.8	478.1
	-20	2004	H16	1.259	2.191	1,191.0	1,499.4	3,285.4			3,285.4	169.1	212.9	466.5	45.9	57.8	126.6	215.0	270.7	593.1
	-19	2005	H17	1.252	2.107	1,191.0	1,491.1	3,141.5			3,141.5	98.5	123.3	259.9	45.9	57.5	121.1	144.4	180.8	381.0
	-18	2006	H18	1.238	2.026	1,191.0	1,474.4	2,986.9			2,986.9	50.5	62.5	126.7	45.9	56.8	115.1	96.4	119.4	241.8
	-17	2007	H19	1.219	1.948	1,191.0	1,451.8	2,827.9			2,827.9	47.4	57.8	112.5	45.9	56.0	109.0	93.3	113.7	221.5
	-16	2008	H20	1.183	1.873	1,191.0	1,408.9	2,638.8			2,638.8	67.9	80.4	150.5	45.9	54.3	101.7	113.8	134.7	252.3
	-15	2009	H21	1.222	1.801	1,191.0	1,455.3	2,621.0			2,621.0	61.5	75.2	135.4	45.9	56.1	101.0	107.4	131.3	236.4
	-14	2010	H22	1.221	1.732	1,191.0	1,454.2	2,518.1			2,518.1	6.0	7.3	12.7	45.9	56.1	97.1	51.9	63.4	109.7
	-13	2011	H23	1.191	1.665	1,191.0	1,418.4	2,361.8			2,361.8	25.2	30.0	50.0	51.6	61.5	102.4	76.8	91.5	152.3
	-12	2012	H24	1.195	1.601	1,191.0	1,423.2	2,278.6			2,278.6	24.7	29.5	47.2	51.6	61.7	98.8	76.3	91.2	146.0
	-11	2013	H25	1.170	1.539	1,191.0	1,393.4	2,145.1			2,145.1	20.4	23.8	36.7	45.9	53.7	82.7	66.3	77.6	119.4
	-10	2014	H26	1.132	1.480	1,191.0	1,348.2	1,995.6			1,995.6	35.8	40.5	59.9	44.6	50.5	74.8	80.4	91.0	134.7
	-9	2015	H27	1.129	1.423	1,191.0	1,344.6	1,913.8			1,913.8	30.0	33.9	48.3	57.1	64.5	91.8	87.2	98.4	140.1
	-8	2016	H28	1.122	1.369	1,191.0	1,336.2	1,828.7			1,828.7	27.3	30.7	41.9	44.6	50.1	68.5	71.9	80.7	110.5
	-7	2017	H29	1.097	1.316	1,191.0	1,306.5	1,719.2			1,719.2	22.5	24.7	32.5	44.6	49.0	64.4	67.1	73.6	96.9
	-6	2018	H30	1.060	1.265	1,191.0	1,262.4	1,597.4			1,597.4	23.0	24.4	30.9	67.8	71.8	90.9	90.8	96.3	121.8
	-5	2019	R1	1.037	1.217	1,191.0	1,235.0	1,502.6			1,502.6	19.0	19.7	24.0	66.5	69.0	84.0	85.6	88.7	108.0
	-4	2020	R2	1.038	1.170	1,191.0	1,236.2	1,446.2			1,446.2	19.0	19.8	23.1	43.8	45.5	53.2	62.9	65.2	76.3
	-3	2021	R3	1.000	1.125	1,191.0	1,191.0	1,339.7			1,339.7	19.0	19.0	21.4	57.5	57.5	64.6	76.5	76.5	86.0
	-2	2022	R4	1.000	1.082	1,191.0	1,191.0	1,288.1			1,288.1	25.1	25.1	27.1	51.1	51.1	55.3	76.2	76.2	82.4
	-1	2023	R5	1.000	1.040	1,191.0	1,191.0	1,238.6			1,238.6	29.4	29.4	30.6	43.8	43.8	45.6	73.2	73.2	76.1
施設完成後の評価期間（50年）	0	2024	R6	1.000	1.000	1,191.0	1,191.0	1,191.0			1,191.0	30.5	30.5	30.5	193.8	193.8	193.8	224.3	224.3	224.3
	1	2025	R7	1.000	0.962	1,191.0	1,191.0	1,145.1			1,145.1	1,081.6	1,081.6	1,040.0	193.8	193.8	186.4	1,275.4	1,275.4	1,226.3
	2	2026	R8	1.000	0.925	1,191.0	1,191.0	1,101.1			1,101.1	1,006.2	1,006.2	930.3	43.8	43.8	40.5	1,050.0	1,050.0	970.8
	3	2027	R9	1.000	0.889	2,565.7	2,565.7	2,280.9			2,280.9				61.3	61.3	54.5	61.3	61.3	54.5
	4	2028	R10	1.000	0.855	2,565.7	2,565.7	2,193.1			2,193.1				61.3	61.3	52.4	61.3	61.3	52.4
	5	2029	R11	1.000	0.822	2,565.7	2,565.7	2,108.8			2,108.8				61.3	61.3	50.4	61.3	61.3	50.4
	6	2030	R12	1.000	0.790	2,565.7	2,565.7	2,027.7			2,027.7				88.1	88.1	69.7	88.1	88.1	69.7
	7	2031	R13	1.000	0.760	2,565.7	2,565.7	1,949.7			1,949.7				61.3	61.3	46.6	61.3	61.3	46.6
	8	2032	R14	1.000	0.731	2,565.7	2,565.7	1,874.7			1,874.7				61.3	61.3	44.8	61.3	61.3	44.8
	9	2033	R15	1.000	0.703	2,565.7	2,565.7	1,802.6			1,802.6				61.3	61.3	43.1	61.3	61.3	43.1
	10	2034	R16	1.000	0.676	2,565.7	2,565.7	1,733.3			1,733.3				61.3	61.3	41.4	61.3	61.3	41.4
	11	2035	R17	1.000	0.650	2,565.7	2,565.7	1,666.6			1,666.6				143.1	143.1	93.0	143.1	143.1	93.0
	12	2036	R18	1.000	0.625	2,565.7	2,565.7	1,602.5			1,602.5				154.0	154.0	96.2	154.0	154.0	96.2
	13	2037	R19	1.000	0.601	2,565.7	2,565.7	1,540.9			1,540.9				61.3	61.3	36.8	61.3	61.3	36.8
	14	2038	R20	1.000	0.577	2,565.7	2,565.7	1,481.6			1,481.6				66.8	66.8	38.6	66.8	66.8	38.6
	15	2039	R21	1.000	0.555	2,565.7	2,565.7	1,424.6			1,424.6				66.8	66.8	37.1	66.8	66.8	37.1
	16	2040	R22	1.000	0.534	2,565.7	2,565.7	1,369.8			1,369.8				79.5	79.5	42.4	79.5	79.5	42.4
	17	2041	R23	1.000	0.513	2,565.7	2,565.7	1,317.1			1,317.1				79.5	79.5	40.8	79.5	79.5	40.8
	18	2042	R24	1.000	0.494	2,565.7	2,565.7	1,266.5			1,266.5				80.0	80.0	39.5	80.0	80.0	39.5
	19	2043	R25	1.000	0.475	2,565.7	2,565.7	1,217.8			1,217.8				61.3	61.3	29.1	61.3	61.3	29.1
	20	2044	R26	1.000	0.456	2,565.7	2,565.7	1,170.9			1,170.9				61.3	61.3	28.0	61.3	61.3	28.0
	21	2045	R27	1.000	0.439	2,565.7	2,565.7	1,125.9			1,125.9				96.3	96.3	42.3	96.3	96.3	42.3
	22	2046	R28	1.000	0.422	2,565.7	2,565.7	1,082.6			1,082.6				84.0	84.0	35.5	84.0	84.0	35.5
	23	2047	R29	1.000	0.406	2,565.7	2,565.7	1,041.0			1,041.0				61.3	61.3	24.9	61.3	61.3	24.9
	24	2048	R30	1.000	0.390	2,565.7	2,565.7	1,000.9			1,000.9				75.0	75.0	29.2	75.0	75.0	29.2
	25	2049	R31	1.000	0.375	2,565.7	2,565.7	962.4	1,256.9	471.5	1,433.9				218.6	218.6	82.0	218.6	218.6	82.0
	26	2050	R32	1.000	0.361	1,374.7	1,374.7	495.8			495.8				48.1	48.1	17.4	48.1	48.1	17.4
	27	2051	R33	1.000	0.347	1,374.7	1,374.7	476.8			476.8				198.1	198.1	68.7	198.1	198.1	68.7
	28	2052	R34	1.000	0.333	1,374.7	1,374.7	458.4			458.4				198.1	198.1	66.1	198.1	198.1	66.1
	29	2053	R35	1.000	0.321	1,374.7	1,374.7	440.8			440.8				48.1	48.1	15.4	48.1	48.1	15.4
	30	2054	R36	1.000	0.308	1,374.7	1,374.7	423.8			423.8				48.1	48.1	14.8	48.1	48.1	14.8
	31	2055	R37	1.000	0.296	1,374.7	1,374.7	407.5			407.5				48.1	48.1	14.3	48.1	48.1	14.3
	32	2056	R38	1.000	0.285	1,374.7	1,374.7	391.9			391.9				48.1	48.1	13.7	48.1	48.1	13.7
	33	2057	R39	1.000	0.274	1,374.7	1,374.7	376.8			376.8				75.0	75.0	20.5	75.0	75.0	20.5
	34	2058	R40	1.000	0.264	1,374.7	1,374.7	362.3			362.3				48.1	48.1	12.7	48.1	48.1	12.7
	35	2059	R41	1.000	0.253	1,374.7	1,374.7	348.4			348.4				48.1	48.1	12.2	48.1	48.1	12.2
	36	2060	R42	1.000	0.244	1,374.7	1,374.7	335.0			335.0				48.1	48.1	11.7	48.1	48.1	11.7
	37	2061	R43	1.000	0.234	1,374.7	1,374.7	322.1			322.1				48.1	48.1	11.3	48.1	48.1	11.3
	38	2062	R44	1.000	0.225	1,374.7	1,374.7	309.7			309.7				130.0	130.0	29.3	130.0	130.0	29.3
	39	2063	R45	1.000	0.217	1,374.7	1,374.7	297.8			297.8				140.9	140.9	30.5	140.9	140.9	30.5
	40	2064	R46	1.000	0.208	1,374.7	1,374.7	286.3			286.3				48.1	48.1	10.0	48.1	48.1	10.0
	41	2065	R47	1.000	0.200	1,374.7	1,374.7	275.3			275.3				48.1	48.1	9.6	48.1	48.1	9.6
	42	2066	R48	1.000	0.193	1,374.7	1,374.7	264.7			264.7				48.1	48.1	9.3	48.1	48.1	9.3
	43	2067	R49	1.000	0.185	1,374.7	1,374.7	254.6			254.6				66.3	66.3	12.3	66.3	66.3	12.3
	44	2068	R50	1.000	0.178	1,374.7	1,374.7	244.8			244.8				66.3	66.3	11.8	66.3	66.3	11.8
	45	2069	R51	1.000	0.171	1,374.7	1,374.7	235.3			235.3				54.5	54.5	9.3	54.5	54.5	9.3
	46	2070	R52	1.000	0.165	1,374.7	1,374.7	226.3			226.3				48.1	48.1	7.9	48.1	48.1	7.9
	47	2071	R53	1.000	0.158	1,374.7	1,374.7	217.6			217.6				48.1	48.1	7.6	48.1	48.1	7.6
	48	2072	R54	1.000	0.152	1,374.7	1,374.7	209.2			209.2				60.4	60.4	9.2	60.4	60.4	9.2
	49	2073	R55	1.000	0.146	1,374.7	1,374.7	201.2			201.2				48.1	48.1	7.0	48.1	48.1	7.0
	50	2074	R56	1.000	0.141	1,374.7	1,374.7	193.4			193.4				48.1	48.1	6.8	48.1	48.1	6.8
	51	2075	R57	1.000	0.135	1,374.7	1,374.7	186.0			186.0				48.1	48.1	6.5	48.1	48.1	6.5
	52	2076	R58	1.000	0.130	1,374.7	1,374.7	178.8	545.2	70.9	249.8				198.1	198.1	25.8	198.1	198.1	25.8
合計						128,283.1	132,751.6	104,133.8	1,802.1	542.4	104,676.2	9,536.8	11,304.0	33,181.6	5,519.3	5,696.8	4,292.7	15,056.1	17,000.8	37,474.3

総便益	B	104,676.2 百万円
総費用	C	37,474.3 百万円
費用便益比	B/C	2.79
純現在価値	B−C	67,201.9 百万円
経済的内部収益率		8.58%

【費用便益算定シート】

・紀の川総合水系環境整備事業（水辺の整備に係る事業）

・感度分析：残工期+10%

基準(評価)年度	2024(R6)
供用年度	2035(R17)
社会的割引率	4%

単位：百万円

年度				デフレータ	割引率	便益：B						費用：C								
						便益①			残存価値②		計①+②	事業費③			維持管理費④			計③+④		
	t	西暦	和暦	換算係数		便益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
	-45	1979	S54	1.590	5.841															
	-44	1980	S55	1.453	5.617															
	-43	1981	S56	1.422	5.400															
	-42	1982	S57	1.404	5.193															
	-41	1983	S58	1.408	4.993															
	-40	1984	S59	1.387	4.801															
	-39	1985	S60	1.402	4.616															
	-38	1986	S61	1.396	4.439															
	-37	1987	S62	1.362	4.268															
	-36	1988	S63	1.325	4.104															
	-35	1989	H1	1.259	3.946															
	-34	1990	H2	1.210	3.794															
	-33	1991	H3	1.180	3.648															
	-32	1992	H4	1.170	3.508															
	-31	1993	H5	1.174	3.373															
	-30	1994	H6	1.172	3.243															
	-29	1995	H7	1.176	3.119															
	-28	1996	H8	1.181	2.999															
	-27	1997	H9	1.175	2.883															
	-26	1998	H10	1.200	2.772															
	-25	1999	H11	1.213	2.666															
	-24	2000	H12	1.215	2.563															
	-23	2001	H13	1.246	2.465															
	-22	2002	H14	1.263	2.370															
	-21	2003	H15	1.263	2.279															
	-20	2004	H16	1.259	2.191															
	-19	2005	H17	1.252	2.107															
	-18	2006	H18	1.238	2.026															
	-17	2007	H19	1.219	1.948															
	-16	2008	H20	1.183	1.873															
	-15	2009	H21	1.222	1.801															
	-14	2010	H22	1.221	1.732															
	-13	2011	H23	1.191	1.665															
	-12	2012	H24	1.195	1.601															
	-11	2013	H25	1.170	1.539															
	-10	2014	H26	1.132	1.480															
	-9	2015	H27	1.129	1.423															
	-8	2016	H28	1.122	1.369															
	-7	2017	H29	1.097	1.316															
	-6	2018	H30	1.060	1.265															
	-5	2019	R1	1.037	1.217															
	-4	2020	R2	1.038	1.170															
	-3	2021	R3	1.000	1.125															
	-2	2022	R4	1.000	1.082															
	-1	2023	R5	1.000	1.040															
	0	2024	R6	1.000	1.000															
整備期間	1	2025	R7	1.000	0.962							19.8	19.8	19.1				19.8	19.8	19.1
	2	2026	R8	1.000	0.925							84.5	84.5	78.2				84.5	84.5	78.2
	3	2027	R9	1.000	0.889							87.8	87.8	78.0				87.8	87.8	78.0
	4	2028	R10	1.000	0.855							86.8	86.8	74.2				86.8	86.8	74.2
	5	2029	R11	1.000	0.822							128.4	128.4	105.6				128.4	128.4	105.6
	6	2030	R12	1.000	0.790							79.4	79.4	62.8				79.4	79.4	62.8
	7	2031	R13	1.000	0.760							4.7	4.7	3.5				4.7	4.7	3.5
	8	2032	R14	1.000	0.731							6.2	6.2	4.5				6.2	6.2	4.5
	9	2033	R15	1.000	0.703							2.7	2.7	1.9				2.7	2.7	1.9
	10	2034	R16	1.000	0.676							3.2	3.2	2.1				3.2	3.2	2.1
施設完成後の評価期間（50年）	11	2035	R17	1.000	0.650							7.6	7.6	5.0				7.6	7.6	5.0
	12	2036	R18	1.000	0.625	106.9	106.9	66.8			66.8				0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4
	13	2037	R19	1.000	0.601	106.9	106.9	64.2			64.2				0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4
	14	2038	R20	1.000	0.577	106.9	106.9	61.7			61.7				0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4
	15	2039	R21	1.000	0.555	106.9	106.9	59.4			59.4				0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4
	16	2040	R22	1.000	0.534	106.9	106.9	57.1			57.1				0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4
	17	2041	R23	1.000	0.513	106.9	106.9	54.9			54.9				0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	18	2042	R24	1.000	0.494	106.9	106.9	52.8			52.8				0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	19	2043	R25	1.000	0.475	106.9	106.9	50.8			50.8				0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	20	2044	R26	1.000	0.456	106.9	106.9	48.8			48.8				0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	21	2045	R27	1.000	0.439	106.9	106.9	46.9			46.9				0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	22	2046	R28	1.000	0.422	106.9	106.9	45.1			45.1				0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	23	2047	R29	1.000	0.406	106.9	106.9	43.4			43.4				0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	24	2048	R30	1.000	0.390	106.9	106.9	41.7			41.7				0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	25	2049	R31	1.000	0.375	106.9	106.9	40.1			40.1				0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	26	2050	R32	1.000	0.361	106.9	106.9	38.6			38.6				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	27	2051	R33	1.000	0.347	106.9	106.9	37.1			37.1				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	28	2052	R34	1.000	0.333	106.9	106.9	35.7			35.7				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	29	2053	R35	1.000	0.321	106.9	106.9	34.3			34.3				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	30	2054	R36	1.000	0.308	106.9	106.9	33.0			33.0				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	31	2055	R37	1.000	0.296	106.9	106.9	31.7			31.7				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	32	2056	R38	1.000	0.285	106.9	106.9	30.5			30.5				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	33	2057	R39	1.000	0.274	106.9	106.9	29.3			29.3				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	34	2058	R40	1.000	0.264	106.9	106.9	28.2			28.2				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	35	2059	R41	1.000	0.253	106.9	106.9	27.1			27.1				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	36	2060	R42	1.000	0.244	106.9	106.9	26.1			26.1				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	37	2061	R43	1.000	0.234	106.9	106.9	25.1			25.1				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	38	2062	R44	1.000	0.225	106.9	106.9	24.1			24.1				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	39	2063	R45	1.000	0.217	106.9	106.9	23.2			23.2				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	40	2064	R46	1.000	0.208	106.9	106.9	22.3			22.3				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	41	2065	R47	1.000	0.200	106.9	106.9	21.4			21.4				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	42	2066	R48	1.000	0.193	106.9	106.9	20.6			20.6				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	43	2067	R49	1.000	0.185	106.9	106.9	19.8			19.8				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	44	2068	R50	1.000	0.178	106.9	106.9	19.0			19.0				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	45	2069	R51	1.000	0.171	106.9	106.9	18.3			18.3				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	46	2070	R52	1.000	0.165	106.9	106.9	17.6			17.6				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	47	2071	R53	1.000	0.158	106.9	106.9	16.9			16.9				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	48	2072	R54	1.000	0.152	106.9	106.9	16.3			16.3				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	49	2073	R55	1.000	0.146	106.9	106.9	15.6			15.6				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	50	2074	R56	1.000	0.141	106.9	106.9	15.0			15.0				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	51	2075	R57	1.000	0.135	106.9	106.9	14.5			14.5				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	52	2076	R58	1.000	0.130	106.9	106.9	13.9			13.9				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	53	2077	R59	1.000	0.125	106.9	106.9	13.4			13.4				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	54	2078	R60	1.000	0.120	106.9	106.9	12.9			12.9				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	55	2079	R61	1.000	0.116	106.9	106.9	12.4			12.4				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	56	2080	R62	1.000	0.111	106.9	106.9	11.9			11.9				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	57	2081	R63	1.000	0.107	106.9	106.9	11.4			11.4				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	58	2082	R64	1.000	0.103	106.9	106.9	11.0			11.0				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	59	2083	R65	1.000	0.099	106.9	106.9	10.6			10.6				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	60	2084	R66	1.000	0.095	106.9	106.9	10.2			10.2				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	61	2085	R67	1.000	0.091	106.9	106.9	9.8	51.1	4.7	14.4				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
合計						5,346.5	5,346.5	1,492.1	51.1	4.7	1,496.8	511.1	511.1	434.8	33.7	33.7	9.4	544.8	544.8	444.2

総便益	B	1,496.8 百万円
総費用	C	444.2 百万円
費用便益比	B/C	3.37
純現在価値	B-C	1,052.6 百万円
経済的内部収益率		10.37%

【費用便益算定シート】

・紀の川総合水系環境整備事業（事業全体）

・感度分析：残工期-10%

基準(評価)年度	2024(R6)
供用年度	2024(R6)
社会的割引率	4%

単位：百万円

	年度			デフレータ	割引率	便益：B						費用：C								
						便益①			残存価値②		計①+②	事業費③			維持管理費④			計③+④		
	t	西暦	和暦	換算係数		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
整備期間	-45	1979	S54	1.590	5.841							70.0	111.3	650.1				70.0	111.3	650.1
	-44	1980	S55	1.453	5.617							120.4	174.9	982.6				120.4	174.9	982.6
	-43	1981	S56	1.422	5.400							185.4	263.6	1,423.8				185.4	263.6	1,423.8
	-42	1982	S57	1.404	5.193							34.5	48.4	251.5				34.5	48.4	251.5
	-41	1983	S58	1.408	4.993							158.0	222.5	1,110.8				158.0	222.5	1,110.8
	-40	1984	S59	1.387	4.801							241.2	334.5	1,606.2				241.2	334.5	1,606.2
	-39	1985	S60	1.402	4.616							264.0	370.1	1,708.6				264.0	370.1	1,708.6
	-38	1986	S61	1.396	4.439							182.3	254.5	1,129.6				182.3	254.5	1,129.6
	-37	1987	S62	1.362	4.268							118.8	161.8	690.6				118.8	161.8	690.6
	-36	1988	S63	1.325	4.104							190.3	252.1	1,034.8				190.3	252.1	1,034.8
	-35	1989	H1	1.259	3.946							242.8	305.6	1,206.1				242.8	305.6	1,206.1
	-34	1990	H2	1.210	3.794							370.0	447.7	1,698.9				370.0	447.7	1,698.9
	-33	1991	H3	1.180	3.648							244.9	289.0	1,054.5				244.9	289.0	1,054.5
	-32	1992	H4	1.170	3.508							393.0	459.8	1,613.0				393.0	459.8	1,613.0
	-31	1993	H5	1.174	3.373							626.0	734.9	2,478.8				626.0	734.9	2,478.8
	-30	1994	H6	1.172	3.243							545.4	639.2	2,073.1				545.4	639.2	2,073.1
	-29	1995	H7	1.176	3.119							801.0	942.0	2,937.7				801.0	942.0	2,937.7
	-28	1996	H8	1.181	2.999							187.2	221.1	663.0				187.2	221.1	663.0
	-27	1997	H9	1.175	2.883							279.2	328.1	945.9				279.2	328.1	945.9
	-26	1998	H10	1.200	2.772							171.4	205.6	570.1				171.4	205.6	570.1
	-25	1999	H11	1.213	2.666							276.4	335.3	893.8				276.4	335.3	893.8
	-24	2000	H12	1.215	2.563	1,191.0	1,447.0	3,709.1			3,709.1	216.8	263.4	675.2	45.9	55.8	143.0	262.7	319.2	818.2
	-23	2001	H13	1.246	2.465	1,191.0	1,483.9	3,657.5			3,657.5	365.6	455.6	1,122.8	45.9	57.2	141.0	411.5	512.8	1,263.8
	-22	2002	H14	1.263	2.370	1,191.0	1,504.2	3,564.8			3,564.8	192.3	242.9	575.6	45.9	58.0	137.4	238.2	300.9	713.0
	-21	2003	H15	1.263	2.279	1,191.0	1,504.2	3,427.7			3,427.7	120.2	151.8	345.9	45.9	58.0	132.1	166.1	209.8	478.1
	-20	2004	H16	1.259	2.191	1,191.0	1,499.4	3,285.4			3,285.4	169.1	212.9	466.5	45.9	57.8	126.6	215.0	270.7	593.1
	-19	2005	H17	1.252	2.107	1,191.0	1,491.1	3,141.5			3,141.5	98.5	123.3	259.9	45.9	57.5	121.1	144.4	180.8	381.0
	-18	2006	H18	1.238	2.026	1,191.0	1,474.4	2,986.9			2,986.9	50.5	62.5	126.7	45.9	56.8	115.1	96.4	119.4	241.8
	-17	2007	H19	1.219	1.948	1,191.0	1,451.8	2,827.9			2,827.9	47.4	57.8	112.5	45.9	56.0	109.0	93.3	113.7	221.5
	-16	2008	H20	1.183	1.873	1,191.0	1,408.9	2,638.8			2,638.8	67.9	80.4	150.5	45.9	54.3	101.7	113.8	134.7	252.3
	-15	2009	H21	1.222	1.801	1,191.0	1,455.3	2,621.0			2,621.0	61.5	75.2	135.4	45.9	56.1	101.0	107.4	131.3	236.4
	-14	2010	H22	1.221	1.732	1,191.0	1,454.2	2,518.1			2,518.1	6.0	7.3	12.7	45.9	56.1	97.1	51.9	63.4	109.7
	-13	2011	H23	1.191	1.665	1,191.0	1,418.4	2,361.8			2,361.8	25.2	30.0	50.0	51.6	61.5	102.4	76.8	91.5	152.3
	-12	2012	H24	1.195	1.601	1,191.0	1,423.2	2,278.6			2,278.6	24.7	29.5	47.2	51.6	61.7	98.8	76.3	91.2	146.0
	-11	2013	H25	1.170	1.539	1,191.0	1,393.4	2,145.1			2,145.1	20.4	23.8	36.7	45.9	53.7	82.7	66.3	77.6	119.4
	-10	2014	H26	1.132	1.480	1,191.0	1,348.2	1,995.6			1,995.6	35.8	40.5	59.9	44.6	50.5	74.8	80.4	91.0	134.7
	-9	2015	H27	1.129	1.423	1,191.0	1,344.6	1,913.8			1,913.8	30.0	33.9	48.3	57.1	64.5	91.8	87.2	98.4	140.1
	-8	2016	H28	1.122	1.369	1,191.0	1,336.2	1,828.7			1,828.7	27.3	30.7	41.9	44.6	50.1	68.5	71.9	80.7	110.5
	-7	2017	H29	1.097	1.316	1,191.0	1,306.5	1,719.2			1,719.2	22.5	24.7	32.5	44.6	49.0	64.4	67.1	73.6	96.9
	-6	2018	H30	1.060	1.265	1,191.0	1,262.4	1,597.4			1,597.4	23.0	24.4	30.9	67.8	71.8	90.9	90.8	96.3	121.8
	-5	2019	R1	1.037	1.217	1,191.0	1,235.0	1,502.6			1,502.6	19.0	19.7	24.0	66.5	69.0	84.0	85.6	88.7	108.0
	-4	2020	R2	1.038	1.170	1,191.0	1,236.2	1,446.2			1,446.2	19.0	19.8	23.1	43.8	45.5	53.2	62.9	65.2	76.3
	-3	2021	R3	1.000	1.125	1,191.0	1,191.0	1,339.7			1,339.7	19.0	19.0	21.4	57.5	57.5	64.6	76.5	76.5	86.0
	-2	2022	R4	1.000	1.082	1,191.0	1,191.0	1,288.1			1,288.1	25.1	25.1	27.1	51.1	51.1	55.3	76.2	76.2	82.4
	-1	2023	R5	1.000	1.040	1,191.0	1,191.0	1,238.6			1,238.6	29.4	29.4	30.6	43.8	43.8	45.6	73.2	73.2	76.1
施設完成後の評価期間（50年）	0	2024	R6	1.000	1.000	1,191.0	1,191.0	1,191.0			1,191.0	30.5	30.5	30.5	193.8	193.8	193.8	224.3	224.3	224.3
	1	2025	R7	1.000	0.962	1,191.0	1,191.0	1,145.1			1,145.1	1,114.6	1,114.6	1,071.7	193.8	193.8	186.4	1,308.4	1,308.4	1,258.1
	2	2026	R8	1.000	0.925	1,191.0	1,191.0	1,101.1			1,101.1	1,117.1	1,117.1	1,032.8	43.8	43.8	40.5	1,160.9	1,160.9	1,073.3
	3	2027	R9	1.000	0.889	2,565.7	2,565.7	2,280.9			2,280.9	106.1	106.1	94.3	61.3	61.3	54.5	167.4	167.4	148.8
	4	2028	R10	1.000	0.855	2,565.7	2,565.7	2,193.1			2,193.1	140.0	140.0	119.7	61.3	61.3	52.4	201.3	201.3	172.1
	5	2029	R11	1.000	0.822	2,565.7	2,565.7	2,108.8			2,108.8	97.1	97.1	79.8	61.3	61.3	50.4	158.4	158.4	130.2
	6	2030	R12	1.000	0.790	2,565.7	2,565.7	2,027.7			2,027.7	6.9	6.9	5.5	88.1	88.1	69.7	95.0	95.0	75.1
	7	2031	R13	1.000	0.760	2,565.7	2,565.7	1,949.7			1,949.7	5.1	5.1	3.9	61.3	61.3	46.6	66.4	66.4	50.5
	8	2032	R14	1.000	0.731	2,565.7	2,565.7	1,874.7			1,874.7	3.3	3.3	2.4	61.3	61.3	44.8	64.6	64.6	47.2
	9	2033	R15	1.000	0.703	2,565.7	2,565.7	1,802.6			1,802.6	8.7	8.7	6.1	61.3	61.3	43.1	70.0	70.0	49.2
	10	2034	R16	1.000	0.676	2,672.6	2,672.6	1,805.5			1,805.5		0.0	0.0	62.0	62.0	41.9	62.0	62.0	41.9
	11	2035	R17	1.000	0.650	2,672.6	2,672.6	1,736.1			1,736.1				143.8	143.8	93.4	143.8	143.8	93.4
	12	2036	R18	1.000	0.625	2,672.6	2,672.6	1,669.3			1,669.3				154.7	154.7	96.6	154.7	154.7	96.6
	13	2037	R19	1.000	0.601	2,672.6	2,672.6	1,605.1			1,605.1				62.0	62.0	37.2	62.0	62.0	37.2
	14	2038	R20	1.000	0.577	2,672.6	2,672.6	1,543.4			1,543.4				67.4	67.4	38.9	67.4	67.4	38.9
	15	2039	R21	1.000	0.555	2,672.6	2,672.6	1,484.0			1,484.0				67.4	67.4	37.5	67.4	67.4	37.5
	16	2040	R22	1.000	0.534	2,672.6	2,672.6	1,426.9			1,426.9				80.2	80.2	42.8	80.2	80.2	42.8
	17	2041	R23	1.000	0.513	2,672.6	2,672.6	1,372.0			1,372.0				80.2	80.2	41.2	80.2	80.2	41.2
	18	2042	R24	1.000	0.494	2,672.6	2,672.6	1,319.3			1,319.3				80.6	80.6	39.8	80.6	80.6	39.8
	19	2043	R25	1.000	0.475	2,672.6	2,672.6	1,268.5			1,268.5				62.0	62.0	29.4	62.0	62.0	29.4
	20	2044	R26	1.000	0.456	2,672.6	2,672.6	1,219.7			1,219.7				62.0	62.0	28.3	62.0	62.0	28.3
	21	2045	R27	1.000	0.439	2,672.6	2,672.6	1,172.8			1,172.8				97.0	97.0	42.6	97.0	97.0	42.6
	22	2046	R28	1.000	0.422	2,672.6	2,672.6	1,127.7			1,127.7				84.7	84.7	35.7	84.7	84.7	35.7
	23	2047	R29	1.000	0.406	2,672.6	2,672.6	1,084.3			1,084.3				62.0	62.0	25.2	62.0	62.0	25.2
	24	2048	R30	1.000	0.390	2,672.6	2,672.6	1,042.6			1,042.6				75.6	75.6	29.5	75.6	75.6	29.5
	25	2049	R31	1.000	0.375	2,672.6	2,672.6	1,002.5	1,256.9	471.5	1,474.0				219.3	219.3	82.2	219.3	219.3	82.2
	26	2050	R32	1.000	0.361	1,481.6	1,481.6	534.4			534.4				48.8	48.8	17.6	48.8	48.8	17.6
	27	2051	R33	1.000	0.347	1,481.6	1,481.6	513.9			513.9				198.8	198.8	69.0	198.8	198.8	69.0
	28	2052	R34	1.000	0.333	1,481.6	1,481.6	494.1			494.1				198.8	198.8	66.3	198.8	198.8	66.3
	29	2053	R35	1.000	0.321	1,481.6	1,481.6	475.1			475.1				48.8	48.8	15.7	48.8	48.8	15.7
	30	2054	R36	1.000	0.308	1,481.6	1,481.6	456.8			456.8				48.8	48.8	15.0	48.8	48.8	15.0
	31	2055	R37	1.000	0.296	1,481.6	1,481.6	439.2			439.2				48.8	48.8	14.5	48.8	48.8	14.5
	32	2056	R38	1.000	0.285	1,481.6	1,481.6	422.4			422.4				48.8	48.8	13.9	48.8	48.8	13.9
	33	2057	R39	1.000	0.274	1,481.6	1,481.6	406.1			406.1				75.6	75.6	20.7	75.6	75.6	20.7
	34	2058	R40	1.000	0.264	1,481.6	1,481.6	390.5			390.5				48.8	48.8	12.9	48.8	48.8	12.9
	35	2059	R41	1.000	0.253	1,481.6	1,481.6	375.5			375.5				48.8	48.8	12.4	48.8	48.8	12.4
	36	2060	R42	1.000	0.244	1,481.6	1,481.6	361.0			361.0				48.8	48.8	11.9	48.8	48.8	11.9
	37	2061	R43	1.000	0.234	1,481.6	1,481.6	347.1			347.1				48.8	48.8	11.4	48.8	48.8	11.4
	38	2062	R44	1.000	0.225	1,481.6	1,481.6	333.8			333.8				130.6	130.6	29.4	130.6	130.6	29.4
	39	2063	R45	1.000	0.217	1,481.6	1,481.6	321.0			321.0				141.5	141.5	30.7	141.5	141.5	30.7
	40	2064	R46	1.000	0.208	1,481.6	1,481.6	308.6			308.6				48.8	48.8	10.2	48.8	48.8	10.2
	41	2065	R47	1.000	0.200	1,481.6	1,481.6	296.7			296.7				48.8	48.8	9.8	48.8	48.8	9.8
	42	2066	R48	1.000	0.193	1,481.6	1,481.6	285.3			285.3				48.8	48.8	9.4	48.8	48.8	9.4
	43	2067	R49	1.000	0.185	1,481.6	1,481.6	274.4			274.4				67.0	67.0	12.4	67.0	67.0	12.4
	44	2068	R50	1.000	0.178	1,481.6	1,481.6	263.8			263.8				67.0	67.0	11.9	67.0	67.0	11.9
	45	2069	R51	1.000	0.171	1,481.6	1,481.6	253.7			253.7				55.2	55.2	9.4	55.2	55.2	9.4
	46	2070	R52	1.000	0.165	1,481.6	1,481.6	243.9			243.9				48.8	48.8	8.0	48.8	48.8	8.0
	47	2071	R53	1.000	0.158	1,481.6	1,481.6	234.5			234.5				48.8	48.8	7.7	48.8	48.8	7.7
	48	2072	R54	1.000	0.152	1,481.6	1,481.6	225.5			225.5				61.1	61.1	9.3	61.1	61.1	9.3
	49	2073	R55	1.000	0.146	1,481.6	1,481.6	216.8			216.8				48.8	48.8	7.1	48.8	48.8	7.1
	50	2074	R56	1.000	0.141	1,481.6	1,481.6	208.5			208.5				48.8	48.8	6.9	48.8	48.8	6.9
	51	2075	R57	1.000	0.135	1,481.6	1,481.6	200.5			200.5				48.8	48.8	6.6	48.8	48.8	6.6
	52	2076	R58	1.000	0.130	1,481.6	1,481.6	192.8	545.2	70.9	263.7				198.8	198.8	25.9	198.8	198.8	25.9
	53	2077	R59	1.000	0.125	106.9	106.9	13.4			13.4				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	54	2078	R60	1.000	0.120	106.9	106.9	12.9			12.9				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	55	2079	R61	1.000	0.116	106.9	106.9	12.4			12.4				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	56	2080	R62	1.000	0.111	106.9	106.9	11.9			11.9				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	57	2081	R63	1.000	0.107	106.9	106.9	11.4			11.4				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	58	2082	R64	1.000	0.103	106.9	106.9	11.0			11.0				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	59	2083	R65	1.000	0.099	106.9	106.9	10.6	51.1	5.1	15.6				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	60	2084	R66	1.000	0.095		0.0	0.0			0.0					0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
合計						133,629.7	138,098.1	105,747.7	1,853.2	547.5	106,295.2	10,047.9	11,815.1	33,627.5	5,553.0	5,730.4	4,302.9	15,600.9	17,545.6	37,930.4

139,951.3

総便益	B	106,295.2 百万円
総費用	C	37,930.4 百万円
費用便益比	B/C	2.80
純現在価値	B-C	68,364.8 百万円
経済的内部収益率		8.58%

【費用便益算定シート】

・紀の川総合水系環境整備事業（残事業）

・感度分析：残工期-10%

基準(評価)年度	2024(R6)
供用年度	2024(R6)
社会的割引率	4%

単位:百万円

	年度			デフレータ	割引率	便益:B									費用:C									
						便益①				残存価値②				計①+②	事業費③				維持管理費④				計③+④	
	t	西暦	和暦	換算係数		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)	費用の差実質価格	現在価値	費用	費用(中止)	費用の差実質価格	現在価値	費用の差実質価格	現在価値
整備期間	-45	1979	S54	1.5900	5.841										70.0	70.0	0.0	0.0					0.0	0.0
	-44	1980	S55	1.4530	5.617										120.4	120.4	0.0	0.0					0.0	0.0
	-43	1981	S56	1.4220	5.400										185.4	185.4	0.0	0.0					0.0	0.0
	-42	1982	S57	1.4040	5.193										34.5	34.5	0.0	0.0					0.0	0.0
	-41	1983	S58	1.4080	4.993										158.0	158.0	0.0	0.0					0.0	0.0
	-40	1984	S59	1.3870	4.801										241.2	241.2	0.0	0.0					0.0	0.0
	-39	1985	S60	1.4020	4.616										264.0	264.0	0.0	0.0					0.0	0.0
	-38	1986	S61	1.3960	4.439										182.3	182.3	0.0	0.0					0.0	0.0
	-37	1987	S62	1.3620	4.268										118.8	118.8	0.0	0.0					0.0	0.0
	-36	1988	S63	1.3250	4.104										190.3	190.3	0.0	0.0					0.0	0.0
	-35	1989	H1	1.2590	3.946										242.8	242.8	0.0	0.0					0.0	0.0
	-34	1990	H2	1.2100	3.794										370.0	370.0	0.0	0.0					0.0	0.0
	-33	1991	H3	1.1800	3.648										244.9	244.9	0.0	0.0					0.0	0.0
	-32	1992	H4	1.1700	3.508										393.0	393.0	0.0	0.0					0.0	0.0
	-31	1993	H5	1.1740	3.373										626.0	626.0	0.0	0.0					0.0	0.0
	-30	1994	H6	1.1720	3.243										545.4	545.4	0.0	0.0					0.0	0.0
	-29	1995	H7	1.1760	3.119										801.0	801.0	0.0	0.0					0.0	0.0
	-28	1996	H8	1.1810	2.999										187.2	187.2	0.0	0.0					0.0	0.0
	-27	1997	H9	1.1750	2.883										279.2	279.2	0.0	0.0					0.0	0.0
	-26	1998	H10	1.2000	2.772										171.4	171.4	0.0	0.0					0.0	0.0
	-25	1999	H11	1.2130	2.666										276.4	276.4	0.0	0.0					0.0	0.0
	-24	2000	H12	1.2150	2.563	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	216.8	216.8	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-23	2001	H13	1.2460	2.465	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	365.6	365.6	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-22	2002	H14	1.2630	2.370	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	192.3	192.3	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-21	2003	H15	1.2630	2.279	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	120.2	120.2	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-20	2004	H16	1.2590	2.191	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	169.1	169.1	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-19	2005	H17	1.2520	2.107	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	98.5	98.5	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-18	2006	H18	1.2380	2.026	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	50.5	50.5	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-17	2007	H19	1.2190	1.948	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	47.4	47.4	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-16	2008	H20	1.1830	1.873	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	67.9	67.9	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-15	2009	H21	1.2220	1.801	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	61.5	61.5	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-14	2010	H22	1.2210	1.732	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	6.0	6.0	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-13	2011	H23	1.1910	1.665	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	25.2	25.2	0.0	0.0	51.6	51.6	0.0	0.0	0.0	0.0
	-12	2012	H24	1.1950	1.601	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	24.7	24.7	0.0	0.0	51.6	51.6	0.0	0.0	0.0	0.0
	-11	2013	H25	1.1700	1.539	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	20.4	20.4	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-10	2014	H26	1.1320	1.480	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	35.8	35.8	0.0	0.0	44.6	44.6	0.0	0.0	0.0	0.0
	-9	2015	H27	1.1290	1.423	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	30.0	30.0	0.0	0.0	57.1	57.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	-8	2016	H28	1.1220	1.369	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	27.3	27.3	0.0	0.0	44.6	44.6	0.0	0.0	0.0	0.0
	-7	2017	H29	1.0970	1.316	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	22.5	22.5	0.0	0.0	44.6	44.6	0.0	0.0	0.0	0.0
	-6	2018	H30	1.0600	1.265	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	23.0	23.0	0.0	0.0	67.8	67.8	0.0	0.0	0.0	0.0
	-5	2019	R1	1.0370	1.217	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	19.0	19.0	0.0	0.0	66.5	66.5	0.0	0.0	0.0	0.0
	-4	2020	R2	1.0380	1.170	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	19.0	19.0	0.0	0.0	43.8	43.8	0.0	0.0	0.0	0.0
	-3	2021	R3	1.0000	1.125	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	19.0	19.0	0.0	0.0	57.5	57.5	0.0	0.0	0.0	0.0
	-2	2022	R4	1.0000	1.082	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	25.1	25.1	0.0	0.0	51.1	51.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	-1	2023	R5	1.0000	1.040	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	29.4	29.4	0.0	0.0	43.8	43.8	0.0	0.0	0.0	0.0
施設完成後の評価期間（50年）	0	2024	R6	1.0000	1.000	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	30.5	30.5	0.0	0.0	193.8	193.8	0.0	0.0	0.0	0.0
	1	2025	R7	1.0000	0.962	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	1,114.6	0.0	1,114.6	1,071.7	193.8	193.8	0.0	0.0	1,114.6	1,071.7
	2	2026	R8	1.0000	0.925	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	1,117.1	0.0	1,117.1	1,032.8	43.8	43.8	0.0	0.0	1,117.1	1,032.8
	3	2027	R9	1.0000	0.889	2,565.7	1,191.0	1,374.7	1,222.1					1,222.1	106.1	0.0	106.1	94.3	61.3	43.8	17.5	15.6	123.6	109.8
	4	2028	R10	1.0000	0.855	2,565.7	1,191.0	1,374.7	1,175.1					1,175.1	140.0	0.0	140.0	119.7	61.3	43.8	17.5	15.0	157.5	134.6
	5	2029	R11	1.0000	0.822	2,565.7	1,191.0	1,374.7	1,129.9					1,129.9	97.1	0.0	97.1	79.8	61.3	43.8	17.5	14.4	114.6	94.2
	6	2030	R12	1.0000	0.790	2,565.7	1,191.0	1,374.7	1,086.5					1,086.5	6.9	0.0	6.9	5.5	88.1	70.6	17.5	13.8	24.4	19.3
	7	2031	R13	1.0000	0.760	2,565.7	1,191.0	1,374.7	1,044.7					1,044.7	5.1	0.0	5.1	3.9	61.3	43.8	17.5	13.3	22.6	17.2
	8	2032	R14	1.0000	0.731	2,565.7	1,191.0	1,374.7	1,004.5					1,004.5	3.3	0.0	3.3	2.4	61.3	43.8	17.5	12.8	20.8	15.2
	9	2033	R15	1.0000	0.703	2,565.7	1,191.0	1,374.7	965.9					965.9	8.7	0.0	8.7	6.1	61.3	43.8	17.5	12.3	26.2	18.4
	10	2034	R16	1.0000	0.676	2,672.6	1,191.0	1,481.6	1,000.9					1,000.9	0.0	0.0	0.0	0.0	62.0	43.8	18.2	12.3	18.2	12.3
	11	2035	R17	1.0000	0.650	2,672.6	1,191.0	1,481.6	962.4					962.4					143.8	125.6	18.2	11.8	18.2	11.8
	12	2036	R18	1.0000	0.625	2,672.6	1,191.0	1,481.6	925.4					925.4					154.7	136.5	18.2	11.4	18.2	11.4
	13	2037	R19	1.0000	0.601	2,672.6	1,191.0	1,481.6	889.8					889.8					62.0	43.8	18.2	10.9	18.2	10.9
	14	2038	R20	1.0000	0.577	2,672.6	1,191.0	1,481.6	855.6					855.6					67.4	43.8	23.6	13.6	23.6	13.6
	15	2039	R21	1.0000	0.555	2,672.6	1,191.0	1,481.6	822.7					822.7					67.4	43.8	23.6	13.1	23.6	13.1
	16	2040	R22	1.0000	0.534	2,672.6	1,191.0	1,481.6	791.1					791.1					80.2	62.0	18.2	9.7	18.2	9.7
	17	2041	R23	1.0000	0.513	2,672.6	1,191.0	1,481.6	760.6					760.6					80.2	62.0	18.2	9.3	18.2	9.3
	18	2042	R24	1.0000	0.494	2,672.6	1,191.0	1,481.6	731.4					731.4					80.6	50.2	30.4	15.0	30.4	15.0
	19	2043	R25	1.0000	0.475	2,672.6	1,191.0	1,481.6	703.2					703.2					62.0	43.8	18.2	8.6	18.2	8.6
	20	2044	R26	1.0000	0.456	2,672.6	1,191.0	1,481.6	676.2					676.2					62.0	43.8	18.2	8.3	18.2	8.3
	21	2045	R27	1.0000	0.439	2,672.6	1,191.0	1,481.6	650.2					650.2					97.0	56.1	40.9	17.9	40.9	17.9
	22	2046	R28	1.0000	0.422	2,672.6	1,191.0	1,481.6	625.2					625.2					84.7	43.8	40.9	17.3	40.9	17.3
	23	2047	R29	1.0000	0.406	2,672.6	1,191.0	1,481.6	601.1					601.1					62.0	43.8	18.2	7.4	18.2	7.4
	24	2048	R30	1.0000	0.390	2,672.6	1,191.0	1,481.6	578.0					578.0					75.6	43.8	31.8	12.4	31.8	12.4
	25	2049	R31	1.0000	0.375	2,672.6	1,191.0	1,481.6	555.8	1,256.9	1,256.9	0.0	0.0	555.8					219.3	193.8	25.4	9.5	25.4	9.5
	26	2050	R32	1.0000	0.361	1,481.6		1,481.6	534.4					534.4					48.8	0.0	48.8	17.6	48.8	17.6
	27	2051	R33	1.0000	0.347	1,481.6		1,481.6	513.9					513.9					198.8	0.0	198.8	69.0	198.8	69.0
	28	2052	R34	1.0000	0.333	1,481.6		1,481.6	494.1					494.1					198.8	0.0	198.8	66.3	198.8	66.3
	29	2053	R35	1.0000	0.321	1,481.6		1,481.6	475.1					475.1					48.8	0.0	48.8	15.7	48.8	15.7
	30	2054	R36	1.0000	0.308	1,481.6		1,481.6	456.8					456.8					48.8	0.0	48.8	15.0	48.8	15.0
	31	2055	R37	1.0000	0.296	1,481.6		1,481.6	439.2					439.2					48.8	0.0	48.8	14.5	48.8	14.5
	32	2056	R38	1.0000	0.285	1,481.6		1,481.6	422.4					422.4					48.8	0.0	48.8	13.9	48.8	13.9
	33	2057	R39	1.0000	0.274	1,481.6		1,481.6	406.1					406.1					75.6	0.0	75.6	20.7	75.6	20.7
	34	2058	R40	1.0000	0.264	1,481.6		1,481.6	390.5					390.5					48.8	0.0	48.8	12.9	48.8	12.9
	35	2059	R41	1.0000	0.253	1,481.6		1,481.6	375.5					375.5					48.8	0.0	48.8	12.4	48.8	12.4
	36	2060	R42	1.0000	0.244	1,481.6		1,481.6	361.0					361.0					48.8	0.0	48.8	11.9	48.8	11.9
	37	2061	R43	1.0000	0.234	1,481.6		1,481.6	347.1					347.1					48.8	0.0	48.8	11.4	48.8	11.4
	38	2062	R44	1.0000	0.225	1,481.6		1,481.6	333.8					333.8					130.6	0.0	130.6	29.4	130.6	29.4
	39	2063	R45	1.0000	0.217	1,481.6		1,481.6	321.0					321.0					141.5	0.0	141.5	30.7	141.5	30.7
	40	2064	R46	1.0000	0.208	1,481.6		1,481.6	308.6					308.6					48.8	0.0	48.8	10.2	48.8	10.2
	41	2065	R47	1.0000	0.200	1,481.6		1,481.6	296.7					296.7					48.8	0.0	48.8	9.8	48.8	9.8
	42	2066	R48	1.0000	0.193	1,481.6		1,481.6	285.3					285.3					48.8	0.0	48.8	9.4	48.8	9.4
	43	2067	R49	1.0000	0.185	1,481.6		1,481.6	274.4					274.4					67.0	0.0	67.0	12.4	67.0	12.4
	44	2068	R50	1.0000	0.178	1,481.6		1,481.6	263.8					263.8					67.0	0.0	67.0	11.9	67.0	11.9
	45	2069	R51	1.0000	0.171	1,481.6		1,481.6	253.7					253.7					55.2	0.0	55.2	9.4	55.2	9.4
	46	2070	R52	1.0000	0.165	1,481.6		1,481.6	243.9					243.9					48.8	0.0	48.8	8.0	48.8	8.0
	47	2071	R53	1.0000	0.158	1,481.6		1,481.6	234.5					234.5					48.8	0.0	48.8	7.7	48.8	7.7
	48	2072	R54	1.0000	0.152	1,481.6		1,481.6	225.5					225.5					61.1	0.0	61.1	9.3	61.1	9.3
	49	2073	R55	1.0000	0.146	1,481.6		1,481.6	216.8					216.8					48.8	0.0	48.8	7.1	48.8	7.1
	50	2074	R56	1.0000	0.141	1,481.6		1,481.6	208.5					208.5					48.8	0.0	48.8	6.9	48.8	6.9
	51	2075	R57	1.0000	0.135	1,481.6		1,481.6	200.5					200.5					48.8	0.0	48.8	6.6	48.8	6.6
	52	2076	R58	1.0000	0.130	1,481.6		1,481.6	192.8	545.2	181.0	364.2	47.4	240.1					198.8	0.0	198.8	25.9	198.8	25.9
	53	2077	R59	1.0000	0.125	106.9		106.9	13.4					13.4					0.7	0.0	0.7	0.1	0.7	0.1
	54	2078	R60	1.0000	0.120	106.9		106.9	12.9					12.9					0.7	0.0	0.7	0.1	0.7	0.1
	55	2079	R61	1.0000	0.116	106.9		106.9	12.4					12.4					0.7	0.0	0.7	0.1	0.7	0.1
	56	2080	R62	1.0000	0.111	106.9		106.9	11.9					11.9					0.7	0.0	0.7	0.1	0.7	0.1
	57	2081	R63	1.0000	0.107	106.9		106.9	11.4					11.4					0.7	0.0	0.7	0.1	0.7	0.1
	58	2082	R64	1.0000	0.103	106.9		106.9	11.0					11.0					0.7	0.0	0.7	0.1	0.7	0.1
	59	2083	R65	1.0000	0.099	106.9		106.9	10.6	51.1	0.0	51.1	5.1	15.6					0.7	0.0	0.7	0.1	0.7	0.1
	60	2084	R66	1.0000	0.095			0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0						0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
合計						133,629.7	59,547.6	74,082.0	28,917.7	1,853.2	1,437.9	415.3	52.4	28,970.1	10,047.9	7,449.0	2,598.9	2,416.2	5,553.0	3,021.3	2,531.7	762.2	5,130.6	3,178.4

総便益	B	28,970.1 百万円
総費用	C	3,178.4 百万円
費用便益比	B/C	9.11
純現在価値	B-C	25,791.7 百万円
経済的内部収益率		46.67%

【費用便益算定シート】

・紀の川総合水系環境整備事業（水環境の整備に係る事業）

・感度分析：残工期-10%

基準(評価)年度	2024(R6)
供用年度	2024(R6)
社会的割引率	4%

単位：百万円

	年度			デフレータ	割引率	便益：B						費用：C								
						便益①			残存価値②		計①+②	事業費③			維持管理費④			計③+④		
	t	西暦	和暦	換算係数		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
整備期間	-45	1979	S54	1.590	5.841							70.0	111.3	650.1				70.0	111.3	650.1
	-44	1980	S55	1.453	5.617							120.4	174.9	982.6				120.4	174.9	982.6
	-43	1981	S56	1.422	5.400							185.4	263.6	1,423.8				185.4	263.6	1,423.8
	-42	1982	S57	1.404	5.193							34.5	48.4	251.5				34.5	48.4	251.5
	-41	1983	S58	1.408	4.993							158.0	222.5	1,110.8				158.0	222.5	1,110.8
	-40	1984	S59	1.387	4.801							241.2	334.5	1,606.2				241.2	334.5	1,606.2
	-39	1985	S60	1.402	4.616							264.0	370.1	1,708.6				264.0	370.1	1,708.6
	-38	1986	S61	1.396	4.439							182.3	254.5	1,129.6				182.3	254.5	1,129.6
	-37	1987	S62	1.362	4.268							118.8	161.8	690.6				118.8	161.8	690.6
	-36	1988	S63	1.325	4.104							190.3	252.1	1,034.8				190.3	252.1	1,034.8
	-35	1989	H1	1.259	3.946							242.8	305.6	1,206.1				242.8	305.6	1,206.1
	-34	1990	H2	1.210	3.794							370.0	447.7	1,698.9				370.0	447.7	1,698.9
	-33	1991	H3	1.180	3.648							244.9	289.0	1,054.5				244.9	289.0	1,054.5
	-32	1992	H4	1.170	3.508							393.0	459.8	1,613.0				393.0	459.8	1,613.0
	-31	1993	H5	1.174	3.373							626.0	734.9	2,478.8				626.0	734.9	2,478.8
	-30	1994	H6	1.172	3.243							545.4	639.2	2,073.1				545.4	639.2	2,073.1
	-29	1995	H7	1.176	3.119							801.0	942.0	2,937.7				801.0	942.0	2,937.7
	-28	1996	H8	1.181	2.999							187.2	221.1	663.0				187.2	221.1	663.0
	-27	1997	H9	1.175	2.883							279.2	328.1	945.9				279.2	328.1	945.9
	-26	1998	H10	1.200	2.772							171.4	205.6	570.1				171.4	205.6	570.1
	-25	1999	H11	1.213	2.666							276.4	335.3	893.8				276.4	335.3	893.8
	-24	2000	H12	1.215	2.563	1,191.0	1,447.0	3,709.1			3,709.1	216.8	263.4	675.2	45.9	55.8	143.0	262.7	319.2	818.2
	-23	2001	H13	1.246	2.465	1,191.0	1,483.9	3,657.5			3,657.5	365.6	455.6	1,122.8	45.9	57.2	141.0	411.5	512.8	1,263.8
	-22	2002	H14	1.263	2.370	1,191.0	1,504.2	3,564.8			3,564.8	192.3	242.9	575.6	45.9	58.0	137.4	238.2	300.9	713.0
	-21	2003	H15	1.263	2.279	1,191.0	1,504.2	3,427.7			3,427.7	120.2	151.8	345.9	45.9	58.0	132.1	166.1	209.8	478.1
	-20	2004	H16	1.259	2.191	1,191.0	1,499.4	3,285.4			3,285.4	169.1	212.9	466.5	45.9	57.8	126.6	215.0	270.7	593.1
	-19	2005	H17	1.252	2.107	1,191.0	1,491.1	3,141.5			3,141.5	98.5	123.3	259.9	45.9	57.5	121.1	144.4	180.8	381.0
	-18	2006	H18	1.238	2.026	1,191.0	1,474.4	2,986.9			2,986.9	50.5	62.5	126.7	45.9	56.8	115.1	96.4	119.4	241.8
	-17	2007	H19	1.219	1.948	1,191.0	1,451.8	2,827.9			2,827.9	47.4	57.8	112.5	45.9	56.0	109.0	93.3	113.7	221.5
	-16	2008	H20	1.183	1.873	1,191.0	1,408.9	2,638.8			2,638.8	67.9	80.4	150.5	45.9	54.3	101.7	113.8	134.7	252.3
	-15	2009	H21	1.222	1.801	1,191.0	1,455.3	2,621.0			2,621.0	61.5	75.2	135.4	45.9	56.1	101.0	107.4	131.3	236.4
	-14	2010	H22	1.221	1.732	1,191.0	1,454.2	2,518.1			2,518.1	6.0	7.3	12.7	45.9	56.1	97.1	51.9	63.4	109.7
	-13	2011	H23	1.191	1.665	1,191.0	1,418.4	2,361.8			2,361.8	25.2	30.0	50.0	51.6	61.5	102.4	76.8	91.5	152.3
	-12	2012	H24	1.195	1.601	1,191.0	1,423.2	2,278.6			2,278.6	24.7	29.5	47.2	51.6	61.7	98.8	76.3	91.2	146.0
	-11	2013	H25	1.170	1.539	1,191.0	1,393.4	2,145.1			2,145.1	20.4	23.8	36.7	45.9	53.7	82.7	66.3	77.6	119.4
	-10	2014	H26	1.132	1.480	1,191.0	1,348.2	1,995.6			1,995.6	35.8	40.5	59.9	44.6	50.5	74.8	80.4	91.0	134.7
	-9	2015	H27	1.129	1.423	1,191.0	1,344.6	1,913.8			1,913.8	30.0	33.9	48.3	57.1	64.5	91.8	87.2	98.4	140.1
	-8	2016	H28	1.122	1.369	1,191.0	1,336.2	1,828.7			1,828.7	27.3	30.7	41.9	44.6	50.1	68.5	71.9	80.7	110.5
	-7	2017	H29	1.097	1.316	1,191.0	1,306.5	1,719.2			1,719.2	22.5	24.7	32.5	44.6	49.0	64.4	67.1	73.6	96.9
	-6	2018	H30	1.060	1.265	1,191.0	1,262.4	1,597.4			1,597.4	23.0	24.4	30.9	67.8	71.8	90.9	90.8	96.3	121.8
	-5	2019	R1	1.037	1.217	1,191.0	1,235.0	1,502.6			1,502.6	19.0	19.7	24.0	66.5	69.0	84.0	85.6	88.7	108.0
	-4	2020	R2	1.038	1.170	1,191.0	1,236.2	1,446.2			1,446.2	19.0	19.8	23.1	43.8	45.5	53.2	62.9	65.2	76.3
	-3	2021	R3	1.000	1.125	1,191.0	1,191.0	1,339.7			1,339.7	19.0	19.0	21.4	57.5	57.5	64.6	76.5	76.5	86.0
	-2	2022	R4	1.000	1.082	1,191.0	1,191.0	1,288.1			1,288.1	25.1	25.1	27.1	51.1	51.1	55.3	76.2	76.2	82.4
	-1	2023	R5	1.000	1.040	1,191.0	1,191.0	1,238.6			1,238.6	29.4	29.4	30.6	43.8	43.8	45.6	73.2	73.2	76.1
施設完成後の評価期間（50年）	0	2024	R6	1.000	1.000	1,191.0	1,191.0	1,191.0			1,191.0	30.5	30.5	30.5	193.8	193.8	193.8	224.3	224.3	224.3
	1	2025	R7	1.000	0.962	1,191.0	1,191.0	1,145.1			1,145.1	1,081.6	1,081.6	1,040.0	193.8	193.8	186.4	1,275.4	1,275.4	1,226.3
	2	2026	R8	1.000	0.925	1,191.0	1,191.0	1,101.1			1,101.1	1,006.2	1,006.2	930.3	43.8	43.8	40.5	1,050.0	1,050.0	970.8
	3	2027	R9	1.000	0.889	2,565.7	2,565.7	2,280.9			2,280.9				61.3	61.3	54.5	61.3	61.3	54.5
	4	2028	R10	1.000	0.855	2,565.7	2,565.7	2,193.1			2,193.1				61.3	61.3	52.4	61.3	61.3	52.4
	5	2029	R11	1.000	0.822	2,565.7	2,565.7	2,108.8			2,108.8				61.3	61.3	50.4	61.3	61.3	50.4
	6	2030	R12	1.000	0.790	2,565.7	2,565.7	2,027.7			2,027.7				88.1	88.1	69.7	88.1	88.1	69.7
	7	2031	R13	1.000	0.760	2,565.7	2,565.7	1,949.7			1,949.7				61.3	61.3	46.6	61.3	61.3	46.6
	8	2032	R14	1.000	0.731	2,565.7	2,565.7	1,874.7			1,874.7				61.3	61.3	44.8	61.3	61.3	44.8
	9	2033	R15	1.000	0.703	2,565.7	2,565.7	1,802.6			1,802.6				61.3	61.3	43.1	61.3	61.3	43.1
	10	2034	R16	1.000	0.676	2,565.7	2,565.7	1,733.3			1,733.3				61.3	61.3	41.4	61.3	61.3	41.4
	11	2035	R17	1.000	0.650	2,565.7	2,565.7	1,666.6			1,666.6				143.1	143.1	93.0	143.1	143.1	93.0
	12	2036	R18	1.000	0.625	2,565.7	2,565.7	1,602.5			1,602.5				154.0	154.0	96.2	154.0	154.0	96.2
	13	2037	R19	1.000	0.601	2,565.7	2,565.7	1,540.9			1,540.9				61.3	61.3	36.8	61.3	61.3	36.8
	14	2038	R20	1.000	0.577	2,565.7	2,565.7	1,481.6			1,481.6				66.8	66.8	38.6	66.8	66.8	38.6
	15	2039	R21	1.000	0.555	2,565.7	2,565.7	1,424.6			1,424.6				66.8	66.8	37.1	66.8	66.8	37.1
	16	2040	R22	1.000	0.534	2,565.7	2,565.7	1,369.8			1,369.8				79.5	79.5	42.4	79.5	79.5	42.4
	17	2041	R23	1.000	0.513	2,565.7	2,565.7	1,317.1			1,317.1				79.5	79.5	40.8	79.5	79.5	40.8
	18	2042	R24	1.000	0.494	2,565.7	2,565.7	1,266.5			1,266.5				80.0	80.0	39.5	80.0	80.0	39.5
	19	2043	R25	1.000	0.475	2,565.7	2,565.7	1,217.8			1,217.8				61.3	61.3	29.1	61.3	61.3	29.1
	20	2044	R26	1.000	0.456	2,565.7	2,565.7	1,170.9			1,170.9				61.3	61.3	28.0	61.3	61.3	28.0
	21	2045	R27	1.000	0.439	2,565.7	2,565.7	1,125.9			1,125.9				96.3	96.3	42.3	96.3	96.3	42.3
	22	2046	R28	1.000	0.422	2,565.7	2,565.7	1,082.6			1,082.6				84.0	84.0	35.5	84.0	84.0	35.5
	23	2047	R29	1.000	0.406	2,565.7	2,565.7	1,041.0			1,041.0				61.3	61.3	24.9	61.3	61.3	24.9
	24	2048	R30	1.000	0.390	2,565.7	2,565.7	1,000.9			1,000.9				75.0	75.0	29.2	75.0	75.0	29.2
	25	2049	R31	1.000	0.375	2,565.7	2,565.7	962.4	1,256.9	471.5	1,433.9				218.6	218.6	82.0	218.6	218.6	82.0
	26	2050	R32	1.000	0.361	1,374.7	1,374.7	495.8			495.8				48.1	48.1	17.4	48.1	48.1	17.4
	27	2051	R33	1.000	0.347	1,374.7	1,374.7	476.8			476.8				198.1	198.1	68.7	198.1	198.1	68.7
	28	2052	R34	1.000	0.333	1,374.7	1,374.7	458.4			458.4				198.1	198.1	66.1	198.1	198.1	66.1
	29	2053	R35	1.000	0.321	1,374.7	1,374.7	440.8			440.8				48.1	48.1	15.4	48.1	48.1	15.4
	30	2054	R36	1.000	0.308	1,374.7	1,374.7	423.8			423.8				48.1	48.1	14.8	48.1	48.1	14.8
	31	2055	R37	1.000	0.296	1,374.7	1,374.7	407.5			407.5				48.1	48.1	14.3	48.1	48.1	14.3
	32	2056	R38	1.000	0.285	1,374.7	1,374.7	391.9			391.9				48.1	48.1	13.7	48.1	48.1	13.7
	33	2057	R39	1.000	0.274	1,374.7	1,374.7	376.8			376.8				75.0	75.0	20.5	75.0	75.0	20.5
	34	2058	R40	1.000	0.264	1,374.7	1,374.7	362.3			362.3				48.1	48.1	12.7	48.1	48.1	12.7
	35	2059	R41	1.000	0.253	1,374.7	1,374.7	348.4			348.4				48.1	48.1	12.2	48.1	48.1	12.2
	36	2060	R42	1.000	0.244	1,374.7	1,374.7	335.0			335.0				48.1	48.1	11.7	48.1	48.1	11.7
	37	2061	R43	1.000	0.234	1,374.7	1,374.7	322.1			322.1				48.1	48.1	11.3	48.1	48.1	11.3
	38	2062	R44	1.000	0.225	1,374.7	1,374.7	309.7			309.7				130.0	130.0	29.3	130.0	130.0	29.3
	39	2063	R45	1.000	0.217	1,374.7	1,374.7	297.8			297.8				140.9	140.9	30.5	140.9	140.9	30.5
	40	2064	R46	1.000	0.208	1,374.7	1,374.7	286.3			286.3				48.1	48.1	10.0	48.1	48.1	10.0
	41	2065	R47	1.000	0.200	1,374.7	1,374.7	275.3			275.3				48.1	48.1	9.6	48.1	48.1	9.6
	42	2066	R48	1.000	0.193	1,374.7	1,374.7	264.7			264.7				48.1	48.1	9.3	48.1	48.1	9.3
	43	2067	R49	1.000	0.185	1,374.7	1,374.7	254.6			254.6				66.3	66.3	12.3	66.3	66.3	12.3
	44	2068	R50	1.000	0.178	1,374.7	1,374.7	244.8			244.8				66.3	66.3	11.8	66.3	66.3	11.8
	45	2069	R51	1.000	0.171	1,374.7	1,374.7	235.3			235.3				54.5	54.5	9.3	54.5	54.5	9.3
	46	2070	R52	1.000	0.165	1,374.7	1,374.7	226.3			226.3				48.1	48.1	7.9	48.1	48.1	7.9
	47	2071	R53	1.000	0.158	1,374.7	1,374.7	217.6			217.6				48.1	48.1	7.6	48.1	48.1	7.6
	48	2072	R54	1.000	0.152	1,374.7	1,374.7	209.2			209.2				60.4	60.4	9.2	60.4	60.4	9.2
	49	2073	R55	1.000	0.146	1,374.7	1,374.7	201.2			201.2				48.1	48.1	7.0	48.1	48.1	7.0
	50	2074	R56	1.000	0.141	1,374.7	1,374.7	193.4			193.4				48.1	48.1	6.8	48.1	48.1	6.8
	51	2075	R57	1.000	0.135	1,374.7	1,374.7	186.0			186.0				48.1	48.1	6.5	48.1	48.1	6.5
	52	2076	R58	1.000	0.130	1,374.7	1,374.7	178.8	545.2	70.9	249.8				198.1	198.1	25.8	198.1	198.1	25.8
合計						128,283.1	132,751.6	104,133.8	1,802.1	542.4	104,676.2	9,536.8	11,304.0	33,181.6	5,519.3	5,696.8	4,292.7	15,056.1	17,000.8	37,474.3

総便益	B	104,676.2 百万円
総費用	C	37,474.3 百万円
費用便益比	B/C	2.79
純現在価値	B-C	67,201.9 百万円
経済的内部収益率		8.58%

【費用便益算定シート】

・紀の川総合水系環境整備事業（水辺の整備に係る事業）

・感度分析：残工期-10%

基準(評価)年度	2024(R6)
供用年度	2035(R17)
社会的割引率	4%

単位:百万円

年度			デフレータ	割引率	便益:B						費用:C								
					便益①			残存価値②		計①+②	事業費③			維持管理費④			計③+④		
	t	西暦	和暦	換算係数	便益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
	-45	1979	S54	1.590	5.841														
	-44	1980	S55	1.453	5.617														
	-43	1981	S56	1.422	5.400														
	-42	1982	S57	1.404	5.193														
	-41	1983	S58	1.408	4.993														
	-40	1984	S59	1.387	4.801														
	-39	1985	S60	1.402	4.616														
	-38	1986	S61	1.396	4.439														
	-37	1987	S62	1.362	4.268														
	-36	1988	S63	1.325	4.104														
	-35	1989	H1	1.259	3.946														
	-34	1990	H2	1.210	3.794														
	-33	1991	H3	1.180	3.648														
	-32	1992	H4	1.170	3.508														
	-31	1993	H5	1.174	3.373														
	-30	1994	H6	1.172	3.243														
	-29	1995	H7	1.176	3.119														
	-28	1996	H8	1.181	2.999														
	-27	1997	H9	1.175	2.883														
	-26	1998	H10	1.200	2.772														
	-25	1999	H11	1.213	2.666														
	-24	2000	H12	1.215	2.563														
	-23	2001	H13	1.246	2.465														
	-22	2002	H14	1.263	2.370														
	-21	2003	H15	1.263	2.279														
	-20	2004	H16	1.259	2.191														
	-19	2005	H17	1.252	2.107														
	-18	2006	H18	1.238	2.026														
	-17	2007	H19	1.219	1.948														
	-16	2008	H20	1.183	1.873														
	-15	2009	H21	1.222	1.801														
	-14	2010	H22	1.221	1.732														
	-13	2011	H23	1.191	1.665														
	-12	2012	H24	1.195	1.601														
	-11	2013	H25	1.170	1.539														
	-10	2014	H26	1.132	1.480														
	-9	2015	H27	1.129	1.423														
	-8	2016	H28	1.122	1.369														
	-7	2017	H29	1.097	1.316														
	-6	2018	H30	1.060	1.265														
	-5	2019	R1	1.037	1.217														
	-4	2020	R2	1.038	1.170														
	-3	2021	R3	1.000	1.125														
	-2	2022	R4	1.000	1.082														
	-1	2023	R5	1.000	1.040														
	0	2024	R6	1.000	1.000														
整備期間	1	2025	R7	1.000	0.962						33.0	33.0	31.8				33.0	33.0	31.8
	2	2026	R8	1.000	0.925						110.9	110.9	102.5				110.9	110.9	102.5
	3	2027	R9	1.000	0.889						106.1	106.1	94.3				106.1	106.1	94.3
	4	2028	R10	1.000	0.855						140.0	140.0	119.7				140.0	140.0	119.7
	5	2029	R11	1.000	0.822						97.1	97.1	79.8				97.1	97.1	79.8
	6	2030	R12	1.000	0.790						6.9	6.9	5.5				6.9	6.9	5.5
	7	2031	R13	1.000	0.760						5.1	5.1	3.9				5.1	5.1	3.9
	8	2032	R14	1.000	0.731						3.3	3.3	2.4				3.3	3.3	2.4
	9	2033	R15	1.000	0.703						8.7	8.7	6.1				8.7	8.7	6.1
	10	2034	R16	1.000	0.676	106.9	106.9	72.2			72.2			0.7	0.7	0.5	0.7	0.7	0.5
施設完成後の評価期間（50年）	11	2035	R17	1.000	0.650	106.9	106.9	69.5			69.5			0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4
	12	2036	R18	1.000	0.625	106.9	106.9	66.8			66.8			0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4
	13	2037	R19	1.000	0.601	106.9	106.9	64.2			64.2			0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4
	14	2038	R20	1.000	0.577	106.9	106.9	61.7			61.7			0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4
	15	2039	R21	1.000	0.555	106.9	106.9	59.4			59.4			0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4
	16	2040	R22	1.000	0.534	106.9	106.9	57.1			57.1			0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4
	17	2041	R23	1.000	0.513	106.9	106.9	54.9			54.9			0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	18	2042	R24	1.000	0.494	106.9	106.9	52.8			52.8			0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	19	2043	R25	1.000	0.475	106.9	106.9	50.8			50.8			0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	20	2044	R26	1.000	0.456	106.9	106.9	48.8			48.8			0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	21	2045	R27	1.000	0.439	106.9	106.9	46.9			46.9			0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	22	2046	R28	1.000	0.422	106.9	106.9	45.1			45.1			0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	23	2047	R29	1.000	0.406	106.9	106.9	43.4			43.4			0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	24	2048	R30	1.000	0.390	106.9	106.9	41.7			41.7			0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	25	2049	R31	1.000	0.375	106.9	106.9	40.1			40.1			0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	26	2050	R32	1.000	0.361	106.9	106.9	38.6			38.6			0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	27	2051	R33	1.000	0.347	106.9	106.9	37.1			37.1			0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	28	2052	R34	1.000	0.333	106.9	106.9	35.7			35.7			0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	29	2053	R35	1.000	0.321	106.9	106.9	34.3			34.3			0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	30	2054	R36	1.000	0.308	106.9	106.9	33.0			33.0			0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	31	2055	R37	1.000	0.296	106.9	106.9	31.7			31.7			0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	32	2056	R38	1.000	0.285	106.9	106.9	30.5			30.5			0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	33	2057	R39	1.000	0.274	106.9	106.9	29.3			29.3			0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	34	2058	R40	1.000	0.264	106.9	106.9	28.2			28.2			0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	35	2059	R41	1.000	0.253	106.9	106.9	27.1			27.1			0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	36	2060	R42	1.000	0.244	106.9	106.9	26.1			26.1			0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	37	2061	R43	1.000	0.234	106.9	106.9	25.1			25.1			0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	38	2062	R44	1.000	0.225	106.9	106.9	24.1			24.1			0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	39	2063	R45	1.000	0.217	106.9	106.9	23.2			23.2			0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	40	2064	R46	1.000	0.208	106.9	106.9	22.3			22.3			0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	41	2065	R47	1.000	0.200	106.9	106.9	21.4			21.4			0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	42	2066	R48	1.000	0.193	106.9	106.9	20.6			20.6			0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	43	2067	R49	1.000	0.185	106.9	106.9	19.8			19.8			0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	44	2068	R50	1.000	0.178	106.9	106.9	19.0			19.0			0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	45	2069	R51	1.000	0.171	106.9	106.9	18.3			18.3			0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	46	2070	R52	1.000	0.165	106.9	106.9	17.6			17.6			0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	47	2071	R53	1.000	0.158	106.9	106.9	16.9			16.9			0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	48	2072	R54	1.000	0.152	106.9	106.9	16.3			16.3			0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	49	2073	R55	1.000	0.146	106.9	106.9	15.6			15.6			0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	50	2074	R56	1.000	0.141	106.9	106.9	15.0			15.0			0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	51	2075	R57	1.000	0.135	106.9	106.9	14.5			14.5			0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	52	2076	R58	1.000	0.130	106.9	106.9	13.9			13.9			0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	53	2077	R59	1.000	0.125	106.9	106.9	13.4			13.4			0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	54	2078	R60	1.000	0.120	106.9	106.9	12.9			12.9			0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	55	2079	R61	1.000	0.116	106.9	106.9	12.4			12.4			0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	56	2080	R62	1.000	0.111	106.9	106.9	11.9			11.9			0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	57	2081	R63	1.000	0.107	106.9	106.9	11.4			11.4			0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	58	2082	R64	1.000	0.103	106.9	106.9	11.0			11.0			0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	59	2083	R65	1.000	0.099	106.9	106.9	10.6	51.1	5.1	15.6			0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	60	2084	R66	1.000	0.095														
	61	2085	R67	1.000	0.091														
合計						5,346.5	5,346.5	1,613.9	51.1	5.1	1,619.0	511.1	511.1	445.9	33.7	33.7	10.2	544.8	544.8	456.1

総便益	B	1,619.0 百万円
総費用	C	456.1 百万円
費用便益比	B/C	3.55
純現在価値	B-C	1,162.9 百万円
経済的内部収益率		11.34%

【費用便益算定シート】

・紀の川総合水系環境整備事業（事業全体）

・感度分析：便益+10%

基準(評価)年度	2022(R4)
供用年度	2024(R6)
社会的割引率	4%

単位：百万円

	年度			デフレータ	割引率	便益：B						費用：C								
						便益①			残存価値②		計①+②	事業費③			維持管理費④			計③+④		
	t	西暦	和暦	換算係数		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
整備期間	-45	1979	S54	1.590	5.841							70.0	111.3	650.1				70.0	111.3	650.1
	-44	1980	S55	1.453	5.617							120.4	174.9	982.6				120.4	174.9	982.6
	-43	1981	S56	1.422	5.400							185.4	263.6	1,423.8				185.4	263.6	1,423.8
	-42	1982	S57	1.404	5.193							34.5	48.4	251.5				34.5	48.4	251.5
	-41	1983	S58	1.408	4.993							158.0	222.5	1,110.8				158.0	222.5	1,110.8
	-40	1984	S59	1.387	4.801							241.2	334.5	1,606.2				241.2	334.5	1,606.2
	-39	1985	S60	1.402	4.616							264.0	370.1	1,708.6				264.0	370.1	1,708.6
	-38	1986	S61	1.396	4.439							182.3	254.5	1,129.6				182.3	254.5	1,129.6
	-37	1987	S62	1.362	4.268							118.8	161.8	690.6				118.8	161.8	690.6
	-36	1988	S63	1.325	4.104							190.3	252.1	1,034.8				190.3	252.1	1,034.8
	-35	1989	H1	1.259	3.946							242.8	305.6	1,206.1				242.8	305.6	1,206.1
	-34	1990	H2	1.210	3.794							370.0	447.7	1,698.9				370.0	447.7	1,698.9
	-33	1991	H3	1.180	3.648							244.9	289.0	1,054.5				244.9	289.0	1,054.5
	-32	1992	H4	1.170	3.508							393.0	459.8	1,613.0				393.0	459.8	1,613.0
	-31	1993	H5	1.174	3.373							626.0	734.9	2,478.8				626.0	734.9	2,478.8
	-30	1994	H6	1.172	3.243							545.4	639.2	2,073.1				545.4	639.2	2,073.1
	-29	1995	H7	1.176	3.119							801.0	942.0	2,937.7				801.0	942.0	2,937.7
	-28	1996	H8	1.181	2.999							187.2	221.1	663.0				187.2	221.1	663.0
	-27	1997	H9	1.175	2.883							279.2	328.1	945.9				279.2	328.1	945.9
	-26	1998	H10	1.200	2.772							171.4	205.6	570.1				171.4	205.6	570.1
	-25	1999	H11	1.213	2.666							276.4	335.3	893.8				276.4	335.3	893.8
	-24	2000	H12	1.215	2.563	1,191.0	1,447.0	3,709.1			3,709.1	216.8	263.4	675.2	45.9	55.8	143.0	262.7	319.2	818.2
	-23	2001	H13	1.246	2.465	1,191.0	1,483.9	3,657.5			3,657.5	365.6	455.6	1,122.8	45.9	57.2	141.0	411.5	512.8	1,263.8
	-22	2002	H14	1.263	2.370	1,191.0	1,504.2	3,564.8			3,564.8	192.3	242.9	575.6	45.9	58.0	137.4	238.2	300.9	713.0
	-21	2003	H15	1.263	2.279	1,191.0	1,504.2	3,427.7			3,427.7	120.2	151.8	345.9	45.9	58.0	132.1	166.1	209.8	478.1
	-20	2004	H16	1.259	2.191	1,191.0	1,499.4	3,285.4			3,285.4	169.1	212.9	466.5	45.9	57.8	126.6	215.0	270.7	593.1
	-19	2005	H17	1.252	2.107	1,191.0	1,491.1	3,141.5			3,141.5	98.5	123.3	259.9	45.9	57.5	121.1	144.4	180.8	381.0
	-18	2006	H18	1.238	2.026	1,191.0	1,474.4	2,986.9			2,986.9	50.5	62.5	126.7	45.9	56.8	115.1	96.4	119.4	241.8
	-17	2007	H19	1.219	1.948	1,191.0	1,451.8	2,827.9			2,827.9	47.4	57.8	112.5	45.9	56.0	109.0	93.3	113.7	221.5
	-16	2008	H20	1.183	1.873	1,191.0	1,408.9	2,638.8			2,638.8	67.9	80.4	150.5	45.9	54.3	101.7	113.8	134.7	252.3
	-15	2009	H21	1.222	1.801	1,191.0	1,455.3	2,621.0			2,621.0	61.5	75.2	135.4	45.9	56.1	101.0	107.4	131.3	236.4
	-14	2010	H22	1.221	1.732	1,191.0	1,454.2	2,518.1			2,518.1	6.0	7.3	12.7	45.9	56.1	97.1	51.9	63.4	109.7
	-13	2011	H23	1.191	1.665	1,191.0	1,418.4	2,361.8			2,361.8	25.2	30.0	50.0	51.6	61.5	102.4	76.8	91.5	152.3
	-12	2012	H24	1.195	1.601	1,191.0	1,423.2	2,278.6			2,278.6	24.7	29.5	47.2	51.6	61.7	98.8	76.3	91.2	146.0
	-11	2013	H25	1.170	1.539	1,191.0	1,393.4	2,145.1			2,145.1	20.4	23.8	36.7	45.9	53.7	82.7	66.3	77.6	119.4
	-10	2014	H26	1.132	1.480	1,191.0	1,348.2	1,995.6			1,995.6	35.8	40.5	59.9	44.6	50.5	74.8	80.4	91.0	134.7
	-9	2015	H27	1.129	1.423	1,191.0	1,344.6	1,913.8			1,913.8	30.0	33.9	48.3	57.1	64.5	91.8	87.2	98.4	140.1
	-8	2016	H28	1.122	1.369	1,191.0	1,336.2	1,828.7			1,828.7	27.3	30.7	41.9	44.6	50.1	68.5	71.9	80.7	110.5
	-7	2017	H29	1.097	1.316	1,191.0	1,306.5	1,719.2			1,719.2	22.5	24.7	32.5	44.6	49.0	64.4	67.1	73.6	96.9
	-6	2018	H30	1.060	1.265	1,191.0	1,262.4	1,597.4			1,597.4	23.0	24.4	30.9	67.8	71.8	90.9	90.8	96.3	121.8
	-5	2019	R1	1.037	1.217	1,191.0	1,235.0	1,502.6			1,502.6	19.0	19.7	24.0	66.5	69.0	84.0	85.6	88.7	108.0
	-4	2020	R2	1.038	1.170	1,191.0	1,236.2	1,446.2			1,446.2	19.0	19.8	23.1	43.8	45.5	53.2	62.9	65.2	76.3
	-3	2021	R3	1.000	1.125	1,191.0	1,191.0	1,339.7			1,339.7	19.0	19.0	21.4	57.5	57.5	64.6	76.5	76.5	86.0
	-2	2022	R4	1.000	1.082	1,191.0	1,191.0	1,288.1			1,288.1	25.1	25.1	27.1	51.1	51.1	55.3	76.2	76.2	82.4
	-1	2023	R5	1.000	1.040	1,191.0	1,191.0	1,238.6			1,238.6	29.4	29.4	30.6	43.8	43.8	45.6	73.2	73.2	76.1
施設完成後の評価期間（50年）	0	2024	R6	1.000	1.000	1,191.0	1,191.0	1,191.0			1,191.0	30.5	30.5	30.5	193.8	193.8	193.8	224.3	224.3	224.3
	1	2025	R7	1.000	0.962	1,310.0	1,310.0	1,259.7			1,259.7	1,103.4	1,103.4	1,061.0	193.8	193.8	186.4	1,297.2	1,297.2	1,247.3
	2	2026	R8	1.000	0.925	1,310.0	1,310.0	1,211.2			1,211.2	1,107.1	1,107.1	1,023.6	43.8	43.8	40.5	1,150.9	1,150.9	1,064.1
	3	2027	R9	1.000	0.889	2,822.2	2,822.2	2,509.0			2,509.0	95.5	95.5	84.9	61.3	61.3	54.5	156.8	156.8	139.4
	4	2028	R10	1.000	0.855	2,822.2	2,822.2	2,412.5			2,412.5	95.5	95.5	81.6	61.3	61.3	52.4	156.8	156.8	134.0
	5	2029	R11	1.000	0.822	2,822.2	2,822.2	2,319.7			2,319.7	171.8	171.8	141.2	61.3	61.3	50.4	233.1	233.1	191.6
	6	2030	R12	1.000	0.790	2,822.2	2,822.2	2,230.4			2,230.4	3.0	3.0	2.3	88.1	88.1	69.7	91.1	91.1	72.0
	7	2031	R13	1.000	0.760	2,822.2	2,822.2	2,144.7			2,144.7	8.4	8.4	6.4	61.3	61.3	46.6	69.7	69.7	53.0
	8	2032	R14	1.000	0.731	2,822.2	2,822.2	2,062.2			2,062.2	3.0	3.0	2.2	61.3	61.3	44.8	64.3	64.3	47.0
	9	2033	R15	1.000	0.703	2,822.2	2,822.2	1,982.9			1,982.9	3.0	3.0	2.1	61.3	61.3	43.1	64.3	64.3	45.2
	10	2034	R16	1.000	0.676	2,822.2	2,822.2	1,906.6			1,906.6	8.4	8.4	5.7	61.3	61.3	41.4	69.7	69.7	47.1
	11	2035	R17	1.000	0.650	2,939.9	2,939.9	1,909.7			1,909.7				143.8	143.8	93.4	143.8	143.8	93.4
	12	2036	R18	1.000	0.625	2,939.9	2,939.9	1,836.2			1,836.2				154.7	154.7	96.6	154.7	154.7	96.6
	13	2037	R19	1.000	0.601	2,939.9	2,939.9	1,765.6			1,765.6				62.0	62.0	37.2	62.0	62.0	37.2
	14	2038	R20	1.000	0.577	2,939.9	2,939.9	1,697.7			1,697.7				67.4	67.4	38.9	67.4	67.4	38.9
	15	2039	R21	1.000	0.555	2,939.9	2,939.9	1,632.4			1,632.4				67.4	67.4	37.5	67.4	67.4	37.5
	16	2040	R22	1.000	0.534	2,939.9	2,939.9	1,569.6			1,569.6				80.2	80.2	42.8	80.2	80.2	42.8
	17	2041	R23	1.000	0.513	2,939.9	2,939.9	1,509.2			1,509.2				80.2	80.2	41.2	80.2	80.2	41.2
	18	2042	R24	1.000	0.494	2,939.9	2,939.9	1,451.2			1,451.2				80.6	80.6	39.8	80.6	80.6	39.8
	19	2043	R25	1.000	0.475	2,939.9	2,939.9	1,395.4			1,395.4				62.0	62.0	29.4	62.0	62.0	29.4
	20	2044	R26	1.000	0.456	2,939.9	2,939.9	1,341.7			1,341.7				62.0	62.0	28.3	62.0	62.0	28.3
	21	2045	R27	1.000	0.439	2,939.9	2,939.9	1,290.1			1,290.1				97.0	97.0	42.6	97.0	97.0	42.6
	22	2046	R28	1.000	0.422	2,939.9	2,939.9	1,240.5			1,240.5				84.7	84.7	35.7	84.7	84.7	35.7
	23	2047	R29	1.000	0.406	2,939.9	2,939.9	1,192.8			1,192.8				62.0	62.0	25.2	62.0	62.0	25.2
	24	2048	R30	1.000	0.390	2,939.9	2,939.9	1,146.9			1,146.9				75.6	75.6	29.5	75.6	75.6	29.5
	25	2049	R31	1.000	0.375	2,939.9	2,939.9	1,102.8	1,256.9	471.5	1,574.3				219.3	219.3	82.2	219.3	219.3	82.2
	26	2050	R32	1.000	0.361	1,629.8	1,629.8	587.9			587.9				48.8	48.8	17.6	48.8	48.8	17.6
	27	2051	R33	1.000	0.347	1,629.8	1,629.8	565.2			565.2				198.8	198.8	69.0	198.8	198.8	69.0
	28	2052	R34	1.000	0.333	1,629.8	1,629.8	543.5			543.5				198.8	198.8	66.3	198.8	198.8	66.3
	29	2053	R35	1.000	0.321	1,629.8	1,629.8	522.6			522.6				48.8	48.8	15.7	48.8	48.8	15.7
	30	2054	R36	1.000	0.308	1,629.8	1,629.8	502.5			502.5				48.8	48.8	15.0	48.8	48.8	15.0
	31	2055	R37	1.000	0.296	1,629.8	1,629.8	483.2			483.2				48.8	48.8	14.5	48.8	48.8	14.5
	32	2056	R38	1.000	0.285	1,629.8	1,629.8	464.6			464.6				48.8	48.8	13.9	48.8	48.8	13.9
	33	2057	R39	1.000	0.274	1,629.8	1,629.8	446.7			446.7				75.6	75.6	20.7	75.6	75.6	20.7
	34	2058	R40	1.000	0.264	1,629.8	1,629.8	429.5			429.5				48.8	48.8	12.9	48.8	48.8	12.9
	35	2059	R41	1.000	0.253	1,629.8	1,629.8	413.0			413.0				48.8	48.8	12.4	48.8	48.8	12.4
	36	2060	R42	1.000	0.244	1,629.8	1,629.8	397.1			397.1				48.8	48.8	11.9	48.8	48.8	11.9
	37	2061	R43	1.000	0.234	1,629.8	1,629.8	381.9			381.9				48.8	48.8	11.4	48.8	48.8	11.4
	38	2062	R44	1.000	0.225	1,629.8	1,629.8	367.2			367.2				130.6	130.6	29.4	130.6	130.6	29.4
	39	2063	R45	1.000	0.217	1,629.8	1,629.8	353.0			353.0				141.5	141.5	30.7	141.5	141.5	30.7
	40	2064	R46	1.000	0.208	1,629.8	1,629.8	339.5			339.5				48.8	48.8	10.2	48.8	48.8	10.2
	41	2065	R47	1.000	0.200	1,629.8	1,629.8	326.4			326.4				48.8	48.8	9.8	48.8	48.8	9.8
	42	2066	R48	1.000	0.193	1,629.8	1,629.8	313.9			313.9				48.8	48.8	9.4	48.8	48.8	9.4
	43	2067	R49	1.000	0.185	1,629.8	1,629.8	301.8			301.8				67.0	67.0	12.4	67.0	67.0	12.4
	44	2068	R50	1.000	0.178	1,629.8	1,629.8	290.2			290.2				67.0	67.0	11.9	67.0	67.0	11.9
	45	2069	R51	1.000	0.171	1,629.8	1,629.8	279.0			279.0				55.2	55.2	9.4	55.2	55.2	9.4
	46	2070	R52	1.000	0.165	1,629.8	1,629.8	268.3			268.3				48.8	48.8	8.0	48.8	48.8	8.0
	47	2071	R53	1.000	0.158	1,629.8	1,629.8	258.0			258.0				48.8	48.8	7.7	48.8	48.8	7.7
	48	2072	R54	1.000	0.152	1,629.8	1,629.8	248.0			248.0				61.1	61.1	9.3	61.1	61.1	9.3
	49	2073	R55	1.000	0.146	1,629.8	1,629.8	238.5			238.5				48.8	48.8	7.1	48.8	48.8	7.1
	50	2074	R56	1.000	0.141	1,629.8	1,629.8	229.3			229.3				48.8	48.8	6.9	48.8	48.8	6.9
	51	2075	R57	1.000	0.135	1,629.8	1,629.8	220.5			220.5				48.8	48.8	6.6	48.8	48.8	6.6
	52	2076	R58	1.000	0.130	1,629.8	1,629.8	212.0	545.2	70.9	283.0				198.8	198.8	25.9	198.8	198.8	25.9
	53	2077	R59	1.000	0.125	117.6	117.6	14.7			14.7				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	54	2078	R60	1.000	0.120	117.6	117.6	14.1			14.1				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	55	2079	R61	1.000	0.116	117.6	117.6	13.6			13.6				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	56	2080	R62	1.000	0.111	117.6	117.6	13.1			13.1				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	57	2081	R63	1.000	0.107	117.6	117.6	12.6			12.6				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	58	2082	R64	1.000	0.103	117.6	117.6	12.1			12.1				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	59	2083	R65	1.000	0.099	117.6	117.6	11.6			11.6				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	60	2084	R66	1.000	0.095	117.6	117.6	11.2	51.1	4.9	16.0				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
合計						144,015.2	148,483.7	110,431.7	1,853.2	547.3	110,979.0	10,047.9	11,815.1	33,622.1	5,553.0	5,730.4	4,302.5	15,600.9	17,545.6	37,924.7

総便益	B	110,979.0 百万円
総費用	C	37,924.7 百万円
費用便益比	B/C	2.93
純現在価値	B−C	73,054.3 百万円
経済的内部収益率		8.67%

【費用便益算定シート】

・紀の川総合水系環境整備事業（残事業）

・感度分析：便益+10%

基準(評価)年度	2024(R6)
供用年度	2024(R6)
社会的割引率	4%

単位:百万円

	年度			デフレータ	割引率	便益:B									費用:C									
						便益①				残存価値②				計①+②	事業費③				維持管理費④				計③+④	
	t	西暦	和暦	換算係数		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)	費用の差実質価格	現在価値	費用	費用(中止)	費用の差実質価格	現在価値	費用の差実質価格	現在価値
整備期間	-45	1979	S54	1.5900	5.841										70.0	70.0	0.0	0.0					0.0	0.0
	-44	1980	S55	1.4530	5.617										120.4	120.4	0.0	0.0					0.0	0.0
	-43	1981	S56	1.4220	5.400										185.4	185.4	0.0	0.0					0.0	0.0
	-42	1982	S57	1.4040	5.193										34.5	34.5	0.0	0.0					0.0	0.0
	-41	1983	S58	1.4080	4.993										158.0	158.0	0.0	0.0					0.0	0.0
	-40	1984	S59	1.3870	4.801										241.2	241.2	0.0	0.0					0.0	0.0
	-39	1985	S60	1.4020	4.616										264.0	264.0	0.0	0.0					0.0	0.0
	-38	1986	S61	1.3960	4.439										182.3	182.3	0.0	0.0					0.0	0.0
	-37	1987	S62	1.3620	4.268										118.8	118.8	0.0	0.0					0.0	0.0
	-36	1988	S63	1.3250	4.104										190.3	190.3	0.0	0.0					0.0	0.0
	-35	1989	H1	1.2590	3.946										242.8	242.8	0.0	0.0					0.0	0.0
	-34	1990	H2	1.2100	3.794										370.0	370.0	0.0	0.0					0.0	0.0
	-33	1991	H3	1.1800	3.648										244.9	244.9	0.0	0.0					0.0	0.0
	-32	1992	H4	1.1700	3.508										393.0	393.0	0.0	0.0					0.0	0.0
	-31	1993	H5	1.1740	3.373										626.0	626.0	0.0	0.0					0.0	0.0
	-30	1994	H6	1.1720	3.243										545.4	545.4	0.0	0.0					0.0	0.0
	-29	1995	H7	1.1760	3.119										801.0	801.0	0.0	0.0					0.0	0.0
	-28	1996	H8	1.1810	2.999										187.2	187.2	0.0	0.0					0.0	0.0
	-27	1997	H9	1.1750	2.883										279.2	279.2	0.0	0.0					0.0	0.0
	-26	1998	H10	1.2000	2.772										171.4	171.4	0.0	0.0					0.0	0.0
	-25	1999	H11	1.2130	2.666										276.4	276.4	0.0	0.0					0.0	0.0
	-24	2000	H12	1.2150	2.563	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	216.8	216.8	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-23	2001	H13	1.2460	2.465	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	365.6	365.6	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-22	2002	H14	1.2630	2.370	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	192.3	192.3	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-21	2003	H15	1.2630	2.279	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	120.2	120.2	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-20	2004	H16	1.2590	2.191	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	169.1	169.1	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-19	2005	H17	1.2520	2.107	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	98.5	98.5	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-18	2006	H18	1.2380	2.026	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	50.5	50.5	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-17	2007	H19	1.2190	1.948	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	47.4	47.4	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-16	2008	H20	1.1830	1.873	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	67.9	67.9	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-15	2009	H21	1.2220	1.801	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	61.5	61.5	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-14	2010	H22	1.2210	1.732	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	6.0	6.0	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-13	2011	H23	1.1910	1.665	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	25.2	25.2	0.0	0.0	51.6	51.6	0.0	0.0	0.0	0.0
	-12	2012	H24	1.1950	1.601	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	24.7	24.7	0.0	0.0	51.6	51.6	0.0	0.0	0.0	0.0
	-11	2013	H25	1.1700	1.539	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	20.4	20.4	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	-10	2014	H26	1.1320	1.480	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	35.8	35.8	0.0	0.0	44.6	44.6	0.0	0.0	0.0	0.0
	-9	2015	H27	1.1290	1.423	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	30.0	30.0	0.0	0.0	57.1	57.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	-8	2016	H28	1.1220	1.369	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	27.3	27.3	0.0	0.0	44.6	44.6	0.0	0.0	0.0	0.0
	-7	2017	H29	1.0970	1.316	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	22.5	22.5	0.0	0.0	44.6	44.6	0.0	0.0	0.0	0.0
	-6	2018	H30	1.0600	1.265	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	23.0	23.0	0.0	0.0	67.8	67.8	0.0	0.0	0.0	0.0
	-5	2019	R1	1.0370	1.217	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	19.0	19.0	0.0	0.0	66.5	66.5	0.0	0.0	0.0	0.0
	-4	2020	R2	1.0380	1.170	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	19.0	19.0	0.0	0.0	43.8	43.8	0.0	0.0	0.0	0.0
	-3	2021	R3	1.0000	1.125	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	19.0	19.0	0.0	0.0	57.5	57.5	0.0	0.0	0.0	0.0
	-2	2022	R4	1.0000	1.082	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	25.1	25.1	0.0	0.0	51.1	51.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	-1	2023	R5	1.0000	1.040	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	29.4	29.4	0.0	0.0	43.8	43.8	0.0	0.0	0.0	0.0
施設完成後の評価期間（50年）	0	2024	R6	1.0000	1.000	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	30.5	30.5	0.0	0.0	193.8	193.8	0.0	0.0	0.0	0.0
	1	2025	R7	1.0000	0.962	1,310.0	1,310.0	0.0	0.0					0.0	1,103.4	0.0	1,103.4	1,061.0	193.8	193.8	0.0	0.0	1,103.4	1,061.0
	2	2026	R8	1.0000	0.925	1,310.0	1,310.0	0.0	0.0					0.0	1,107.1	0.0	1,107.1	1,023.6	43.8	43.8	0.0	0.0	1,107.1	1,023.6
	3	2027	R9	1.0000	0.889	2,822.2	1,310.0	1,512.2	1,344.3					1,344.3	95.5	0.0	95.5	84.9	61.3	43.8	17.5	15.6	113.0	100.4
	4	2028	R10	1.0000	0.855	2,822.2	1,310.0	1,512.2	1,292.6					1,292.6	95.5	0.0	95.5	81.6	61.3	43.8	17.5	15.0	113.0	96.6
	5	2029	R11	1.0000	0.822	2,822.2	1,310.0	1,512.2	1,242.9					1,242.9	171.8	0.0	171.8	141.2	61.3	43.8	17.5	14.4	189.3	155.6
	6	2030	R12	1.0000	0.790	2,822.2	1,310.0	1,512.2	1,195.1					1,195.1	3.0	0.0	3.0	2.3	88.1	70.6	17.5	13.8	20.5	16.2
	7	2031	R13	1.0000	0.760	2,822.2	1,310.0	1,512.2	1,149.1					1,149.1	8.4	0.0	8.4	6.4	61.3	43.8	17.5	13.3	25.9	19.7
	8	2032	R14	1.0000	0.731	2,822.2	1,310.0	1,512.2	1,104.9					1,104.9	3.0	0.0	3.0	2.2	61.3	43.8	17.5	12.8	20.5	14.9
	9	2033	R15	1.0000	0.703	2,822.2	1,310.0	1,512.2	1,062.4					1,062.4	3.0	0.0	3.0	2.1	61.3	43.8	17.5	12.3	20.5	14.4
	10	2034	R16	1.0000	0.676	2,822.2	1,310.0	1,512.2	1,021.6					1,021.6	8.4	0.0	8.4	5.7	61.3	43.8	17.5	11.8	25.9	17.5
	11	2035	R17	1.0000	0.650	2,939.9	1,310.0	1,629.8	1,058.7					1,058.7					143.8	125.6	18.2	11.8	18.2	11.8
	12	2036	R18	1.0000	0.625	2,939.9	1,310.0	1,629.8	1,018.0					1,018.0					154.7	136.5	18.2	11.4	18.2	11.4
	13	2037	R19	1.0000	0.601	2,939.9	1,310.0	1,629.8	978.8					978.8					62.0	43.8	18.2	10.9	18.2	10.9
	14	2038	R20	1.0000	0.577	2,939.9	1,310.0	1,629.8	941.2					941.2					67.4	43.8	23.6	13.6	23.6	13.6
	15	2039	R21	1.0000	0.555	2,939.9	1,310.0	1,629.8	905.0					905.0					67.4	43.8	23.6	13.1	23.6	13.1
	16	2040	R22	1.0000	0.534	2,939.9	1,310.0	1,629.8	870.2					870.2					80.2	62.0	18.2	9.7	18.2	9.7
	17	2041	R23	1.0000	0.513	2,939.9	1,310.0	1,629.8	836.7					836.7					80.2	62.0	18.2	9.3	18.2	9.3
	18	2042	R24	1.0000	0.494	2,939.9	1,310.0	1,629.8	804.5					804.5					80.6	50.2	30.4	15.0	30.4	15.0
	19	2043	R25	1.0000	0.475	2,939.9	1,310.0	1,629.8	773.6					773.6					62.0	43.8	18.2	8.6	18.2	8.6
	20	2044	R26	1.0000	0.456	2,939.9	1,310.0	1,629.8	743.8					743.8					62.0	43.8	18.2	8.3	18.2	8.3
	21	2045	R27	1.0000	0.439	2,939.9	1,310.0	1,629.8	715.2					715.2					97.0	56.1	40.9	17.9	40.9	17.9
	22	2046	R28	1.0000	0.422	2,939.9	1,310.0	1,629.8	687.7					687.7					84.7	43.8	40.9	17.3	40.9	17.3
	23	2047	R29	1.0000	0.406	2,939.9	1,310.0	1,629.8	661.3					661.3					62.0	43.8	18.2	7.4	18.2	7.4
	24	2048	R30	1.0000	0.390	2,939.9	1,310.0	1,629.8	635.8					635.8					75.6	43.8	31.8	12.4	31.8	12.4
	25	2049	R31	1.0000	0.375	2,939.9	1,310.0	1,629.8	611.4	1,256.9	1,256.9	0.0	0.0	611.4					219.3	193.8	25.4	9.5	25.4	9.5
	26	2050	R32	1.0000	0.361	1,629.8		1,629.8	587.9					587.9					48.8	0.0	48.8	17.6	48.8	17.6
	27	2051	R33	1.0000	0.347	1,629.8		1,629.8	565.2					565.2					198.8	0.0	198.8	69.0	198.8	69.0
	28	2052	R34	1.0000	0.333	1,629.8		1,629.8	543.5					543.5					198.8	0.0	198.8	66.3	198.8	66.3
	29	2053	R35	1.0000	0.321	1,629.8		1,629.8	522.6					522.6					48.8	0.0	48.8	15.7	48.8	15.7
	30	2054	R36	1.0000	0.308	1,629.8		1,629.8	502.5					502.5					48.8	0.0	48.8	15.0	48.8	15.0
	31	2055	R37	1.0000	0.296	1,629.8		1,629.8	483.2					483.2					48.8	0.0	48.8	14.5	48.8	14.5
	32	2056	R38	1.0000	0.285	1,629.8		1,629.8	464.6					464.6					48.8	0.0	48.8	13.9	48.8	13.9
	33	2057	R39	1.0000	0.274	1,629.8		1,629.8	446.7					446.7					75.6	0.0	75.6	20.7	75.6	20.7
	34	2058	R40	1.0000	0.264	1,629.8		1,629.8	429.5					429.5					48.8	0.0	48.8	12.9	48.8	12.9
	35	2059	R41	1.0000	0.253	1,629.8		1,629.8	413.0					413.0					48.8	0.0	48.8	12.4	48.8	12.4
	36	2060	R42	1.0000	0.244	1,629.8		1,629.8	397.1					397.1					48.8	0.0	48.8	11.9	48.8	11.9
	37	2061	R43	1.0000	0.234	1,629.8		1,629.8	381.9					381.9					48.8	0.0	48.8	11.4	48.8	11.4
	38	2062	R44	1.0000	0.225	1,629.8		1,629.8	367.2					367.2					130.6	0.0	130.6	29.4	130.6	29.4
	39	2063	R45	1.0000	0.217	1,629.8		1,629.8	353.0					353.0					141.5	0.0	141.5	30.7	141.5	30.7
	40	2064	R46	1.0000	0.208	1,629.8		1,629.8	339.5					339.5					48.8	0.0	48.8	10.2	48.8	10.2
	41	2065	R47	1.0000	0.200	1,629.8		1,629.8	326.4					326.4					48.8	0.0	48.8	9.8	48.8	9.8
	42	2066	R48	1.0000	0.193	1,629.8		1,629.8	313.9					313.9					48.8	0.0	48.8	9.4	48.8	9.4
	43	2067	R49	1.0000	0.185	1,629.8		1,629.8	301.8					301.8					67.0	0.0	67.0	12.4	67.0	12.4
	44	2068	R50	1.0000	0.178	1,629.8		1,629.8	290.2					290.2					67.0	0.0	67.0	11.9	67.0	11.9
	45	2069	R51	1.0000	0.171	1,629.8		1,629.8	279.0					279.0					55.2	0.0	55.2	9.4	55.2	9.4
	46	2070	R52	1.0000	0.165	1,629.8		1,629.8	268.3					268.3					48.8	0.0	48.8	8.0	48.8	8.0
	47	2071	R53	1.0000	0.158	1,629.8		1,629.8	258.0					258.0					48.8	0.0	48.8	7.7	48.8	7.7
	48	2072	R54	1.0000	0.152	1,629.8		1,629.8	248.0					248.0					61.1	0.0	61.1	9.3	61.1	9.3
	49	2073	R55	1.0000	0.146	1,629.8		1,629.8	238.5					238.5					48.8	0.0	48.8	7.1	48.8	7.1
	50	2074	R56	1.0000	0.141	1,629.8		1,629.8	229.3					229.3					48.8	0.0	48.8	6.9	48.8	6.9
	51	2075	R57	1.0000	0.135	1,629.8		1,629.8	220.5					220.5					48.8	0.0	48.8	6.6	48.8	6.6
	52	2076	R58	1.0000	0.130	1,629.8		1,629.8	212.0	545.2	181.0	364.2	47.4	259.4					198.8	0.0	198.8	25.9	198.8	25.9
	53	2077	R59	1.0000	0.125	117.6		117.6	14.7					14.7					0.7	0.0	0.7	0.1	0.7	0.1
	54	2078	R60	1.0000	0.120	117.6		117.6	14.1					14.1					0.7	0.0	0.7	0.1	0.7	0.1
	55	2079	R61	1.0000	0.116	117.6		117.6	13.6					13.6					0.7	0.0	0.7	0.1	0.7	0.1
	56	2080	R62	1.0000	0.111	117.6		117.6	13.1					13.1					0.7	0.0	0.7	0.1	0.7	0.1
	57	2081	R63	1.0000	0.107	117.6		117.6	12.6					12.6					0.7	0.0	0.7	0.1	0.7	0.1
	58	2082	R64	1.0000	0.103	117.6		117.6	12.1					12.1					0.7	0.0	0.7	0.1	0.7	0.1
	59	2083	R65	1.0000	0.099	117.6		117.6	11.6					11.6					0.7	0.0	0.7	0.1	0.7	0.1
	60	2084	R66	1.0000	0.095	117.6		117.6	11.2	51.1	0.0	51.1	4.9	16.0					0.7	0.0	0.7	0.1	0.7	0.1
合計						144,015.2	62,525.0	81,490.2	31,741.2	1,853.2	1,437.9	415.3	52.2	31,793.4	10,047.9	7,449.0	2,598.9	2,410.8	5,553.0	3,021.3	2,531.7	761.8	5,130.6	3,172.7

総便益	B	31,793.4 百万円
総費用	C	3,172.7 百万円
費用便益比	B/C	10.02
純現在価値	B-C	28,620.8 百万円
経済的内部収益率		51.13%

【費用便益算定シート】

・紀の川総合水系環境整備事業（水環境の整備に係る事業）

・感度分析：便益+10%

基準(評価)年度	2024(R6)
供用年度	2024(R6)
社会的割引率	4%

単位：百万円

	年度			デフレータ	割引率	便益：B						費用：C								
						便益①			残存価値②		計①+②	事業費③			維持管理費④			計③+④		
	t	西暦	和暦	換算係数		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
整備期間	−45	1979	S54	1.590	5.841							70.0	111.3	650.1				70.0	111.3	650.1
	−44	1980	S55	1.453	5.617							120.4	174.9	982.6				120.4	174.9	982.6
	−43	1981	S56	1.422	5.400							185.4	263.6	1,423.8				185.4	263.6	1,423.8
	−42	1982	S57	1.404	5.193							34.5	48.4	251.5				34.5	48.4	251.5
	−41	1983	S58	1.408	4.993							158.0	222.5	1,110.8				158.0	222.5	1,110.8
	−40	1984	S59	1.387	4.801							241.2	334.5	1,606.2				241.2	334.5	1,606.2
	−39	1985	S60	1.402	4.616							264.0	370.1	1,708.6				264.0	370.1	1,708.6
	−38	1986	S61	1.396	4.439							182.3	254.5	1,129.6				182.3	254.5	1,129.6
	−37	1987	S62	1.362	4.268							118.8	161.8	690.6				118.8	161.8	690.6
	−36	1988	S63	1.325	4.104							190.3	252.1	1,034.8				190.3	252.1	1,034.8
	−35	1989	H1	1.259	3.946							242.8	305.6	1,206.1				242.8	305.6	1,206.1
	−34	1990	H2	1.210	3.794							370.0	447.7	1,698.9				370.0	447.7	1,698.9
	−33	1991	H3	1.180	3.648							244.9	289.0	1,054.5				244.9	289.0	1,054.5
	−32	1992	H4	1.170	3.508							393.0	459.8	1,613.0				393.0	459.8	1,613.0
	−31	1993	H5	1.174	3.373							626.0	734.9	2,478.8				626.0	734.9	2,478.8
	−30	1994	H6	1.172	3.243							545.4	639.2	2,073.1				545.4	639.2	2,073.1
	−29	1995	H7	1.176	3.119							801.0	942.0	2,937.7				801.0	942.0	2,937.7
	−28	1996	H8	1.181	2.999							187.2	221.1	663.0				187.2	221.1	663.0
	−27	1997	H9	1.175	2.883							279.2	328.1	945.9				279.2	328.1	945.9
	−26	1998	H10	1.200	2.772							171.4	205.6	570.1				171.4	205.6	570.1
	−25	1999	H11	1.213	2.666							276.4	335.3	893.8				276.4	335.3	893.8
	−24	2000	H12	1.215	2.563	1,191.0	1,447.0	3,709.1			3,709.1	216.8	263.4	675.2	45.9	55.8	143.0	262.7	319.2	818.2
	−23	2001	H13	1.246	2.465	1,191.0	1,483.9	3,657.5			3,657.5	365.6	455.6	1,122.8	45.9	57.2	141.0	411.5	512.8	1,263.8
	−22	2002	H14	1.263	2.370	1,191.0	1,504.2	3,564.8			3,564.8	192.3	242.9	575.6	45.9	58.0	137.4	238.2	300.9	713.0
	−21	2003	H15	1.263	2.279	1,191.0	1,504.2	3,427.7			3,427.7	120.2	151.8	345.9	45.9	58.0	132.1	166.1	209.8	478.1
	−20	2004	H16	1.259	2.191	1,191.0	1,499.4	3,285.4			3,285.4	169.1	212.9	466.5	45.9	57.8	126.6	215.0	270.7	593.1
	−19	2005	H17	1.252	2.107	1,191.0	1,491.1	3,141.5			3,141.5	98.5	123.3	259.9	45.9	57.5	121.1	144.4	180.8	381.0
	−18	2006	H18	1.238	2.026	1,191.0	1,474.4	2,986.9			2,986.9	50.5	62.5	126.7	45.9	56.8	115.1	96.4	119.4	241.8
	−17	2007	H19	1.219	1.948	1,191.0	1,451.8	2,827.9			2,827.9	47.4	57.8	112.5	45.9	56.0	109.0	93.3	113.7	221.5
	−16	2008	H20	1.183	1.873	1,191.0	1,408.9	2,638.8			2,638.8	67.9	80.4	150.5	45.9	54.3	101.7	113.8	134.7	252.3
	−15	2009	H21	1.222	1.801	1,191.0	1,455.3	2,621.0			2,621.0	61.5	75.2	135.4	45.9	56.1	101.0	107.4	131.3	236.4
	−14	2010	H22	1.221	1.732	1,191.0	1,454.2	2,518.1			2,518.1	6.0	7.3	12.7	45.9	56.1	97.1	51.9	63.4	109.7
	−13	2011	H23	1.191	1.665	1,191.0	1,418.4	2,361.8			2,361.8	25.2	30.0	50.0	51.6	61.5	102.4	76.8	91.5	152.3
	−12	2012	H24	1.195	1.601	1,191.0	1,423.2	2,278.6			2,278.6	24.7	29.5	47.2	51.6	61.7	98.8	76.3	91.2	146.0
	−11	2013	H25	1.170	1.539	1,191.0	1,393.4	2,145.1			2,145.1	20.4	23.8	36.7	45.9	53.7	82.7	66.3	77.6	119.4
	−10	2014	H26	1.132	1.480	1,191.0	1,348.2	1,995.6			1,995.6	35.8	40.5	59.9	44.6	50.5	74.8	80.4	91.0	134.7
	−9	2015	H27	1.129	1.423	1,191.0	1,344.6	1,913.8			1,913.8	30.0	33.9	48.3	57.1	64.5	91.8	87.2	98.4	140.1
	−8	2016	H28	1.122	1.369	1,191.0	1,336.2	1,828.7			1,828.7	27.3	30.7	41.9	44.6	50.1	68.5	71.9	80.7	110.5
	−7	2017	H29	1.097	1.316	1,191.0	1,306.5	1,719.2			1,719.2	22.5	24.7	32.5	44.6	49.0	64.4	67.1	73.6	96.9
	−6	2018	H30	1.060	1.265	1,191.0	1,262.4	1,597.4			1,597.4	23.0	24.4	30.9	67.8	71.8	90.9	90.8	96.3	121.8
	−5	2019	R1	1.037	1.217	1,191.0	1,235.0	1,502.6			1,502.6	19.0	19.7	24.0	66.5	69.0	84.0	85.6	88.7	108.0
	−4	2020	R2	1.038	1.170	1,191.0	1,236.2	1,446.2			1,446.2	19.0	19.8	23.1	43.8	45.5	53.2	62.9	65.2	76.3
	−3	2021	R3	1.000	1.125	1,191.0	1,191.0	1,339.7			1,339.7	19.0	19.0	21.4	57.5	57.5	64.6	76.5	76.5	86.0
	−2	2022	R4	1.000	1.082	1,191.0	1,191.0	1,288.1			1,288.1	25.1	25.1	27.1	51.1	51.1	55.3	76.2	76.2	82.4
	−1	2023	R5	1.000	1.040	1,191.0	1,191.0	1,238.6			1,238.6	29.4	29.4	30.6	43.8	43.8	45.6	73.2	73.2	76.1
施設完成後の評価期間（50年）	0	2024	R6	1.000	1.000	1,191.0	1,191.0	1,191.0			1,191.0	30.5	30.5	31	193.8	193.8	193.8	224.3	224.3	224.3
	1	2025	R7	1.000	0.962	1,310.0	1,310.0	1,259.7			1,259.7	1,081.6	1,081.6	1,040	193.8	193.8	186.4	1,275.4	1,275.4	1,226.3
	2	2026	R8	1.000	0.925	1,310.0	1,310.0	1,211.2			1,211.2	1,006.2	1,006.2	930	43.8	43.8	40.5	1,050.0	1,050.0	970.8
	3	2027	R9	1.000	0.889	2,822.2	2,822.2	2,509.0			2,509.0				61.3	61.3	54.5	61.3	61.3	54.5
	4	2028	R10	1.000	0.855	2,822.2	2,822.2	2,412.5			2,412.5				61.3	61.3	52.4	61.3	61.3	52.4
	5	2029	R11	1.000	0.822	2,822.2	2,822.2	2,319.7			2,319.7				61.3	61.3	50.4	61.3	61.3	50.4
	6	2030	R12	1.000	0.790	2,822.2	2,822.2	2,230.4			2,230.4				88.1	88.1	69.7	88.1	88.1	69.7
	7	2031	R13	1.000	0.760	2,822.2	2,822.2	2,144.7			2,144.7				61.3	61.3	46.6	61.3	61.3	46.6
	8	2032	R14	1.000	0.731	2,822.2	2,822.2	2,062.2			2,062.2				61.3	61.3	44.8	61.3	61.3	44.8
	9	2033	R15	1.000	0.703	2,822.2	2,822.2	1,982.9			1,982.9				61.3	61.3	43.1	61.3	61.3	43.1
	10	2034	R16	1.000	0.676	2,822.2	2,822.2	1,906.6			1,906.6				61.3	61.3	41.4	61.3	61.3	41.4
	11	2035	R17	1.000	0.650	2,822.2	2,822.2	1,833.3			1,833.3				143.1	143.1	93.0	143.1	143.1	93.0
	12	2036	R18	1.000	0.625	2,822.2	2,822.2	1,762.8			1,762.8				154.0	154.0	96.2	154.0	154.0	96.2
	13	2037	R19	1.000	0.601	2,822.2	2,822.2	1,695.0			1,695.0				61.3	61.3	36.8	61.3	61.3	36.8
	14	2038	R20	1.000	0.577	2,822.2	2,822.2	1,629.8			1,629.8				66.8	66.8	38.6	66.8	66.8	38.6
	15	2039	R21	1.000	0.555	2,822.2	2,822.2	1,567.1			1,567.1				66.8	66.8	37.1	66.8	66.8	37.1
	16	2040	R22	1.000	0.534	2,822.2	2,822.2	1,506.8			1,506.8				79.5	79.5	42.4	79.5	79.5	42.4
	17	2041	R23	1.000	0.513	2,822.2	2,822.2	1,448.9			1,448.9				79.5	79.5	40.8	79.5	79.5	40.8
	18	2042	R24	1.000	0.494	2,822.2	2,822.2	1,393.1			1,393.1				80.0	80.0	39.5	80.0	80.0	39.5
	19	2043	R25	1.000	0.475	2,822.2	2,822.2	1,339.5			1,339.5				61.3	61.3	29.1	61.3	61.3	29.1
	20	2044	R26	1.000	0.456	2,822.2	2,822.2	1,288.0			1,288.0				61.3	61.3	28.0	61.3	61.3	28.0
	21	2045	R27	1.000	0.439	2,822.2	2,822.2	1,238.5			1,238.5				96.3	96.3	42.3	96.3	96.3	42.3
	22	2046	R28	1.000	0.422	2,822.2	2,822.2	1,190.9			1,190.9				84.0	84.0	35.5	84.0	84.0	35.5
	23	2047	R29	1.000	0.406	2,822.2	2,822.2	1,145.1			1,145.1				61.3	61.3	24.9	61.3	61.3	24.9
	24	2048	R30	1.000	0.390	2,822.2	2,822.2	1,101.0			1,101.0				75.0	75.0	29.2	75.0	75.0	29.2
	25	2049	R31	1.000	0.375	2,822.2	2,822.2	1,058.7	1,256.9	471.5	1,530.2				218.6	218.6	82.0	218.6	218.6	82.0
	26	2050	R32	1.000	0.361	1,512.2	1,512.2	545.4			545.4				48.1	48.1	17.4	48.1	48.1	17.4
	27	2051	R33	1.000	0.347	1,512.2	1,512.2	524.4			524.4				198.1	198.1	68.7	198.1	198.1	68.7
	28	2052	R34	1.000	0.333	1,512.2	1,512.2	504.3			504.3				198.1	198.1	66.1	198.1	198.1	66.1
	29	2053	R35	1.000	0.321	1,512.2	1,512.2	484.9			484.9				48.1	48.1	15.4	48.1	48.1	15.4
	30	2054	R36	1.000	0.308	1,512.2	1,512.2	466.2			466.2				48.1	48.1	14.8	48.1	48.1	14.8
	31	2055	R37	1.000	0.296	1,512.2	1,512.2	448.3			448.3				48.1	48.1	14.3	48.1	48.1	14.3
	32	2056	R38	1.000	0.285	1,512.2	1,512.2	431.1			431.1				48.1	48.1	13.7	48.1	48.1	13.7
	33	2057	R39	1.000	0.274	1,512.2	1,512.2	414.5			414.5				75.0	75.0	20.5	75.0	75.0	20.5
	34	2058	R40	1.000	0.264	1,512.2	1,512.2	398.5			398.5				48.1	48.1	12.7	48.1	48.1	12.7
	35	2059	R41	1.000	0.253	1,512.2	1,512.2	383.2			383.2				48.1	48.1	12.2	48.1	48.1	12.2
	36	2060	R42	1.000	0.244	1,512.2	1,512.2	368.5			368.5				48.1	48.1	11.7	48.1	48.1	11.7
	37	2061	R43	1.000	0.234	1,512.2	1,512.2	354.3			354.3				48.1	48.1	11.3	48.1	48.1	11.3
	38	2062	R44	1.000	0.225	1,512.2	1,512.2	340.7			340.7				130.0	130.0	29.3	130.0	130.0	29.3
	39	2063	R45	1.000	0.217	1,512.2	1,512.2	327.6			327.6				140.9	140.9	30.5	140.9	140.9	30.5
	40	2064	R46	1.000	0.208	1,512.2	1,512.2	315.0			315.0				48.1	48.1	10.0	48.1	48.1	10.0
	41	2065	R47	1.000	0.200	1,512.2	1,512.2	302.9			302.9				48.1	48.1	9.6	48.1	48.1	9.6
	42	2066	R48	1.000	0.193	1,512.2	1,512.2	291.2			291.2				48.1	48.1	9.3	48.1	48.1	9.3
	43	2067	R49	1.000	0.185	1,512.2	1,512.2	280.0			280.0				66.3	66.3	12.3	66.3	66.3	12.3
	44	2068	R50	1.000	0.178	1,512.2	1,512.2	269.2			269.2				66.3	66.3	11.8	66.3	66.3	11.8
	45	2069	R51	1.000	0.171	1,512.2	1,512.2	258.9			258.9				54.5	54.5	9.3	54.5	54.5	9.3
	46	2070	R52	1.000	0.165	1,512.2	1,512.2	248.9			248.9				48.1	48.1	7.9	48.1	48.1	7.9
	47	2071	R53	1.000	0.158	1,512.2	1,512.2	239.4			239.4				48.1	48.1	7.6	48.1	48.1	7.6
	48	2072	R54	1.000	0.152	1,512.2	1,512.2	230.1			230.1				60.4	60.4	9.2	60.4	60.4	9.2
	49	2073	R55	1.000	0.146	1,512.2	1,512.2	221.3			221.3				48.1	48.1	7.0	48.1	48.1	7.0
	50	2074	R56	1.000	0.141	1,512.2	1,512.2	212.8			212.8				48.1	48.1	6.8	48.1	48.1	6.8
	51	2075	R57	1.000	0.135	1,512.2	1,512.2	204.6			204.6				48.1	48.1	6.5	48.1	48.1	6.5
	52	2076	R58	1.000	0.130	1,512.2	1,512.2	196.7	545.2	70.9	267.7				198.1	198.1	25.8	198.1	198.1	25.8
合計						138,134.1	142,602.5	108,724.7	1,802.1	542.4	109,267.1	9,536.8	11,304.0	33,181.6	5,519.3	5,696.8	4,292.7	15,056.1	17,000.8	37,474.3

総便益	B	109,267.1 百万円
総費用	C	37,474.3 百万円
費用便益比	B/C	2.92
純現在価値	B−C	71,792.8 百万円
経済的内部収益率		8.66%

【費用便益算定シート】

・紀の川総合水系環境整備事業（水辺の整備に係る事業）

・感度分析：便益+10%

基準(評価)年度	2024(R6)
供用年度	2035(R17)
社会的割引率	4%

単位：百万円

年度				デフレータ	割引率	便益:B						費用:C								
						便益①			残存価値②		計①+②	事業費③			維持管理費④			計③+④		
	t	西暦	和暦	換算係数		便益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
	-45	1979	S54	1.590	5.841															
	-44	1980	S55	1.453	5.617															
	-43	1981	S56	1.422	5.400															
	-42	1982	S57	1.404	5.193															
	-41	1983	S58	1.408	4.993															
	-40	1984	S59	1.387	4.801															
	-39	1985	S60	1.402	4.616															
	-38	1986	S61	1.396	4.439															
	-37	1987	S62	1.362	4.268															
	-36	1988	S63	1.325	4.104															
	-35	1989	H1	1.259	3.946															
	-34	1990	H2	1.210	3.794															
	-33	1991	H3	1.180	3.648															
	-32	1992	H4	1.170	3.508															
	-31	1993	H5	1.174	3.373															
	-30	1994	H6	1.172	3.243															
	-29	1995	H7	1.176	3.119															
	-28	1996	H8	1.181	2.999															
	-27	1997	H9	1.175	2.883															
	-26	1998	H10	1.200	2.772															
	-25	1999	H11	1.213	2.666															
	-24	2000	H12	1.215	2.563															
	-23	2001	H13	1.246	2.465															
	-22	2002	H14	1.263	2.370															
	-21	2003	H15	1.263	2.279															
	-20	2004	H16	1.259	2.191															
	-19	2005	H17	1.252	2.107															
	-18	2006	H18	1.238	2.026															
	-17	2007	H19	1.219	1.948															
	-16	2008	H20	1.183	1.873															
	-15	2009	H21	1.222	1.801															
	-14	2010	H22	1.221	1.732															
	-13	2011	H23	1.191	1.665															
	-12	2012	H24	1.195	1.601															
	-11	2013	H25	1.170	1.539															
	-10	2014	H26	1.132	1.480															
	-9	2015	H27	1.129	1.423															
	-8	2016	H28	1.122	1.369															
	-7	2017	H29	1.097	1.316															
	-6	2018	H30	1.060	1.265															
	-5	2019	R1	1.037	1.217															
	-4	2020	R2	1.038	1.170															
	-3	2021	R3	1.000	1.125															
	-2	2022	R4	1.000	1.082															
	-1	2023	R5	1.000	1.040															
	0	2024	R6	1.000	1.000															
整備期間	1	2025	R7	1.000	0.962							21.8	21.8	21.0				21.8	21.8	21.0
	2	2026	R8	1.000	0.925							100.9	100.9	93.3				100.9	100.9	93.3
	3	2027	R9	1.000	0.889							95.5	95.5	84.9				95.5	95.5	84.9
	4	2028	R10	1.000	0.855							95.5	95.5	81.6				95.5	95.5	81.6
	5	2029	R11	1.000	0.822							171.8	171.8	141.2				171.8	171.8	141.2
	6	2030	R12	1.000	0.790							3.0	3.0	2.3				3.0	3.0	2.3
	7	2031	R13	1.000	0.760							8.4	8.4	6.4				8.4	8.4	6.4
	8	2032	R14	1.000	0.731							3.0	3.0	2.2				3.0	3.0	2.2
	9	2033	R15	1.000	0.703							3.0	3.0	2.1				3.0	3.0	2.1
	10	2034	R16	1.000	0.676							8.4	8.4	5.7				8.4	8.4	5.7
施設完成後の評価期間（50年）	11	2035	R17	1.000	0.650	117.6	117.6	76.4			76.4				0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4
	12	2036	R18	1.000	0.625	117.6	117.6	73.5			73.5				0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4
	13	2037	R19	1.000	0.601	117.6	117.6	70.6			70.6				0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4
	14	2038	R20	1.000	0.577	117.6	117.6	67.9			67.9				0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4
	15	2039	R21	1.000	0.555	117.6	117.6	65.3			65.3				0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4
	16	2040	R22	1.000	0.534	117.6	117.6	62.8			62.8				0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4
	17	2041	R23	1.000	0.513	117.6	117.6	60.4			60.4				0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	18	2042	R24	1.000	0.494	117.6	117.6	58.1			58.1				0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	19	2043	R25	1.000	0.475	117.6	117.6	55.8			55.8				0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	20	2044	R26	1.000	0.456	117.6	117.6	53.7			53.7				0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	21	2045	R27	1.000	0.439	117.6	117.6	51.6			51.6				0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	22	2046	R28	1.000	0.422	117.6	117.6	49.6			49.6				0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	23	2047	R29	1.000	0.406	117.6	117.6	47.7			47.7				0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	24	2048	R30	1.000	0.390	117.6	117.6	45.9			45.9				0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	25	2049	R31	1.000	0.375	117.6	117.6	44.1			44.1				0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	26	2050	R32	1.000	0.361	117.6	117.6	42.4			42.4				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	27	2051	R33	1.000	0.347	117.6	117.6	40.8			40.8				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	28	2052	R34	1.000	0.333	117.6	117.6	39.2			39.2				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	29	2053	R35	1.000	0.321	117.6	117.6	37.7			37.7				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	30	2054	R36	1.000	0.308	117.6	117.6	36.3			36.3				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	31	2055	R37	1.000	0.296	117.6	117.6	34.9			34.9				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	32	2056	R38	1.000	0.285	117.6	117.6	33.5			33.5				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	33	2057	R39	1.000	0.274	117.6	117.6	32.2			32.2				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	34	2058	R40	1.000	0.264	117.6	117.6	31.0			31.0				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	35	2059	R41	1.000	0.253	117.6	117.6	29.8			29.8				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	36	2060	R42	1.000	0.244	117.6	117.6	28.7			28.7				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	37	2061	R43	1.000	0.234	117.6	117.6	27.6			27.6				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	38	2062	R44	1.000	0.225	117.6	117.6	26.5			26.5				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	39	2063	R45	1.000	0.217	117.6	117.6	25.5			25.5				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	40	2064	R46	1.000	0.208	117.6	117.6	24.5			24.5				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	41	2065	R47	1.000	0.200	117.6	117.6	23.6			23.6				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	42	2066	R48	1.000	0.193	117.6	117.6	22.7			22.7				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	43	2067	R49	1.000	0.185	117.6	117.6	21.8			21.8				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	44	2068	R50	1.000	0.178	117.6	117.6	20.9			20.9				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	45	2069	R51	1.000	0.171	117.6	117.6	20.1			20.1				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	46	2070	R52	1.000	0.165	117.6	117.6	19.4			19.4				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	47	2071	R53	1.000	0.158	117.6	117.6	18.6			18.6				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	48	2072	R54	1.000	0.152	117.6	117.6	17.9			17.9				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	49	2073	R55	1.000	0.146	117.6	117.6	17.2			17.2				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	50	2074	R56	1.000	0.141	117.6	117.6	16.6			16.6				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	51	2075	R57	1.000	0.135	117.6	117.6	15.9			15.9				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	52	2076	R58	1.000	0.130	117.6	117.6	15.3			15.3				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	53	2077	R59	1.000	0.125	117.6	117.6	14.7			14.7				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	54	2078	R60	1.000	0.120	117.6	117.6	14.1			14.1				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	55	2079	R61	1.000	0.116	117.6	117.6	13.6			13.6				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	56	2080	R62	1.000	0.111	117.6	117.6	13.1			13.1				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	57	2081	R63	1.000	0.107	117.6	117.6	12.6			12.6				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	58	2082	R64	1.000	0.103	117.6	117.6	12.1			12.1				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	59	2083	R65	1.000	0.099	117.6	117.6	11.6			11.6				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	60	2084	R66	1.000	0.095	117.6	117.6	11.2	51.1	4.9	16.0				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
合計						5,881.2	5,881.2	1,707.0	51.1	4.9	1,711.9	511.1	511.1	440.6	33.7	33.7	9.8	544.8	544.8	450.3

総便益	B	1,711.9 百万円
総費用	C	450.3 百万円
費用便益比	B/C	3.80
純現在価値	B−C	1,261.5 百万円
経済的内部収益率		11.49%

【費用便益算定シート】

・紀の川総合水系環境整備事業（事業全体）

・感度分析：便益-10%

基準(評価)年度	2022(R4)
供用年度	2024(R6)
社会的割引率	4%

単位：百万円

	年度			デフレータ	割引率	便益：B						費用：C								
						便益①			残存価値②		計①+②	事業費③			維持管理費④			計③+④		
	t	西暦	和暦	換算係数		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
整備期間	-45	1979	S54	1.590	5.841							70.0	111.3	650.1				70.0	111.3	650.1
	-44	1980	S55	1.453	5.617							120.4	174.9	982.6				120.4	174.9	982.6
	-43	1981	S56	1.422	5.400							185.4	263.6	1,423.8				185.4	263.6	1,423.8
	-42	1982	S57	1.404	5.193							34.5	48.4	251.5				34.5	48.4	251.5
	-41	1983	S58	1.408	4.993							158.0	222.5	1,110.8				158.0	222.5	1,110.8
	-40	1984	S59	1.387	4.801							241.2	334.5	1,606.2				241.2	334.5	1,606.2
	-39	1985	S60	1.402	4.616							264.0	370.1	1,708.6				264.0	370.1	1,708.6
	-38	1986	S61	1.396	4.439							182.3	254.5	1,129.6				182.3	254.5	1,129.6
	-37	1987	S62	1.362	4.268							118.8	161.8	690.6				118.8	161.8	690.6
	-36	1988	S63	1.325	4.104							190.3	252.1	1,034.8				190.3	252.1	1,034.8
	-35	1989	H1	1.259	3.946							242.8	305.6	1,206.1				242.8	305.6	1,206.1
	-34	1990	H2	1.210	3.794							370.0	447.7	1,698.9				370.0	447.7	1,698.9
	-33	1991	H3	1.180	3.648							244.9	289.0	1,054.5				244.9	289.0	1,054.5
	-32	1992	H4	1.170	3.508							393.0	459.8	1,613.0				393.0	459.8	1,613.0
	-31	1993	H5	1.174	3.373							626.0	734.9	2,478.8				626.0	734.9	2,478.8
	-30	1994	H6	1.172	3.243							545.4	639.2	2,073.1				545.4	639.2	2,073.1
	-29	1995	H7	1.176	3.119							801.0	942.0	2,937.7				801.0	942.0	2,937.7
	-28	1996	H8	1.181	2.999							187.2	221.1	663.0				187.2	221.1	663.0
	-27	1997	H9	1.175	2.883							279.2	328.1	945.9				279.2	328.1	945.9
	-26	1998	H10	1.200	2.772							171.4	205.6	570.1				171.4	205.6	570.1
	-25	1999	H11	1.213	2.666							276.4	335.3	893.8				276.4	335.3	893.8
	-24	2000	H12	1.215	2.563	1,191.0	1,447.0	3,709.1			3,709.1	216.8	263.4	675.2	45.9	55.8	143.0	262.7	319.2	818.2
	-23	2001	H13	1.246	2.465	1,191.0	1,483.9	3,657.5			3,657.5	365.6	455.6	1,122.8	45.9	57.2	141.0	411.5	512.8	1,263.8
	-22	2002	H14	1.263	2.370	1,191.0	1,504.2	3,564.8			3,564.8	192.3	242.9	575.6	45.9	58.0	137.4	238.2	300.9	713.0
	-21	2003	H15	1.263	2.279	1,191.0	1,504.2	3,427.7			3,427.7	120.2	151.8	345.9	45.9	58.0	132.1	166.1	209.8	478.1
	-20	2004	H16	1.259	2.191	1,191.0	1,499.4	3,285.4			3,285.4	169.1	212.9	466.5	45.9	57.8	126.6	215.0	270.7	593.1
	-19	2005	H17	1.252	2.107	1,191.0	1,491.1	3,141.5			3,141.5	98.5	123.3	259.9	45.9	57.5	121.1	144.4	180.8	381.0
	-18	2006	H18	1.238	2.026	1,191.0	1,474.4	2,986.9			2,986.9	50.5	62.5	126.7	45.9	56.8	115.1	96.4	119.4	241.8
	-17	2007	H19	1.219	1.948	1,191.0	1,451.8	2,827.9			2,827.9	47.4	57.8	112.5	45.9	56.0	109.0	93.3	113.7	221.5
	-16	2008	H20	1.183	1.873	1,191.0	1,408.9	2,638.8			2,638.8	67.9	80.4	150.5	45.9	54.3	101.7	113.8	134.7	252.3
	-15	2009	H21	1.222	1.801	1,191.0	1,455.3	2,621.0			2,621.0	61.5	75.2	135.4	45.9	56.1	101.0	107.4	131.3	236.4
	-14	2010	H22	1.221	1.732	1,191.0	1,454.2	2,518.1			2,518.1	6.0	7.3	12.7	45.9	56.1	97.1	51.9	63.4	109.7
	-13	2011	H23	1.191	1.665	1,191.0	1,418.4	2,361.8			2,361.8	25.2	30.0	50.0	51.6	61.5	102.4	76.8	91.5	152.3
	-12	2012	H24	1.195	1.601	1,191.0	1,423.2	2,278.6			2,278.6	24.7	29.5	47.2	51.6	61.7	98.8	76.3	91.2	146.0
	-11	2013	H25	1.170	1.539	1,191.0	1,393.4	2,145.1			2,145.1	20.4	23.8	36.7	45.9	53.7	82.7	66.3	77.6	119.4
	-10	2014	H26	1.132	1.480	1,191.0	1,348.2	1,995.6			1,995.6	35.8	40.5	59.9	44.6	50.5	74.8	80.4	91.0	134.7
	-9	2015	H27	1.129	1.423	1,191.0	1,344.6	1,913.8			1,913.8	30.0	33.9	48.3	57.1	64.5	91.8	87.2	98.4	140.1
	-8	2016	H28	1.122	1.369	1,191.0	1,336.2	1,828.7			1,828.7	27.3	30.7	41.9	44.6	50.1	68.5	71.9	80.7	110.5
	-7	2017	H29	1.097	1.316	1,191.0	1,306.5	1,719.2			1,719.2	22.5	24.7	32.5	44.6	49.0	64.4	67.1	73.6	96.9
	-6	2018	H30	1.060	1.265	1,191.0	1,262.4	1,597.4			1,597.4	23.0	24.4	30.9	67.8	71.8	90.9	90.8	96.3	121.8
	-5	2019	R1	1.037	1.217	1,191.0	1,235.0	1,502.6			1,502.6	19.0	19.7	24.0	66.5	69.0	84.0	85.6	88.7	108.0
	-4	2020	R2	1.038	1.170	1,191.0	1,236.2	1,446.2			1,446.2	19.0	19.8	23.1	43.8	45.5	53.2	62.9	65.2	76.3
	-3	2021	R3	1.000	1.125	1,191.0	1,191.0	1,339.7			1,339.7	19.0	19.0	21.4	57.5	57.5	64.6	76.5	76.5	86.0
	-2	2022	R4	1.000	1.082	1,191.0	1,191.0	1,288.1			1,288.1	25.1	25.1	27.1	51.1	51.1	55.3	76.2	76.2	82.4
	-1	2023	R5	1.000	1.040	1,191.0	1,191.0	1,238.6			1,238.6	29.4	29.4	30.6	43.8	43.8	45.6	73.2	73.2	76.1
施設完成後の評価期間（50年）	0	2024	R6	1.000	1.000	1,191.0	1,191.0	1,191.0			1,191.0	30.5	30.5	30.5	193.8	193.8	193.8	224.3	224.3	224.3
	1	2025	R7	1.000	0.962	1,071.9	1,071.9	1,030.6			1,030.6	1,103.4	1,103.4	1,061.0	193.8	193.8	186.4	1,297.2	1,297.2	1,247.3
	2	2026	R8	1.000	0.925	1,071.9	1,071.9	991.0			991.0	1,107.1	1,107.1	1,023.6	43.8	43.8	40.5	1,150.9	1,150.9	1,064.1
	3	2027	R9	1.000	0.889	2,309.1	2,309.1	2,052.8			2,052.8	95.5	95.5	84.9	61.3	61.3	54.5	156.8	156.8	139.4
	4	2028	R10	1.000	0.855	2,309.1	2,309.1	1,973.8			1,973.8	95.5	95.5	81.6	61.3	61.3	52.4	156.8	156.8	134.0
	5	2029	R11	1.000	0.822	2,309.1	2,309.1	1,897.9			1,897.9	171.8	171.8	141.2	61.3	61.3	50.4	233.1	233.1	191.6
	6	2030	R12	1.000	0.790	2,309.1	2,309.1	1,824.9			1,824.9	3.0	3.0	2.3	88.1	88.1	69.7	91.1	91.1	72.0
	7	2031	R13	1.000	0.760	2,309.1	2,309.1	1,754.7			1,754.7	8.4	8.4	6.4	61.3	61.3	46.6	69.7	69.7	53.0
	8	2032	R14	1.000	0.731	2,309.1	2,309.1	1,687.2			1,687.2	3.0	3.0	2.2	61.3	61.3	44.8	64.3	64.3	47.0
	9	2033	R15	1.000	0.703	2,309.1	2,309.1	1,622.3			1,622.3	3.0	3.0	2.1	61.3	61.3	43.1	64.3	64.3	45.2
	10	2034	R16	1.000	0.676	2,309.1	2,309.1	1,559.9			1,559.9	8.4	8.4	5.7	61.3	61.3	41.4	69.7	69.7	47.1
	11	2035	R17	1.000	0.650	2,405.3	2,405.3	1,562.5			1,562.5				143.8	143.8	93.4	143.8	143.8	93.4
	12	2036	R18	1.000	0.625	2,405.3	2,405.3	1,502.4			1,502.4				154.7	154.7	96.6	154.7	154.7	96.6
	13	2037	R19	1.000	0.601	2,405.3	2,405.3	1,444.6			1,444.6				62.0	62.0	37.2	62.0	62.0	37.2
	14	2038	R20	1.000	0.577	2,405.3	2,405.3	1,389.0			1,389.0				67.4	67.4	38.9	67.4	67.4	38.9
	15	2039	R21	1.000	0.555	2,405.3	2,405.3	1,335.6			1,335.6				67.4	67.4	37.5	67.4	67.4	37.5
	16	2040	R22	1.000	0.534	2,405.3	2,405.3	1,284.2			1,284.2				80.2	80.2	42.8	80.2	80.2	42.8
	17	2041	R23	1.000	0.513	2,405.3	2,405.3	1,234.8			1,234.8				80.2	80.2	41.2	80.2	80.2	41.2
	18	2042	R24	1.000	0.494	2,405.3	2,405.3	1,187.3			1,187.3				80.6	80.6	39.8	80.6	80.6	39.8
	19	2043	R25	1.000	0.475	2,405.3	2,405.3	1,141.7			1,141.7				62.0	62.0	29.4	62.0	62.0	29.4
	20	2044	R26	1.000	0.456	2,405.3	2,405.3	1,097.8			1,097.8				62.0	62.0	28.3	62.0	62.0	28.3
	21	2045	R27	1.000	0.439	2,405.3	2,405.3	1,055.5			1,055.5				97.0	97.0	42.6	97.0	97.0	42.6
	22	2046	R28	1.000	0.422	2,405.3	2,405.3	1,014.9			1,014.9				84.7	84.7	35.7	84.7	84.7	35.7
	23	2047	R29	1.000	0.406	2,405.3	2,405.3	975.9			975.9				62.0	62.0	25.2	62.0	62.0	25.2
	24	2048	R30	1.000	0.390	2,405.3	2,405.3	938.4			938.4				75.6	75.6	29.5	75.6	75.6	29.5
	25	2049	R31	1.000	0.375	2,405.3	2,405.3	902.3	1,256.9	471.5	1,373.8				219.3	219.3	82.2	219.3	219.3	82.2
	26	2050	R32	1.000	0.361	1,333.5	1,333.5	481.0			481.0				48.8	48.8	17.6	48.8	48.8	17.6
	27	2051	R33	1.000	0.347	1,333.5	1,333.5	462.5			462.5				198.8	198.8	69.0	198.8	198.8	69.0
	28	2052	R34	1.000	0.333	1,333.5	1,333.5	444.7			444.7				198.8	198.8	66.3	198.8	198.8	66.3
	29	2053	R35	1.000	0.321	1,333.5	1,333.5	427.6			427.6				48.8	48.8	15.7	48.8	48.8	15.7
	30	2054	R36	1.000	0.308	1,333.5	1,333.5	411.1			411.1				48.8	48.8	15.0	48.8	48.8	15.0
	31	2055	R37	1.000	0.296	1,333.5	1,333.5	395.3			395.3				48.8	48.8	14.5	48.8	48.8	14.5
	32	2056	R38	1.000	0.285	1,333.5	1,333.5	380.1			380.1				48.8	48.8	13.9	48.8	48.8	13.9
	33	2057	R39	1.000	0.274	1,333.5	1,333.5	365.5			365.5				75.6	75.6	20.7	75.6	75.6	20.7
	34	2058	R40	1.000	0.264	1,333.5	1,333.5	351.4			351.4				48.8	48.8	12.9	48.8	48.8	12.9
	35	2059	R41	1.000	0.253	1,333.5	1,333.5	337.9			337.9				48.8	48.8	12.4	48.8	48.8	12.4
	36	2060	R42	1.000	0.244	1,333.5	1,333.5	324.9			324.9				48.8	48.8	11.9	48.8	48.8	11.9
	37	2061	R43	1.000	0.234	1,333.5	1,333.5	312.4			312.4				48.8	48.8	11.4	48.8	48.8	11.4
	38	2062	R44	1.000	0.225	1,333.5	1,333.5	300.4			300.4				130.6	130.6	29.4	130.6	130.6	29.4
	39	2063	R45	1.000	0.217	1,333.5	1,333.5	288.9			288.9				141.5	141.5	30.7	141.5	141.5	30.7
	40	2064	R46	1.000	0.208	1,333.5	1,333.5	277.7			277.7				48.8	48.8	10.2	48.8	48.8	10.2
	41	2065	R47	1.000	0.200	1,333.5	1,333.5	267.1			267.1				48.8	48.8	9.8	48.8	48.8	9.8
	42	2066	R48	1.000	0.193	1,333.5	1,333.5	256.8			256.8				48.8	48.8	9.4	48.8	48.8	9.4
	43	2067	R49	1.000	0.185	1,333.5	1,333.5	246.9			246.9				67.0	67.0	12.4	67.0	67.0	12.4
	44	2068	R50	1.000	0.178	1,333.5	1,333.5	237.4			237.4				67.0	67.0	11.9	67.0	67.0	11.9
	45	2069	R51	1.000	0.171	1,333.5	1,333.5	228.3			228.3				55.2	55.2	9.4	55.2	55.2	9.4
	46	2070	R52	1.000	0.165	1,333.5	1,333.5	219.5			219.5				48.8	48.8	8.0	48.8	48.8	8.0
	47	2071	R53	1.000	0.158	1,333.5	1,333.5	211.1			211.1				48.8	48.8	7.7	48.8	48.8	7.7
	48	2072	R54	1.000	0.152	1,333.5	1,333.5	202.9			202.9				61.1	61.1	9.3	61.1	61.1	9.3
	49	2073	R55	1.000	0.146	1,333.5	1,333.5	195.1			195.1				48.8	48.8	7.1	48.8	48.8	7.1
	50	2074	R56	1.000	0.141	1,333.5	1,333.5	187.6			187.6				48.8	48.8	6.9	48.8	48.8	6.9
	51	2075	R57	1.000	0.135	1,333.5	1,333.5	180.4			180.4				48.8	48.8	6.6	48.8	48.8	6.6
	52	2076	R58	1.000	0.130	1,333.5	1,333.5	173.5	545.2	70.9	244.4				198.8	198.8	25.9	198.8	198.8	25.9
	53	2077	R59	1.000	0.125	96.2	96.2	12.0			12.0				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	54	2078	R60	1.000	0.120	96.2	96.2	11.6			11.6				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	55	2079	R61	1.000	0.116	96.2	96.2	11.1			11.1				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	56	2080	R62	1.000	0.111	96.2	96.2	10.7			10.7				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	57	2081	R63	1.000	0.107	96.2	96.2	10.3			10.3				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	58	2082	R64	1.000	0.103	96.2	96.2	9.9			9.9				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	59	2083	R65	1.000	0.099	96.2	96.2	9.5			9.5				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	60	2084	R66	1.000	0.095	96.2	96.2	9.1	51.1	4.9	14.0				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
合計						123,244.1	127,712.5	100,939.6	1,853.2	547.3	101,486.8	10,047.9	11,815.1	33,622.1	5,553.0	5,730.4	4,302.5	15,600.9	17,545.6	37,924.7

総便益	B	101,486.8 百万円
総費用	C	37,924.7 百万円
費用便益比	B/C	2.68
純現在価値	B-C	63,562.2 百万円
経済的内部収益率		8.49%

【費用便益算定シート】

・紀の川総合水系環境整備事業（残事業）

・感度分析：便益−10%

基準(評価)年度	2024(R6)
供用年度	2024(R6)
社会的割引率	4%

単位：百万円

	年度			デフレータ	割引率	便益：B									費用：C									
						便益①				残存価値②				計①+②	事業費③				維持管理費④				計③+④	
	t	西暦	和暦	換算係数		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）	費用の差実質価格	現在価値	費用	費用（中止）	費用の差実質価格	現在価値	費用の差実質価格	現在価値
整備期間	−45	1979	S54	1.5900	5.841										70.0	70.0	0.0	0.0					0.0	0.0
	−44	1980	S55	1.4530	5.617										120.4	120.4	0.0	0.0					0.0	0.0
	−43	1981	S56	1.4220	5.400										185.4	185.4	0.0	0.0					0.0	0.0
	−42	1982	S57	1.4040	5.193										34.5	34.5	0.0	0.0					0.0	0.0
	−41	1983	S58	1.4080	4.993										158.0	158.0	0.0	0.0					0.0	0.0
	−40	1984	S59	1.3870	4.801										241.2	241.2	0.0	0.0					0.0	0.0
	−39	1985	S60	1.4020	4.616										264.0	264.0	0.0	0.0					0.0	0.0
	−38	1986	S61	1.3960	4.439										182.3	182.3	0.0	0.0					0.0	0.0
	−37	1987	S62	1.3620	4.268										118.8	118.8	0.0	0.0					0.0	0.0
	−36	1988	S63	1.3250	4.104										190.3	190.3	0.0	0.0					0.0	0.0
	−35	1989	H1	1.2590	3.946										242.8	242.8	0.0	0.0					0.0	0.0
	−34	1990	H2	1.2100	3.794										370.0	370.0	0.0	0.0					0.0	0.0
	−33	1991	H3	1.1800	3.648										244.9	244.9	0.0	0.0					0.0	0.0
	−32	1992	H4	1.1700	3.508										393.0	393.0	0.0	0.0					0.0	0.0
	−31	1993	H5	1.1740	3.373										626.0	626.0	0.0	0.0					0.0	0.0
	−30	1994	H6	1.1720	3.243										545.4	545.4	0.0	0.0					0.0	0.0
	−29	1995	H7	1.1760	3.119										801.0	801.0	0.0	0.0					0.0	0.0
	−28	1996	H8	1.1810	2.999										187.2	187.2	0.0	0.0					0.0	0.0
	−27	1997	H9	1.1750	2.883										279.2	279.2	0.0	0.0					0.0	0.0
	−26	1998	H10	1.2000	2.772										171.4	171.4	0.0	0.0					0.0	0.0
	−25	1999	H11	1.2130	2.666										276.4	276.4	0.0	0.0					0.0	0.0
	−24	2000	H12	1.2150	2.563	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	216.8	216.8	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	−23	2001	H13	1.2460	2.465	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	365.6	365.6	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	−22	2002	H14	1.2630	2.370	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	192.3	192.3	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	−21	2003	H15	1.2630	2.279	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	120.2	120.2	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	−20	2004	H16	1.2590	2.191	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	169.1	169.1	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	−19	2005	H17	1.2520	2.107	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	98.5	98.5	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	−18	2006	H18	1.2380	2.026	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	50.5	50.5	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	−17	2007	H19	1.2190	1.948	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	47.4	47.4	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	−16	2008	H20	1.1830	1.873	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	67.9	67.9	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	−15	2009	H21	1.2220	1.801	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	61.5	61.5	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	−14	2010	H22	1.2210	1.732	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	6.0	6.0	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	−13	2011	H23	1.1910	1.665	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	25.2	25.2	0.0	0.0	51.6	51.6	0.0	0.0	0.0	0.0
	−12	2012	H24	1.1950	1.601	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	24.7	24.7	0.0	0.0	51.6	51.6	0.0	0.0	0.0	0.0
	−11	2013	H25	1.1700	1.539	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	20.4	20.4	0.0	0.0	45.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	−10	2014	H26	1.1320	1.480	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	35.8	35.8	0.0	0.0	44.6	44.6	0.0	0.0	0.0	0.0
	−9	2015	H27	1.1290	1.423	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	30.0	30.0	0.0	0.0	57.1	57.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	−8	2016	H28	1.1220	1.369	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	27.3	27.3	0.0	0.0	44.6	44.6	0.0	0.0	0.0	0.0
	−7	2017	H29	1.0970	1.316	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	22.5	22.5	0.0	0.0	44.6	44.6	0.0	0.0	0.0	0.0
	−6	2018	H30	1.0600	1.265	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	23.0	23.0	0.0	0.0	67.8	67.8	0.0	0.0	0.0	0.0
	−5	2019	R1	1.0370	1.217	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	19.0	19.0	0.0	0.0	66.5	66.5	0.0	0.0	0.0	0.0
	−4	2020	R2	1.0380	1.170	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	19.0	19.0	0.0	0.0	43.8	43.8	0.0	0.0	0.0	0.0
	−3	2021	R3	1.0000	1.125	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	19.0	19.0	0.0	0.0	57.5	57.5	0.0	0.0	0.0	0.0
	−2	2022	R4	1.0000	1.082	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	25.1	25.1	0.0	0.0	51.1	51.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	−1	2023	R5	1.0000	1.040	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	29.4	29.4	0.0	0.0	43.8	43.8	0.0	0.0	0.0	0.0
施設完成後の評価期間（50年）	0	2024	R6	1.0000	1.000	1,191.0	1,191.0	0.0	0.0					0.0	30.5	30.5	0.0	0.0	193.8	193.8	0.0	0.0	0.0	0.0
	1	2025	R7	1.0000	0.962	1,071.9	1,071.9	0.0	0.0					0.0	1,103.4	0.0	1,103.4	1,061.0	193.8	193.8	0.0	0.0	1,103.4	1,061.0
	2	2026	R8	1.0000	0.925	1,071.9	1,071.9	0.0	0.0					0.0	1,107.1	0.0	1,107.1	1,023.6	43.8	43.8	0.0	0.0	1,107.1	1,023.6
	3	2027	R9	1.0000	0.889	2,309.1	1,071.9	1,237.2	1,099.9					1,099.9	95.5	0.0	95.5	84.9	61.3	43.8	17.5	15.6	113.0	100.4
	4	2028	R10	1.0000	0.855	2,309.1	1,071.9	1,237.2	1,057.6					1,057.6	95.5	0.0	95.5	81.6	61.3	43.8	17.5	15.0	113.0	96.6
	5	2029	R11	1.0000	0.822	2,309.1	1,071.9	1,237.2	1,016.9					1,016.9	171.8	0.0	171.8	141.2	61.3	43.8	17.5	14.4	189.3	155.6
	6	2030	R12	1.0000	0.790	2,309.1	1,071.9	1,237.2	977.8					977.8	3.0	0.0	3.0	2.3	88.1	70.6	17.5	13.8	20.5	16.2
	7	2031	R13	1.0000	0.760	2,309.1	1,071.9	1,237.2	940.2					940.2	8.4	0.0	8.4	6.4	61.3	43.8	17.5	13.3	25.9	19.7
	8	2032	R14	1.0000	0.731	2,309.1	1,071.9	1,237.2	904.0					904.0	3.0	0.0	3.0	2.2	61.3	43.8	17.5	12.8	20.5	14.9
	9	2033	R15	1.0000	0.703	2,309.1	1,071.9	1,237.2	869.3					869.3	3.0	0.0	3.0	2.1	61.3	43.8	17.5	12.3	20.5	14.4
	10	2034	R16	1.0000	0.676	2,309.1	1,071.9	1,237.2	835.8					835.8	8.4	0.0	8.4	5.7	61.3	43.8	17.5	11.8	25.9	17.5
	11	2035	R17	1.0000	0.650	2,405.3	1,071.9	1,333.5	866.2					866.2					143.8	125.6	18.2	11.8	18.2	11.8
	12	2036	R18	1.0000	0.625	2,405.3	1,071.9	1,333.5	832.9					832.9					154.7	136.5	18.2	11.4	18.2	11.4
	13	2037	R19	1.0000	0.601	2,405.3	1,071.9	1,333.5	800.9					800.9					62.0	43.8	18.2	10.9	18.2	10.9
	14	2038	R20	1.0000	0.577	2,405.3	1,071.9	1,333.5	770.0					770.0					67.4	43.8	23.6	13.6	23.6	13.6
	15	2039	R21	1.0000	0.555	2,405.3	1,071.9	1,333.5	740.4					740.4					67.4	43.8	23.6	13.1	23.6	13.1
	16	2040	R22	1.0000	0.534	2,405.3	1,071.9	1,333.5	712.0					712.0					80.2	62.0	18.2	9.7	18.2	9.7
	17	2041	R23	1.0000	0.513	2,405.3	1,071.9	1,333.5	684.6					684.6					80.2	62.0	18.2	9.3	18.2	9.3
	18	2042	R24	1.0000	0.494	2,405.3	1,071.9	1,333.5	658.2					658.2					80.6	50.2	30.4	15.0	30.4	15.0
	19	2043	R25	1.0000	0.475	2,405.3	1,071.9	1,333.5	632.9					632.9					62.0	43.8	18.2	8.6	18.2	8.6
	20	2044	R26	1.0000	0.456	2,405.3	1,071.9	1,333.5	608.6					608.6					62.0	43.8	18.2	8.3	18.2	8.3
	21	2045	R27	1.0000	0.439	2,405.3	1,071.9	1,333.5	585.2					585.2					97.0	56.1	40.9	17.9	40.9	17.9
	22	2046	R28	1.0000	0.422	2,405.3	1,071.9	1,333.5	562.7					562.7					84.7	43.8	40.9	17.3	40.9	17.3
	23	2047	R29	1.0000	0.406	2,405.3	1,071.9	1,333.5	541.0					541.0					62.0	43.8	18.2	7.4	18.2	7.4
	24	2048	R30	1.0000	0.390	2,405.3	1,071.9	1,333.5	520.2					520.2					75.6	43.8	31.8	12.4	31.8	12.4
	25	2049	R31	1.0000	0.375	2,405.3	1,071.9	1,333.5	500.2	1,256.9	1,256.9	0.0	0.0	500.2					219.3	193.8	25.4	9.5	25.4	9.5
	26	2050	R32	1.0000	0.361	1,333.5		1,333.5	481.0					481.0					48.8	0.0	48.8	17.6	48.8	17.6
	27	2051	R33	1.0000	0.347	1,333.5		1,333.5	462.5					462.5					198.8	0.0	198.8	69.0	198.8	69.0
	28	2052	R34	1.0000	0.333	1,333.5		1,333.5	444.7					444.7					198.8	0.0	198.8	66.3	198.8	66.3
	29	2053	R35	1.0000	0.321	1,333.5		1,333.5	427.6					427.6					48.8	0.0	48.8	15.7	48.8	15.7
	30	2054	R36	1.0000	0.308	1,333.5		1,333.5	411.1					411.1					48.8	0.0	48.8	15.0	48.8	15.0
	31	2055	R37	1.0000	0.296	1,333.5		1,333.5	395.3					395.3					48.8	0.0	48.8	14.5	48.8	14.5
	32	2056	R38	1.0000	0.285	1,333.5		1,333.5	380.1					380.1					48.8	0.0	48.8	13.9	48.8	13.9
	33	2057	R39	1.0000	0.274	1,333.5		1,333.5	365.5					365.5					75.6	0.0	75.6	20.7	75.6	20.7
	34	2058	R40	1.0000	0.264	1,333.5		1,333.5	351.4					351.4					48.8	0.0	48.8	12.9	48.8	12.9
	35	2059	R41	1.0000	0.253	1,333.5		1,333.5	337.9					337.9					48.8	0.0	48.8	12.4	48.8	12.4
	36	2060	R42	1.0000	0.244	1,333.5		1,333.5	324.9					324.9					48.8	0.0	48.8	11.9	48.8	11.9
	37	2061	R43	1.0000	0.234	1,333.5		1,333.5	312.4					312.4					48.8	0.0	48.8	11.4	48.8	11.4
	38	2062	R44	1.0000	0.225	1,333.5		1,333.5	300.4					300.4					130.6	0.0	130.6	29.4	130.6	29.4
	39	2063	R45	1.0000	0.217	1,333.5		1,333.5	288.9					288.9					141.5	0.0	141.5	30.7	141.5	30.7
	40	2064	R46	1.0000	0.208	1,333.5		1,333.5	277.7					277.7					48.8	0.0	48.8	10.2	48.8	10.2
	41	2065	R47	1.0000	0.200	1,333.5		1,333.5	267.1					267.1					48.8	0.0	48.8	9.8	48.8	9.8
	42	2066	R48	1.0000	0.193	1,333.5		1,333.5	256.8					256.8					48.8	0.0	48.8	9.4	48.8	9.4
	43	2067	R49	1.0000	0.185	1,333.5		1,333.5	246.9					246.9					67.0	0.0	67.0	12.4	67.0	12.4
	44	2068	R50	1.0000	0.178	1,333.5		1,333.5	237.4					237.4					67.0	0.0	67.0	11.9	67.0	11.9
	45	2069	R51	1.0000	0.171	1,333.5		1,333.5	228.3					228.3					55.2	0.0	55.2	9.4	55.2	9.4
	46	2070	R52	1.0000	0.165	1,333.5		1,333.5	219.5					219.5					48.8	0.0	48.8	8.0	48.8	8.0
	47	2071	R53	1.0000	0.158	1,333.5		1,333.5	211.1					211.1					48.8	0.0	48.8	7.7	48.8	7.7
	48	2072	R54	1.0000	0.152	1,333.5		1,333.5	202.9					202.9					61.1	0.0	61.1	9.3	61.1	9.3
	49	2073	R55	1.0000	0.146	1,333.5		1,333.5	195.1					195.1					48.8	0.0	48.8	7.1	48.8	7.1
	50	2074	R56	1.0000	0.141	1,333.5		1,333.5	187.6					187.6					48.8	0.0	48.8	6.9	48.8	6.9
	51	2075	R57	1.0000	0.135	1,333.5		1,333.5	180.4					180.4					48.8	0.0	48.8	6.6	48.8	6.6
	52	2076	R58	1.0000	0.130	1,333.5		1,333.5	173.5	545.2	181.0	364.2	47.4	220.9					198.8	0.0	198.8	25.9	198.8	25.9
	53	2077	R59	1.0000	0.125	96.2		96.2	12.0					12.0					0.7	0.0	0.7	0.1	0.7	0.1
	54	2078	R60	1.0000	0.120	96.2		96.2	11.6					11.6					0.7	0.0	0.7	0.1	0.7	0.1
	55	2079	R61	1.0000	0.116	96.2		96.2	11.1					11.1					0.7	0.0	0.7	0.1	0.7	0.1
	56	2080	R62	1.0000	0.111	96.2		96.2	10.7					10.7					0.7	0.0	0.7	0.1	0.7	0.1
	57	2081	R63	1.0000	0.107	96.2		96.2	10.3					10.3					0.7	0.0	0.7	0.1	0.7	0.1
	58	2082	R64	1.0000	0.103	96.2		96.2	9.9					9.9					0.7	0.0	0.7	0.1	0.7	0.1
	59	2083	R65	1.0000	0.099	96.2		96.2	9.5					9.5					0.7	0.0	0.7	0.1	0.7	0.1
	60	2084	R66	1.0000	0.095	96.2		96.2	9.1	51.1	0.0	51.1	4.9	14.0					0.7	0.0	0.7	0.1	0.7	0.1
合計						123,244.1	56,570.3	66,673.8	25,970.1	1,853.2	1,437.9	415.3	52.2	26,022.3	10,047.9	7,449.0	2,598.9	2,410.8	5,553.0	3,021.3	2,531.7	761.8	5,130.6	3,172.7

総便益	B	26,022.3 百万円
総費用	C	3,172.7 百万円
費用便益比	B/C	8.20
純現在価値	B−C	22,849.6 百万円
経済的内部収益率		42.85%

【費用便益算定シート】

・紀の川総合水系環境整備事業（水環境の整備に係る事業）

・感度分析：便益-10%

基準(評価)年度	2024(R6)
供用年度	2024(R6)
社会的割引率	4%

単位:百万円

	年度			デフレータ	割引率	便益:B						費用:C								
						便益①			残存価値②		計①+②	事業費③			維持管理費④			計③+④		
	t	西暦	和暦	換算係数		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
整備期間	-45	1979	S54	1.590	5.841							70.0	111.3	650.1				70.0	111.3	650.1
	-44	1980	S55	1.453	5.617							120.4	174.9	982.6				120.4	174.9	982.6
	-43	1981	S56	1.422	5.400							185.4	263.6	1,423.8				185.4	263.6	1,423.8
	-42	1982	S57	1.404	5.193							34.5	48.4	251.5				34.5	48.4	251.5
	-41	1983	S58	1.408	4.993							158.0	222.5	1,110.8				158.0	222.5	1,110.8
	-40	1984	S59	1.387	4.801							241.2	334.5	1,606.2				241.2	334.5	1,606.2
	-39	1985	S60	1.402	4.616							264.0	370.1	1,708.6				264.0	370.1	1,708.6
	-38	1986	S61	1.396	4.439							182.3	254.5	1,129.6				182.3	254.5	1,129.6
	-37	1987	S62	1.362	4.268							118.8	161.8	690.6				118.8	161.8	690.6
	-36	1988	S63	1.325	4.104							190.3	252.1	1,034.8				190.3	252.1	1,034.8
	-35	1989	H1	1.259	3.946							242.8	305.6	1,206.1				242.8	305.6	1,206.1
	-34	1990	H2	1.210	3.794							370.0	447.7	1,698.9				370.0	447.7	1,698.9
	-33	1991	H3	1.180	3.648							244.9	289.0	1,054.5				244.9	289.0	1,054.5
	-32	1992	H4	1.170	3.508							393.0	459.8	1,613.0				393.0	459.8	1,613.0
	-31	1993	H5	1.174	3.373							626.0	734.9	2,478.8				626.0	734.9	2,478.8
	-30	1994	H6	1.172	3.243							545.4	639.2	2,073.1				545.4	639.2	2,073.1
	-29	1995	H7	1.176	3.119							801.0	942.0	2,937.7				801.0	942.0	2,937.7
	-28	1996	H8	1.181	2.999							187.2	221.1	663.0				187.2	221.1	663.0
	-27	1997	H9	1.175	2.883							279.2	328.1	945.9				279.2	328.1	945.9
	-26	1998	H10	1.200	2.772							171.4	205.6	570.1				171.4	205.6	570.1
	-25	1999	H11	1.213	2.666							276.4	335.3	893.8				276.4	335.3	893.8
	-24	2000	H12	1.215	2.563	1,191.0	1,447.0	3,709.1			3,709.1	216.8	263.4	675.2	45.9	55.8	143.0	262.7	319.2	818.2
	-23	2001	H13	1.246	2.465	1,191.0	1,483.9	3,657.5			3,657.5	365.6	455.6	1,122.8	45.9	57.2	141.0	411.5	512.8	1,263.8
	-22	2002	H14	1.263	2.370	1,191.0	1,504.2	3,564.8			3,564.8	192.3	242.9	575.6	45.9	58.0	137.4	238.2	300.9	713.0
	-21	2003	H15	1.263	2.279	1,191.0	1,504.2	3,427.7			3,427.7	120.2	151.8	345.9	45.9	58.0	132.1	166.1	209.8	478.1
	-20	2004	H16	1.259	2.191	1,191.0	1,499.4	3,285.4			3,285.4	169.1	212.9	466.5	45.9	57.8	126.6	215.0	270.7	593.1
	-19	2005	H17	1.252	2.107	1,191.0	1,491.1	3,141.5			3,141.5	98.5	123.3	259.9	45.9	57.5	121.1	144.4	180.8	381.0
	-18	2006	H18	1.238	2.026	1,191.0	1,474.4	2,986.9			2,986.9	50.5	62.5	126.7	45.9	56.8	115.1	96.4	119.4	241.8
	-17	2007	H19	1.219	1.948	1,191.0	1,451.8	2,827.9			2,827.9	47.4	57.8	112.5	45.9	56.0	109.0	93.3	113.7	221.5
	-16	2008	H20	1.183	1.873	1,191.0	1,408.9	2,638.8			2,638.8	67.9	80.4	150.5	45.9	54.3	101.7	113.8	134.7	252.3
	-15	2009	H21	1.222	1.801	1,191.0	1,455.3	2,621.0			2,621.0	61.5	75.2	135.4	45.9	56.1	101.0	107.4	131.3	236.4
	-14	2010	H22	1.221	1.732	1,191.0	1,454.2	2,518.1			2,518.1	6.0	7.3	12.7	45.9	56.1	97.1	51.9	63.4	109.7
	-13	2011	H23	1.191	1.665	1,191.0	1,418.4	2,361.8			2,361.8	25.2	30.0	50.0	51.6	61.5	102.4	76.8	91.5	152.3
	-12	2012	H24	1.195	1.601	1,191.0	1,423.2	2,278.6			2,278.6	24.7	29.5	47.2	51.6	61.7	98.8	76.3	91.2	146.0
	-11	2013	H25	1.170	1.539	1,191.0	1,393.4	2,145.1			2,145.1	20.4	23.8	36.7	45.9	53.7	82.7	66.3	77.6	119.4
	-10	2014	H26	1.132	1.480	1,191.0	1,348.2	1,995.6			1,995.6	35.8	40.5	59.9	44.6	50.5	74.8	80.4	91.0	134.7
	-9	2015	H27	1.129	1.423	1,191.0	1,344.6	1,913.8			1,913.8	30.0	33.9	48.3	57.1	64.5	91.8	87.2	98.4	140.1
	-8	2016	H28	1.122	1.369	1,191.0	1,336.2	1,828.7			1,828.7	27.3	30.7	41.9	44.6	50.1	68.5	71.9	80.7	110.5
	-7	2017	H29	1.097	1.316	1,191.0	1,306.5	1,719.2			1,719.2	22.5	24.7	32.5	44.6	49.0	64.4	67.1	73.6	96.9
	-6	2018	H30	1.060	1.265	1,191.0	1,262.4	1,597.4			1,597.4	23.0	24.4	30.9	67.8	71.8	90.9	90.8	96.3	121.8
	-5	2019	R1	1.037	1.217	1,191.0	1,235.0	1,502.6			1,502.6	19.0	19.7	24.0	66.5	69.0	84.0	85.6	88.7	108.0
	-4	2020	R2	1.038	1.170	1,191.0	1,236.2	1,446.2			1,446.2	19.0	19.8	23.1	43.8	45.5	53.2	62.9	65.2	76.3
	-3	2021	R3	1.000	1.125	1,191.0	1,191.0	1,339.7			1,339.7	19.0	19.0	21.4	57.5	57.5	64.6	76.5	76.5	86.0
	-2	2022	R4	1.000	1.082	1,191.0	1,191.0	1,288.1			1,288.1	25.1	25.1	27.1	51.1	51.1	55.3	76.2	76.2	82.4
	-1	2023	R5	1.000	1.040	1,191.0	1,191.0	1,238.6			1,238.6	29.4	29.4	30.6	43.8	43.8	45.6	73.2	73.2	76.1
施設完成後の評価期間（50年）	0	2024	R6	1.000	1.000	1,191.0	1,191.0	1,191.0			1,191.0	30.5	30.5	31	193.8	193.8	193.8	224.3	224.3	224.3
	1	2025	R7	1.000	0.962	1,071.9	1,071.9	1,030.6			1,030.6	1,081.6	1,081.6	1,040	193.8	193.8	186.4	1,275.4	1,275.4	1,226.3
	2	2026	R8	1.000	0.925	1,071.9	1,071.9	991.0			991.0	1,006.2	1,006.2	930	43.8	43.8	40.5	1,050.0	1,050.0	970.8
	3	2027	R9	1.000	0.889	2,309.1	2,309.1	2,052.8			2,052.8				61.3	61.3	54.5	61.3	61.3	54.5
	4	2028	R10	1.000	0.855	2,309.1	2,309.1	1,973.8			1,973.8				61.3	61.3	52.4	61.3	61.3	52.4
	5	2029	R11	1.000	0.822	2,309.1	2,309.1	1,897.9			1,897.9				61.3	61.3	50.4	61.3	61.3	50.4
	6	2030	R12	1.000	0.790	2,309.1	2,309.1	1,824.9			1,824.9				88.1	88.1	69.7	88.1	88.1	69.7
	7	2031	R13	1.000	0.760	2,309.1	2,309.1	1,754.7			1,754.7				61.3	61.3	46.6	61.3	61.3	46.6
	8	2032	R14	1.000	0.731	2,309.1	2,309.1	1,687.2			1,687.2				61.3	61.3	44.8	61.3	61.3	44.8
	9	2033	R15	1.000	0.703	2,309.1	2,309.1	1,622.3			1,622.3				61.3	61.3	43.1	61.3	61.3	43.1
	10	2034	R16	1.000	0.676	2,309.1	2,309.1	1,559.9			1,559.9				61.3	61.3	41.4	61.3	61.3	41.4
	11	2035	R17	1.000	0.650	2,309.1	2,309.1	1,499.9			1,499.9				143.1	143.1	93.0	143.1	143.1	93.0
	12	2036	R18	1.000	0.625	2,309.1	2,309.1	1,442.3			1,442.3				154.0	154.0	96.2	154.0	154.0	96.2
	13	2037	R19	1.000	0.601	2,309.1	2,309.1	1,386.8			1,386.8				61.3	61.3	36.8	61.3	61.3	36.8
	14	2038	R20	1.000	0.577	2,309.1	2,309.1	1,333.4			1,333.4				66.8	66.8	38.6	66.8	66.8	38.6
	15	2039	R21	1.000	0.555	2,309.1	2,309.1	1,282.2			1,282.2				66.8	66.8	37.1	66.8	66.8	37.1
	16	2040	R22	1.000	0.534	2,309.1	2,309.1	1,232.8			1,232.8				79.5	79.5	42.4	79.5	79.5	42.4
	17	2041	R23	1.000	0.513	2,309.1	2,309.1	1,185.4			1,185.4				79.5	79.5	40.8	79.5	79.5	40.8
	18	2042	R24	1.000	0.494	2,309.1	2,309.1	1,139.8			1,139.8				80.0	80.0	39.5	80.0	80.0	39.5
	19	2043	R25	1.000	0.475	2,309.1	2,309.1	1,096.0			1,096.0				61.3	61.3	29.1	61.3	61.3	29.1
	20	2044	R26	1.000	0.456	2,309.1	2,309.1	1,053.8			1,053.8				61.3	61.3	28.0	61.3	61.3	28.0
	21	2045	R27	1.000	0.439	2,309.1	2,309.1	1,013.3			1,013.3				96.3	96.3	42.3	96.3	96.3	42.3
	22	2046	R28	1.000	0.422	2,309.1	2,309.1	974.3			974.3				84.0	84.0	35.5	84.0	84.0	35.5
	23	2047	R29	1.000	0.406	2,309.1	2,309.1	936.9			936.9				61.3	61.3	24.9	61.3	61.3	24.9
	24	2048	R30	1.000	0.390	2,309.1	2,309.1	900.8			900.8				75.0	75.0	29.2	75.0	75.0	29.2
	25	2049	R31	1.000	0.375	2,309.1	2,309.1	866.2	1,256.9	471.5	1,337.7				218.6	218.6	82.0	218.6	218.6	82.0
	26	2050	R32	1.000	0.361	1,237.2	1,237.2	446.3			446.3				48.1	48.1	17.4	48.1	48.1	17.4
	27	2051	R33	1.000	0.347	1,237.2	1,237.2	429.1			429.1				198.1	198.1	68.7	198.1	198.1	68.7
	28	2052	R34	1.000	0.333	1,237.2	1,237.2	412.6			412.6				198.1	198.1	66.1	198.1	198.1	66.1
	29	2053	R35	1.000	0.321	1,237.2	1,237.2	396.7			396.7				48.1	48.1	15.4	48.1	48.1	15.4
	30	2054	R36	1.000	0.308	1,237.2	1,237.2	381.5			381.5				48.1	48.1	14.8	48.1	48.1	14.8
	31	2055	R37	1.000	0.296	1,237.2	1,237.2	366.8			366.8				48.1	48.1	14.3	48.1	48.1	14.3
	32	2056	R38	1.000	0.285	1,237.2	1,237.2	352.7			352.7				48.1	48.1	13.7	48.1	48.1	13.7
	33	2057	R39	1.000	0.274	1,237.2	1,237.2	339.1			339.1				75.0	75.0	20.5	75.0	75.0	20.5
	34	2058	R40	1.000	0.264	1,237.2	1,237.2	326.1			326.1				48.1	48.1	12.7	48.1	48.1	12.7
	35	2059	R41	1.000	0.253	1,237.2	1,237.2	313.5			313.5				48.1	48.1	12.2	48.1	48.1	12.2
	36	2060	R42	1.000	0.244	1,237.2	1,237.2	301.5			301.5				48.1	48.1	11.7	48.1	48.1	11.7
	37	2061	R43	1.000	0.234	1,237.2	1,237.2	289.9			289.9				48.1	48.1	11.3	48.1	48.1	11.3
	38	2062	R44	1.000	0.225	1,237.2	1,237.2	278.7			278.7				130.0	130.0	29.3	130.0	130.0	29.3
	39	2063	R45	1.000	0.217	1,237.2	1,237.2	268.0			268.0				140.9	140.9	30.5	140.9	140.9	30.5
	40	2064	R46	1.000	0.208	1,237.2	1,237.2	257.7			257.7				48.1	48.1	10.0	48.1	48.1	10.0
	41	2065	R47	1.000	0.200	1,237.2	1,237.2	247.8			247.8				48.1	48.1	9.6	48.1	48.1	9.6
	42	2066	R48	1.000	0.193	1,237.2	1,237.2	238.3			238.3				48.1	48.1	9.3	48.1	48.1	9.3
	43	2067	R49	1.000	0.185	1,237.2	1,237.2	229.1			229.1				66.3	66.3	12.3	66.3	66.3	12.3
	44	2068	R50	1.000	0.178	1,237.2	1,237.2	220.3			220.3				66.3	66.3	11.8	66.3	66.3	11.8
	45	2069	R51	1.000	0.171	1,237.2	1,237.2	211.8			211.8				54.5	54.5	9.3	54.5	54.5	9.3
	46	2070	R52	1.000	0.165	1,237.2	1,237.2	203.7			203.7				48.1	48.1	7.9	48.1	48.1	7.9
	47	2071	R53	1.000	0.158	1,237.2	1,237.2	195.8			195.8				48.1	48.1	7.6	48.1	48.1	7.6
	48	2072	R54	1.000	0.152	1,237.2	1,237.2	188.3			188.3				60.4	60.4	9.2	60.4	60.4	9.2
	49	2073	R55	1.000	0.146	1,237.2	1,237.2	181.1			181.1				48.1	48.1	7.0	48.1	48.1	7.0
	50	2074	R56	1.000	0.141	1,237.2	1,237.2	174.1			174.1				48.1	48.1	6.8	48.1	48.1	6.8
	51	2075	R57	1.000	0.135	1,237.2	1,237.2	167.4			167.4				48.1	48.1	6.5	48.1	48.1	6.5
	52	2076	R58	1.000	0.130	1,237.2	1,237.2	161.0	545.2	70.9	231.9				198.1	198.1	25.8	198.1	198.1	25.8
合計						118,432.2	122,900.7	99,542.9	1,802.1	542.4	100,085.3	9,536.8	11,304.0	33,181.6	5,519.3	5,696.8	4,292.7	15,056.1	17,000.8	37,474.3

総便益	B	100,085.3 百万円
総費用	C	37,474.3 百万円
費用便益比	B/C	2.67
純現在価値	B-C	62,611.0 百万円
経済的内部収益率		8.48%

【費用便益算定シート】

・紀の川総合水系環境整備事業（水辺の整備に係る事業）

・感度分析：便益-10%

基準(評価)年度	2024(R6)
供用年度	2035(R17)
社会的割引率	4%

単位：百万円

年度				デフレータ	割引率	便益：B						費用：C								
						便益①			残存価値②		計①+②	事業費③			維持管理費④			計③+④		
	t	西暦	和暦	換算係数		便益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
	-45	1979	S54	1.590	5.841															
	-44	1980	S55	1.453	5.617															
	-43	1981	S56	1.422	5.400															
	-42	1982	S57	1.404	5.193															
	-41	1983	S58	1.408	4.993															
	-40	1984	S59	1.387	4.801															
	-39	1985	S60	1.402	4.616															
	-38	1986	S61	1.396	4.439															
	-37	1987	S62	1.362	4.268															
	-36	1988	S63	1.325	4.104															
	-35	1989	H1	1.259	3.946															
	-34	1990	H2	1.210	3.794															
	-33	1991	H3	1.180	3.648															
	-32	1992	H4	1.170	3.508															
	-31	1993	H5	1.174	3.373															
	-30	1994	H6	1.172	3.243															
	-29	1995	H7	1.176	3.119															
	-28	1996	H8	1.181	2.999															
	-27	1997	H9	1.175	2.883															
	-26	1998	H10	1.200	2.772															
	-25	1999	H11	1.213	2.666															
	-24	2000	H12	1.215	2.563															
	-23	2001	H13	1.246	2.465															
	-22	2002	H14	1.263	2.370															
	-21	2003	H15	1.263	2.279															
	-20	2004	H16	1.259	2.191															
	-19	2005	H17	1.252	2.107															
	-18	2006	H18	1.238	2.026															
	-17	2007	H19	1.219	1.948															
	-16	2008	H20	1.183	1.873															
	-15	2009	H21	1.222	1.801															
	-14	2010	H22	1.221	1.732															
	-13	2011	H23	1.191	1.665															
	-12	2012	H24	1.195	1.601															
	-11	2013	H25	1.170	1.539															
	-10	2014	H26	1.132	1.480															
	-9	2015	H27	1.129	1.423															
	-8	2016	H28	1.122	1.369															
	-7	2017	H29	1.097	1.316															
	-6	2018	H30	1.060	1.265															
	-5	2019	R1	1.037	1.217															
	-4	2020	R2	1.038	1.170															
	-3	2021	R3	1.000	1.125															
	-2	2022	R4	1.000	1.082															
	-1	2023	R5	1.000	1.040															
	0	2024	R6	1.000	1.000															
整備期間	1	2025	R7	1.000	0.962							21.8	21.8	21.0				21.8	21.8	21.0
	2	2026	R8	1.000	0.925							100.9	100.9	93.3				100.9	100.9	93.3
	3	2027	R9	1.000	0.889							95.5	95.5	84.9				95.5	95.5	84.9
	4	2028	R10	1.000	0.855							95.5	95.5	81.6				95.5	95.5	81.6
	5	2029	R11	1.000	0.822							171.8	171.8	141.2				171.8	171.8	141.2
	6	2030	R12	1.000	0.790							3.0	3.0	2.3				3.0	3.0	2.3
	7	2031	R13	1.000	0.760							8.4	8.4	6.4				8.4	8.4	6.4
	8	2032	R14	1.000	0.731							3.0	3.0	2.2				3.0	3.0	2.2
	9	2033	R15	1.000	0.703							3.0	3.0	2.1				3.0	3.0	2.1
	10	2034	R16	1.000	0.676							8.4	8.4	5.7				8.4	8.4	5.7
施設完成後の評価期間（50年）	11	2035	R17	1.000	0.650	96.2	96.2	62.5			62.5				0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4
	12	2036	R18	1.000	0.625	96.2	96.2	60.1			60.1				0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4
	13	2037	R19	1.000	0.601	96.2	96.2	57.8			57.8				0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4
	14	2038	R20	1.000	0.577	96.2	96.2	55.6			55.6				0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4
	15	2039	R21	1.000	0.555	96.2	96.2	53.4			53.4				0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4
	16	2040	R22	1.000	0.534	96.2	96.2	51.4			51.4				0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4
	17	2041	R23	1.000	0.513	96.2	96.2	49.4			49.4				0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	18	2042	R24	1.000	0.494	96.2	96.2	47.5			47.5				0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	19	2043	R25	1.000	0.475	96.2	96.2	45.7			45.7				0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	20	2044	R26	1.000	0.456	96.2	96.2	43.9			43.9				0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	21	2045	R27	1.000	0.439	96.2	96.2	42.2			42.2				0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	22	2046	R28	1.000	0.422	96.2	96.2	40.6			40.6				0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	23	2047	R29	1.000	0.406	96.2	96.2	39.0			39.0				0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	24	2048	R30	1.000	0.390	96.2	96.2	37.5			37.5				0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	25	2049	R31	1.000	0.375	96.2	96.2	36.1			36.1				0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	26	2050	R32	1.000	0.361	96.2	96.2	34.7			34.7				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	27	2051	R33	1.000	0.347	96.2	96.2	33.4			33.4				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	28	2052	R34	1.000	0.333	96.2	96.2	32.1			32.1				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	29	2053	R35	1.000	0.321	96.2	96.2	30.9			30.9				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	30	2054	R36	1.000	0.308	96.2	96.2	29.7			29.7				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	31	2055	R37	1.000	0.296	96.2	96.2	28.5			28.5				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	32	2056	R38	1.000	0.285	96.2	96.2	27.4			27.4				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	33	2057	R39	1.000	0.274	96.2	96.2	26.4			26.4				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	34	2058	R40	1.000	0.264	96.2	96.2	25.4			25.4				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	35	2059	R41	1.000	0.253	96.2	96.2	24.4			24.4				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	36	2060	R42	1.000	0.244	96.2	96.2	23.4			23.4				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	37	2061	R43	1.000	0.234	96.2	96.2	22.5			22.5				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	38	2062	R44	1.000	0.225	96.2	96.2	21.7			21.7				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	39	2063	R45	1.000	0.217	96.2	96.2	20.8			20.8				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	40	2064	R46	1.000	0.208	96.2	96.2	20.0			20.0				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	41	2065	R47	1.000	0.200	96.2	96.2	19.3			19.3				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	42	2066	R48	1.000	0.193	96.2	96.2	18.5			18.5				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	43	2067	R49	1.000	0.185	96.2	96.2	17.8			17.8				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	44	2068	R50	1.000	0.178	96.2	96.2	17.1			17.1				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	45	2069	R51	1.000	0.171	96.2	96.2	16.5			16.5				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	46	2070	R52	1.000	0.165	96.2	96.2	15.8			15.8				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	47	2071	R53	1.000	0.158	96.2	96.2	15.2			15.2				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	48	2072	R54	1.000	0.152	96.2	96.2	14.6			14.6				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	49	2073	R55	1.000	0.146	96.2	96.2	14.1			14.1				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	50	2074	R56	1.000	0.141	96.2	96.2	13.5			13.5				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	51	2075	R57	1.000	0.135	96.2	96.2	13.0			13.0				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	52	2076	R58	1.000	0.130	96.2	96.2	12.5			12.5				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	53	2077	R59	1.000	0.125	96.2	96.2	12.0			12.0				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	54	2078	R60	1.000	0.120	96.2	96.2	11.6			11.6				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	55	2079	R61	1.000	0.116	96.2	96.2	11.1			11.1				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	56	2080	R62	1.000	0.111	96.2	96.2	10.7			10.7				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	57	2081	R63	1.000	0.107	96.2	96.2	10.3			10.3				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	58	2082	R64	1.000	0.103	96.2	96.2	9.9			9.9				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	59	2083	R65	1.000	0.099	96.2	96.2	9.5			9.5				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	60	2084	R66	1.000	0.095	96.2	96.2	9.1	51.1	4.9	14.0				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
合計						4,811.9	4,811.9	1,396.7	51.1	4.9	1,401.5	511.1	511.1	440.6	33.7	33.7	9.8	544.8	544.8	450.3

総便益	B	1,401.5 百万円
総費用	C	450.3 百万円
費用便益比	B/C	3.11
純現在価値	B-C	951.2 百万円
経済的内部収益率		10.12%

事業費の内訳書

河川事業

事業名	紀の川総合水系環境整備事業（全体事業費）

※（）欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	令和６年	再評価

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

区分	費目	工種	単位	数量	金額（百万円）	備考
工事費			式	1	5,537.6	
	本工事		式	1	5,537.6	
		導水	式	1	5,104.1	内川浄化
		水辺整備	式	1	433.5	
用地費及補償費			式	1	1,316.0	
	用地費		式	1	1,316.0	
間接経費			式	1	2,107.6	
工事諸費			式	1	1,417.7	
事業費　計			式	1	10,378.9	税込額

維持管理費	式	1	6,070.4	税込額

※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。

R6 事業評価　　内川・五條の分け ※税込額
◆工事費：5,537.6 百万円
・内川：5,104.1 百万円　・五條：433.5 百万円　・橋本：　－百万円
◆用地費：1,316.0 百万円
・内川：1,316.0 百万円　・五條：　－百万円　・橋本：　－百万円
◆間接経費：2,107.6 百万円
・内川：2,072.6 百万円
・五條：35.0 百万円（測量・調査・設計他、再評価、モニタリング）　・橋本：　－百万円
◆工事諸費：1,417.7 百万円
・内川：1324.0 百万円
・五條：93.7 百万円　・橋本：－百万円
◆維持管理費：6,070,4 百万円
・内水：6,033.4 百万円　・五條：37.0 百万円

事業費の内訳書

河川事業

事業名	紀の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	令和６年	再評価

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

区分	費目	工種	単位	数量	金額（百万円）	備考
工事費			式	1	1,735.6	
	本工事		式	1	1,735.6	
		導水	式	1	1,302.1	内川浄化
		水辺整備	式	1	433.5	
用地費及補償費			式	1	245.8	
	用地費		式	1	245.8	
間接経費			式	1	389.3	
工事諸費			式	1	434.1	
事業費　計			式	1	2,804.8	税込額

維持管理費	式	1	4,601.9	税込額

※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。