



No.3

近畿地方整備局  
事業評価監視委員会  
令和3年度第5回

# 大和川総合水系環境整備事業

【再評価】

令和3年12月

近畿地方整備局

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

# 目次

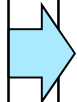
1. 事業の概要
2. 事業の必要性等に関する視点
3. 事業の進捗の見込みの視点
4. コスト縮減や代替案立案等の可能性の視点
5. 関係自治体の意見等
6. 対応方針(原案)

# はじめに

## 今回、事業再評価を実施する理由

大和川総合水系環境整備事業は、社会情勢等の変化、技術革新等により整備箇所を追加したため、令和元年度の前回再評価から5年が経過していないが、今回再評価を実施する。

【前回評価】
<p>目的：（水辺整備）</p> <p>地域と連携した水辺整備による河川利用の推進</p> <p>（自然再生）</p> <p>多様な生物の生息・生育・繁殖環境の保全・再生・創出</p> <p>事業完了：令和11年</p> <p>事業範囲：大阪府 大阪市、堺市、松原市、八尾市、藤井寺市、柏原市</p> <p>奈良県 奈良市、大和郡山市、川西町、安堵町、斑鳩町、河合町、王寺町、三郷町</p> <p>総事業費：約219億円</p> <p>B/C：5.1</p>



【今回評価】
<p>目的：（水辺整備）</p> <p>地域と連携した水辺整備による河川利用の推進</p> <p>（自然再生）</p> <p>多様な生物の生息・生育・繁殖環境の保全・再生・創出</p> <p>事業完了：令和29年</p> <p>事業範囲：大阪府 大阪市、堺市、松原市、八尾市、藤井寺市、柏原市</p> <p>奈良県 奈良市、大和郡山市、川西町、安堵町、斑鳩町、河合町、王寺町、三郷町</p> <p>総事業費：約247億円</p> <p>B/C：4.5</p>

### ■ 【総事業費、総便益、B/C、事業完了の変更理由】

- 1) 水辺整備に係る事業について、整備箇所を追加したため。【事業費 2、5ページ参照 事業完了 2、12ページ参照】
- 2) 自然再生に係る事業について、整備箇所を追加したため。【事業費 2、9ページ参照 事業完了 2、12ページ参照】
- 3) 再度アンケートを実施したため。【便益 10、11ページ参照】

# 1. 事業の概要

## ■上位計画の位置付け

大和川水系河川整備計画(平成25年11月作成)に前ページ目的の内容で記載

## ■進捗状況

【水辺整備】整備済: 浅香地区、若林地区、羅城門地区(3地区) 継続: 堺市(1地区)

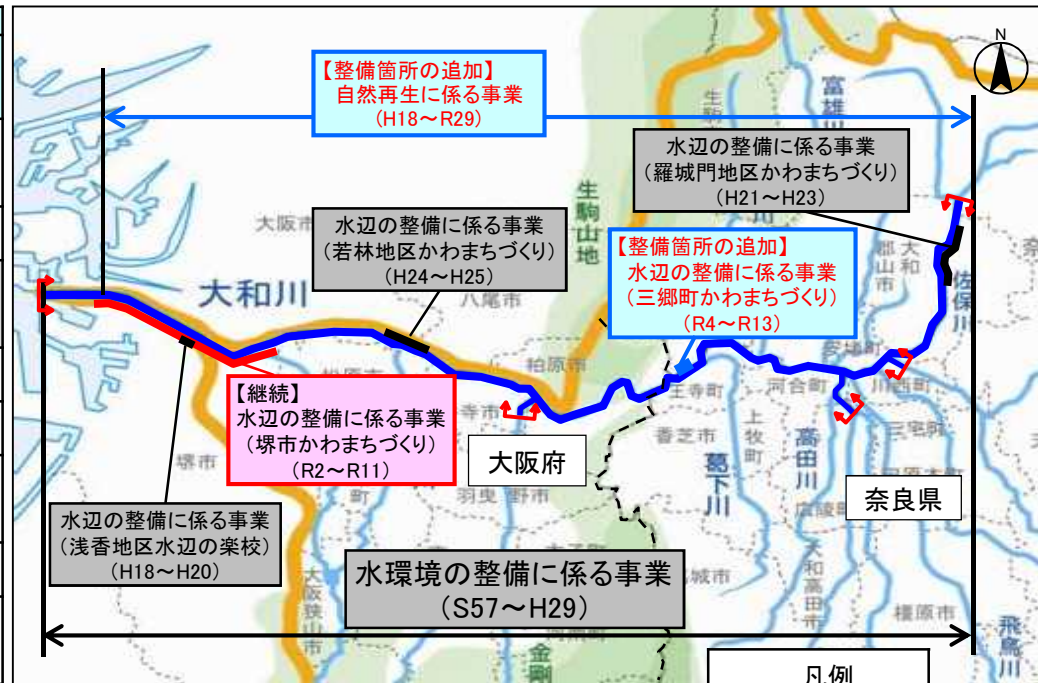
**整備箇所の追加: 三郷町(1地区)**

【自然再生】整備済: 連続性の再生(7箇所)、瀬・淵の再生(17箇所)、水際環境の保全・再生(捨石工10.4km)

**整備箇所の追加: 瀬・淵の再生(15箇所)、水際環境の再生(捨石工7.4km、ワンド工18箇所)**

## ■整備状況(水系全体)

		前回(R1年度)		今回(R3年度)		
		事業全体	残事業(R2年度以降)	事業全体	残事業(R4年度以降)	
事業期間		S57~R11 (1982~2029)		S57~ <u>R29</u> (1982~ <u>2047</u> )		
事業費		約219億円	約10億円	<u>約247億円</u> ※2	<u>約34億円</u>	
整備内容	水辺整備	護岸、管理用通路整備	3地区(整備済)	—	3地区(整備済)	—
		堺地区	1地区	1地区	1地区	1地区
		三郷地区	—	—	<u>1地区</u>	<u>1地区</u>
	自然再生	連続性の再生	7箇所	4箇所	7箇所(整備済)	—
		瀬・淵の再生	17箇所	5箇所	<u>32箇所</u>	<u>15箇所</u>
		水際環境の保全・再生	捨石工10.4km	捨石工1.0km	<u>捨石工17.8km</u> <u>ワンド工18箇所</u>	<u>捨石工7.4km</u> <u>ワンド工18箇所</u>
水環境整備		19箇所(整備済)	—	19箇所(整備済)	—	



	追加
	継続
	整備済

※下線は、前回評価時からの変更箇所 □ : 事後評価済み

※2 事業全体で約27億円増(水辺整備: 約7億円・自然再生: 約20億円)【5ページ、9ページ】

前評価残事業費約10億円-R2,3実施額約3億円+増額約27億=見直し残事業費約34億円

# 1. 事業の概要

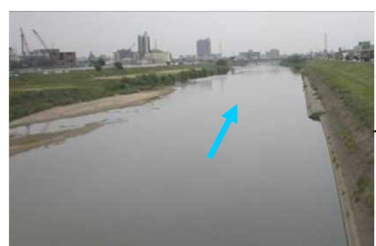
※R元年度事業評価監視委員会から変更なし

## ■大和川流域の概要

- ・大和川は、水源を笠置山地に発し、佐保川、石川などを合わせて、堺市をはじめとする21市15町2村を流れる一級河川である。
- ・昭和30年代頃までは水質もよく川遊びをする風景がよく見られたが、昭和40年代から水質が急激に悪化した。河川浄化施設の整備や沿川市町村の下水道整備により、近年は環境基準レベルを維持している。
- ・自然環境は、佐保川中流部では良好な水際植生が見られ、亀の瀬狭窄部は岩床や巨岩で形成される渓谷、下流部はコンクリート護岸が多く単調であるが、河口部は鳥類の休息の場となる干潟が広がる。
- ・令和元年度河川空間利用実態調査によると、大和川本川では散策やサイクリング、支川佐保川では釣りや散策等、河川利用の多様なニーズがあり、推定で年間約200万人が利用している。



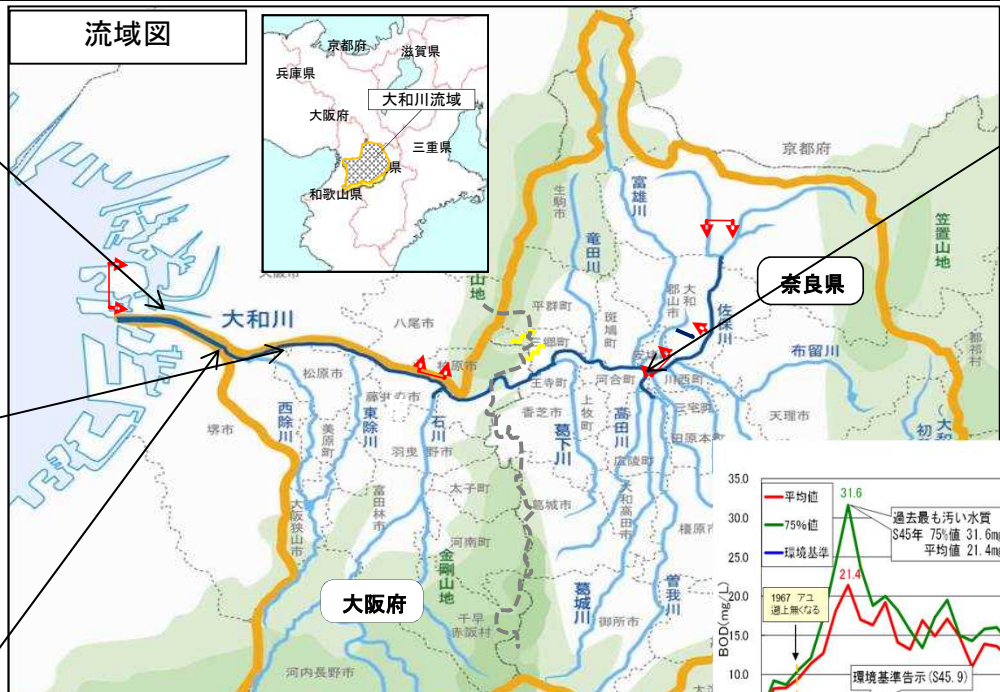
鳥類の休息の場となる河口域干潟



下流域のコンクリート護岸

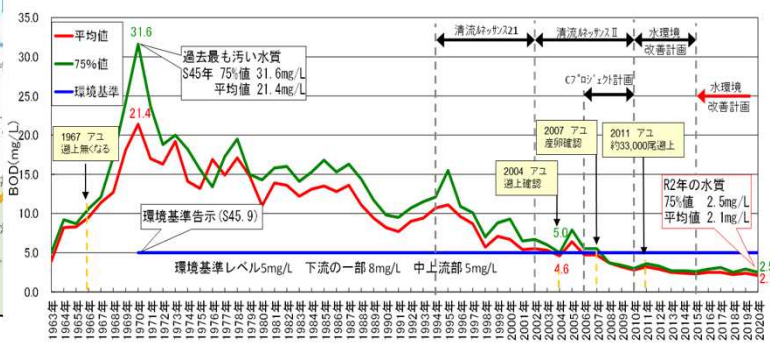


自転車利用



岩床や巨岩で形成される亀の瀬の渓谷

凡例	
流域界	流域面積 1,070km <sup>2</sup>
直轄管理区間	幹川流路延長 68km
府県境	流域市町村 21市15町2村
	流域内人口 約215万人



大和川の水質(BOD) 本川8地点平均

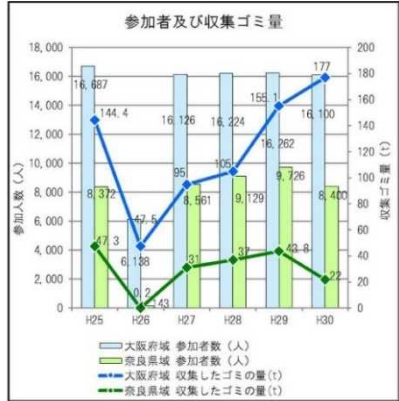
# 2. 事業の必要性等に関する視点

※R元年度事業評価監視委員会から変更なし

## ■ 事業進捗による地域の盛り上がり

- ・河川美化の取り組みとして、「大和川・石川クリーン作戦」・「大和川一斉清掃」に、約2万5千人の市民が参加(平成30年度実績)。
- ・水質が改善されたことにより、平成16年には、神輿を担いで大和川を渡る住吉大社の「神輿渡御祭(みこしとぎよさい)」が40年ぶりに復活し、継続して行われている。
- ・平成21年には堺市浅香地区水辺の楽校が開校し、毎年約1,000人がイベントに参加しているほか、その他、沿川の小学校と連携し水生生物・水質のモニタリング調査を毎年実施している。
- ・平成22年度より、水環境パートナーとのモニタリング調査や、大学や住民との産卵場づくり等の連携に取り組んでいる。
- ・地域と連携した取り組みを実施することで、沿川における地域住民の環境に対する意識が高まっている。

### □ 環境美化の取り組み



参加者および収集ゴミ量の推移 (出典: 第2回大和川流域懇談会資料)



大和川流域一斉清掃参加者マップ (H30年度)

大和川・石川クリーン作戦 : R1、R2は中止  
大和川一斉清掃: R1、R2は規模を縮小して実施



清掃活動の様子 (田原本町付近H31.3)

### □ 祭りの復活



神輿渡御祭(みこしとぎよさい)

### □ 大学や住民と連携した自然再生



平成17年以降遡上が確認されている天然アユ

### □ 堺市浅香地区水辺の楽校における環境学習



大和川水辺の楽校まつり(大和川5.0k付近, H26.5)



環境学習ブース

### □ 小学校と連携したモニタリング調査



富田林市立錦郡小学校とのモニタリング調査の様子 (河内橋付近 R1.10)



大和川17.0k付近 (H23.10)  
学官民が連携したアユの産卵場づくりの実施

## 2. 事業の必要性等に関する視点(追加)

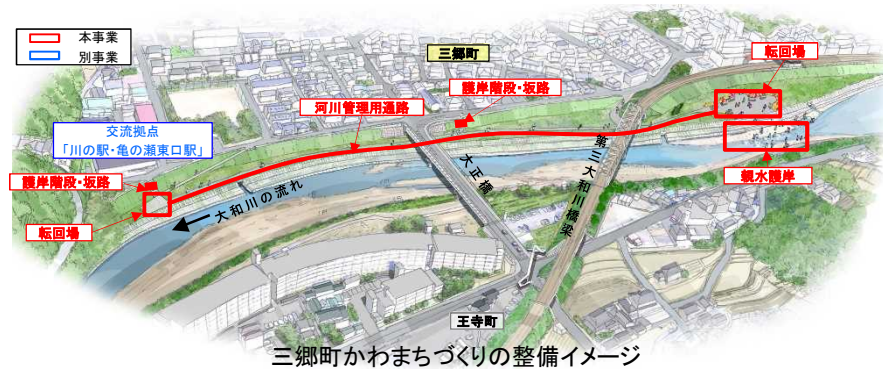
### (1) 水辺の整備に係る事業(三郷町かわまちづくり)【追加:7.4億円増】

#### □事業の目的

- ・「三郷町かわまちづくり計画」の一環として、親水護岸、河川管理用通路などを整備することにより、安全で利用しやすい河川空間を創出し、三郷町が実施する日本遺産「龍田古道・亀の瀬」を中心としたまちづくりと併せ、新たな水辺の賑わいづくり拠点を創出することを目的としている。
- ・三郷町及び河川管理者が参加する日本遺産推進協議会から申請があった、「三郷町かわまちづくり計画」は、河川空間と一体となったまちづくりで良好な河川空間形成に資すると判断され、令和3年8月20日にかわまちづくり支援制度に登録された。これを受け、河川管理者は、同計画に沿って治水上及び河川利用上の安全・安心に係る親水護岸等の河川管理施設の整備を積極的に推進する。

#### □整備内容

- ・河川管理用通路、高水敷整備、護岸階段、親水護岸



三郷町かわまちづくりの整備イメージ

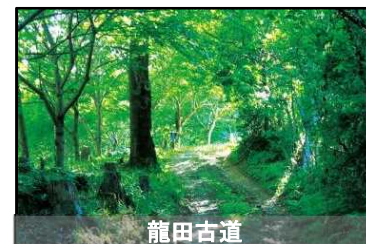
#### □期待される効果

- ・親水護岸の整備により水辺に安全にアクセスしやすくなるため、水辺のレクリエーションや環境学習会等ができるようになり、利用者の増加が期待できる。
- ・令和2年6月に日本遺産に認定された「龍田古道」や亀の瀬の地すべり地区などの周辺観光資源への回遊性の向上が見込まれる。

#### □整備前(現在)



#### ■整備後(イメージ)



龍田古道



亀の瀬地すべり歴史資料室

## 2. 事業の必要性等に関する視点(継続)

※令和元年度事業評価監視委員会から変更なし

### (2) 水辺の整備に係る事業(堺市かわまちづくり)

- 「堺市かわまちづくり計画」の一環として、河川管理用通路などを整備することにより、良好な河川空間を創出し、堺市が実施する“自転車のまち・堺”まちづくりと併せ、川ぞいを連続して移動できるようになる新たな水辺の賑わい空間を創出することを目的としている。
- 堺市から申請があった「堺市かわまちづくり計画」は、河川空間と一体となったまちづくりで良好な河川空間形成に資すると判断され、平成31年3月8日にかわまちづくり支援制度に登録された。これを受け、河川管理者は、同計画に沿って治水上及び河川利用上の安全・安心に係る河川管理用通路等の河川管理施設の整備を積極的に推進する。

#### □整備内容

##### ・管理用通路



#### □整備前(現在)



#### ■整備後(イメージ)



#### □事業の投資効果

- 河川管理用通路の整備により、川ぞいを連続して移動できるようになり安全で利用しやすい河川空間となる。
- 堺市が整備する利用拠点及び管理用通路を自転車道に活用することで世界遺産に登録された「百舌鳥・古市古墳群」などの観光資源や広域自転車ルートとつながることによる、広域的な回遊性の向上が見込まれる。





# 2. 事業の必要性等に関する視点

## (3) 自然再生に係る事業 瀬・淵の再生 (これまでの効果)

### □事業の目的

- ・大和川では、河道の直線化等により水域が単調化したことで、アユの産卵場となる瀬やギンブナ等が生息する淵など、魚類等の生息環境が減少している。
- ・豊かな大和川の河川環境を取り戻し、さまざまな生きものがすむことのできる環境にするため、河床に袋詰め玉石を埋設し、瀬・淵の再生を図る。

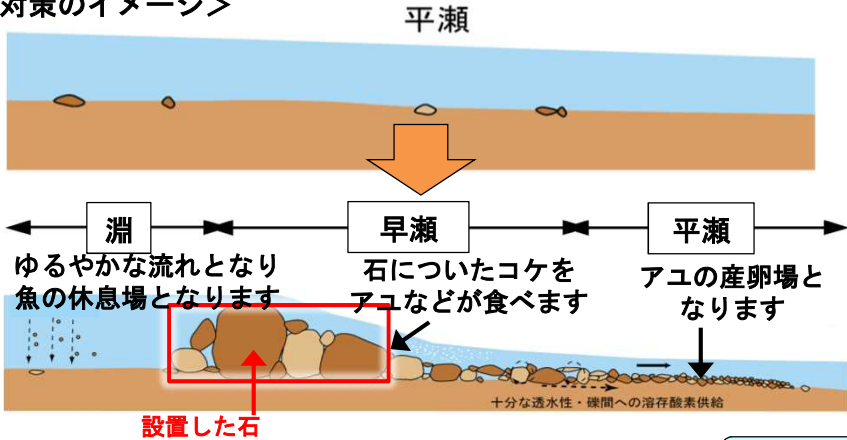
### □整備内容

- 瀬・淵の再生
- ・袋詰め玉石の埋設 **実施済 17箇所**

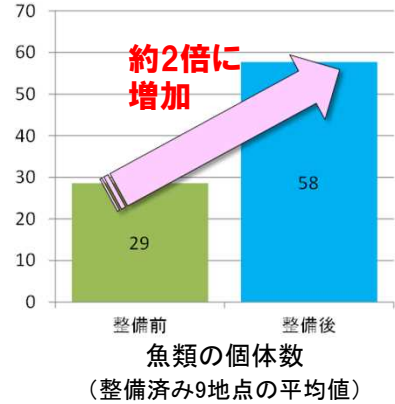
### □事業の投資効果

- ・瀬・淵の再生により、魚類の生息数が約2倍に増加した。
- ・再生した瀬の約4割で、アユの産卵を確認している。

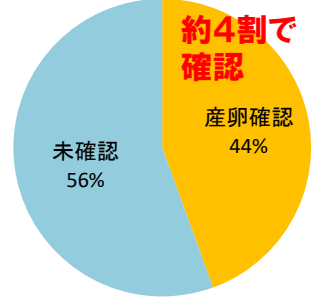
### <対策のイメージ>



### ■魚類の個体数



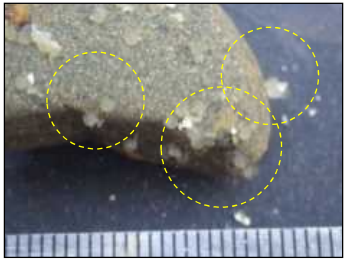
### ■アユの産卵



整備済み箇所でのアユ産卵の有無



場所: 10.4k瓜破大橋付近



整備箇所を確認されたアユ

整備箇所を確認されたアユの卵

## 2. 事業の必要性等に関する視点

### (3) 自然再生に係る事業 水際環境の保全・再生 (これまでの効果)

#### □事業の目的

- ・大和川では、護岸の整備等により水際に生えるタデなどの植物が減ったことで、稚魚やメダカ等の生息環境が減少している。
- ・豊かな大和川の河川環境を取り戻し、さまざまな生きものがすむことのできる環境にするため、捨石を設置し、水際環境の再生を図る。

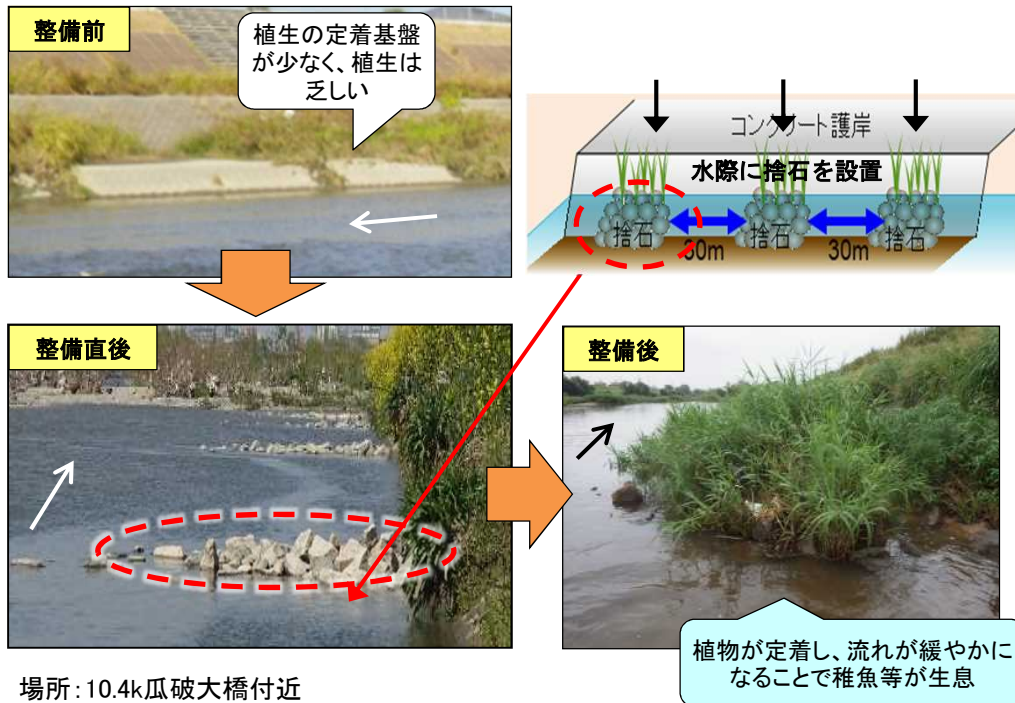
#### □整備内容

- 水際環境の保全・再生
- ・捨石工 **実施済 10.4km**

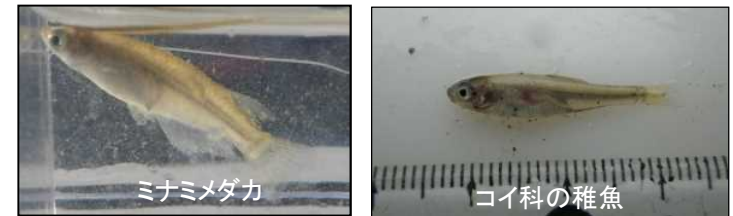
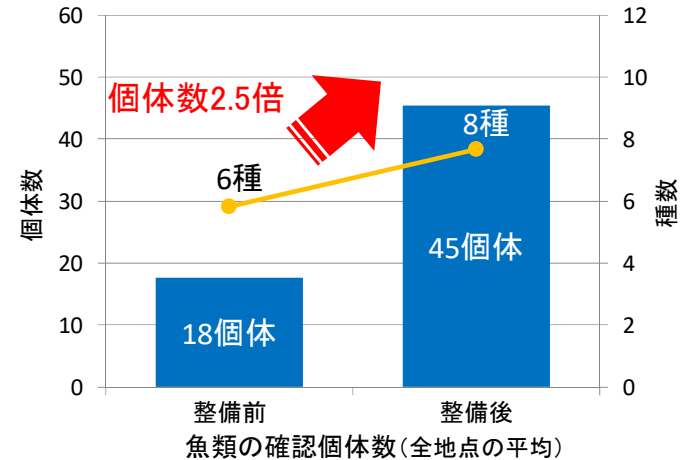
#### □事業の投資効果

- ・水際の再生により、タデなどの植物が定着した。
- ・魚類の個体数が約2.5倍に増加した。

#### <対策のイメージ>



#### ■魚類の個体数



整備箇所を確認された魚類

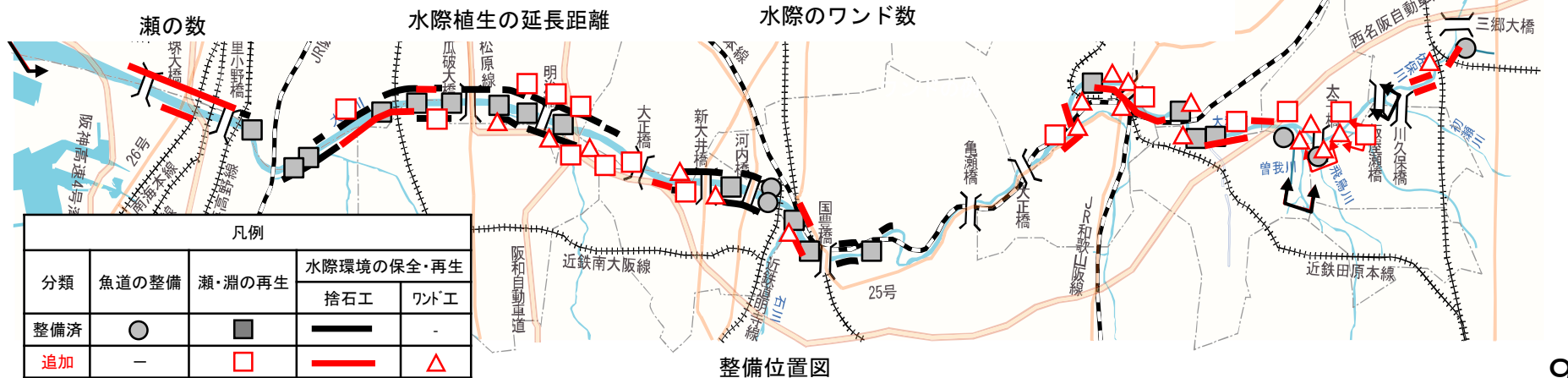
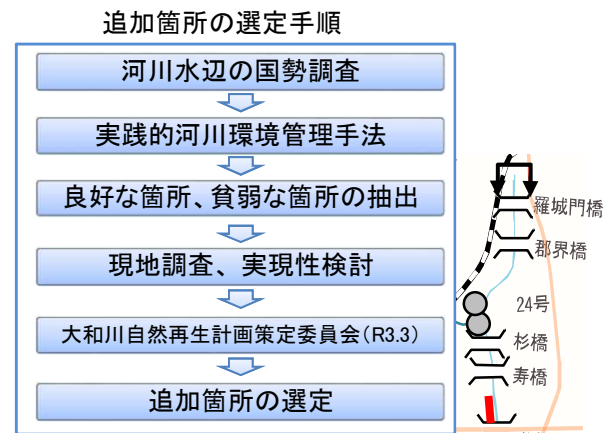
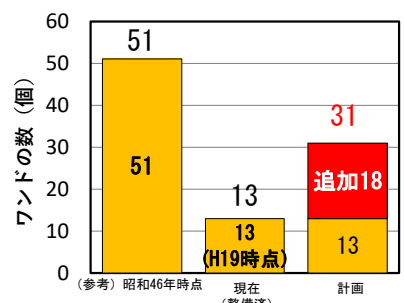
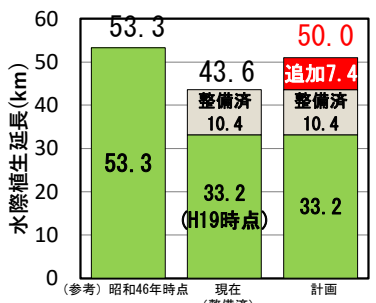
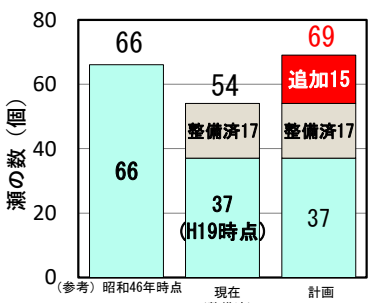
# 2. 事業の必要性等に関する視点(追加)

## (3)-3 自然再生に係る事業 瀬淵の再生+水際環境の保全・再生【追加:19.7億円増】

- ・大和川では、河川整備計画に基づき、大和川らしい河川環境を目指し、減少した瀬・淵や水際環境の再生を実施してきた。
- ・これまでは、現地の施工性及び、効果を確認するため限定的・試行的に、瀬・淵17箇所、水際環境10.4kmを先行整備してきたが、施工後のモニタリングにより、**良好な結果が得られたことから、**今後は、全川への水平展開を図る。
- ・追加箇所は、**大和川らしい河川環境(昭和30年代頃)を目指し、最新の知見を活用し河川環境が貧弱と評価される区間を選別し、**学識者等が参加する**大和川自然再生計画策定委員会(R3.3)に諮った上で、選定した。**
- ・うち、水際環境については、メダカ、トンボ、カエル等の生息・成長の場である「ゆりかご」としての機能や、増水時には魚類の避難場として機能する**「ワンド」環境が貧弱**なことが判明したため、**ワンド工法を追加する。**

### □整備箇所の追加

- ・瀬・淵の再生: **追加15箇所** (計 32箇所)
- ・水際環境の再生: **追加 捨石工 7.4km、ワンド工18箇所** (計 捨石工17.8km、ワンド工18箇所)



# 2. 事業の必要性等に関する視点

## ■ 事業の投資効果(費用対効果)

- 費用対効果: 新規事業が追加されたこと及び、自然再生事業の整備内容を追加したため、費用対効果分析を実施する。
- 便益(B): 沿川住民を対象としたCVMアンケート(令和3年度実施)による支払い意思額(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4.5(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)	B/C	総便益(B)	総費用(C)	B/C	
大和川総合水系環境整備事業	2,657億円	590億円	4.5	565億円	23億円	24.3	
水辺整備に係る事業	整備済み3地区	133億円	9億円	15.2	—	—	
	堺市	212億円	7億円	29.7	212億円	5億円	38.6
	三郷町	28億円	6億円	4.8	28億円	6億円	4.8
自然再生に係る事業	889億円	32億円	27.5	342億円	12億円	28.7	
水環境改善に係る事業	1,395億円	536億円	2.6	—	—	—	

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

(参考 令和元年度評価値)

名称	事業全体			残事業		
	総便益(B)	総費用(C)	B/C	総便益(B)	総費用(C)	B/C
大和川総合水系環境整備事業	2,559億円	505億円	5.1	315億円	9億円	35.7
水辺整備に係る事業	整備済み3地区	123億円	8億円	15.9	—	—
	堺市	196億円	7億円	29.6	196億円	7億円
自然再生に係る事業	951億円	18億円	51.9	119億円	2億円	53.7
水環境改善に係る事業	1,290億円	472億円	2.7	—	—	—

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

## 2. 事業の必要性等に関する視点

### ■事業の投資効果(費用対効果)

□CVMの算出条件は以下のとおりである。

□算出については、プレアンケートの結果を基に、「河川に係る環境整備の経済評価の手引き（平成31年3月：国土交通省水管理・国土保全局河川環境課）」に基づき決定した。

CVMの算出条件一覧

(参考) 令和元年度再評価時  
CVMの算出条件一覧

＜算出条件＞	自然再生 <b>再評価</b>	水辺整備	
		堺市※1 <b>再評価</b>	三郷町 <b>追加</b>
評価時点	令和3年度		
整備期間	H18～R29年度	R2～R11年度	R4～R13年度
評価期間	整備期間+50年間		
アンケート実施年月	令和3年7月	令和元年7月	令和3年7月
集計範囲	5km	5km	4km
アンケート調査方法	WEB	WEB	郵送
回答数 (回答率)	500票 (--%)	500票 (--%)	673票 (34%)
有効回答数 (有効回答率)	342票 (68%)	333票 (67%)	515票 (76.5%)
支払意志額(WTP)	344 円/月・世帯	222 円/月・世帯	289 円/月・世帯
集計世帯数※2	973,543 (H27国勢調査)	411,200 (H27国勢調査)	45,200 (H27国勢調査)

自然再生 <b>再評価</b>
令和元年度
H18～R10年度
整備期間+50年間
令和元年7月
4km
WEB
500票 (--%)
328票 (66%)
363 円/月・世帯
767,887 (H27国勢調査)

※1:堺市の算出条件は前回令和元年度アンケート結果。

※2:大和川直轄区間周辺地域(10km範囲)に限定してプレアンケート調査を実施し、事業認知度等により集計範囲(川からの離れ)を設定する。その集計範囲内に存在する世帯数をいう。

# 3. 事業の進捗の見込みの視点

## ■自然再生に係る事業

- ・これまで、魚道の整備(7箇所)、瀬・淵の再生(17箇所)、水際環境の保全・再生(捨石工10.4km)を実施し、多様な生物の 生息・生育・繁殖環境の再生に取り組んできた。
- ・整備地区の追加として、瀬・淵の再生(15箇所)、水際環境の保全・再生(捨石工7.4km、ワンド工18箇所)を実施するため、全体事業費の増額(19.7億円)と事業期間の延伸(19年間)。
- ・今後も引き続き、関係機関との連携及び継続したモニタリングによる効果分析・評価から、順応的・段階的な整備を行う。

## ■水辺の整備に係る事業

- ・人と川との豊かなふれあいの場を確保するために、これまで水辺の楽校、及びかわまちづくり(3地区)を完了した。
- ・三郷町かわまちづくりを追加として、令和4年度より着工し、令和13年度に完了予定。事業費7.4億円の増額。

## ■水環境の整備に係る事業

- ・これまで、水質浄化施設の整備(19箇所)、モニタリングを実施し、平成29年度に完了した。

区分	昭和57年 ~ 令和3年	令和4年 ~ 令和24年	令和25年 ~ 令和29年	事業費・進捗率 (令和3年度末)
自然再生	H18 魚道、瀬・淵の再生、水際環境の保全・再生 R24 H18 モニタリング		R29	総事業費: 34.3億円 実施済額: 14.0億円 進捗率: 41.0%
水辺整備	H18 浅香地区 H20 H21 羅城門地区 H23 H24 H25 若林地区	R2 堺市 R6 R11 堺市 モニタリング R4 R8 R13 三郷町 モニタリング		総事業費: 19.9億円 実施済額: 6.2億円 進捗率: 31.4%
水環境整備	S57 清流ルネッサンス21、 清流ルネッサンスⅡ、水環境改善計画	H24 H29 モニタリング		総事業費: 192.4億円 実施済額: 192.4億円 進捗率: 100%

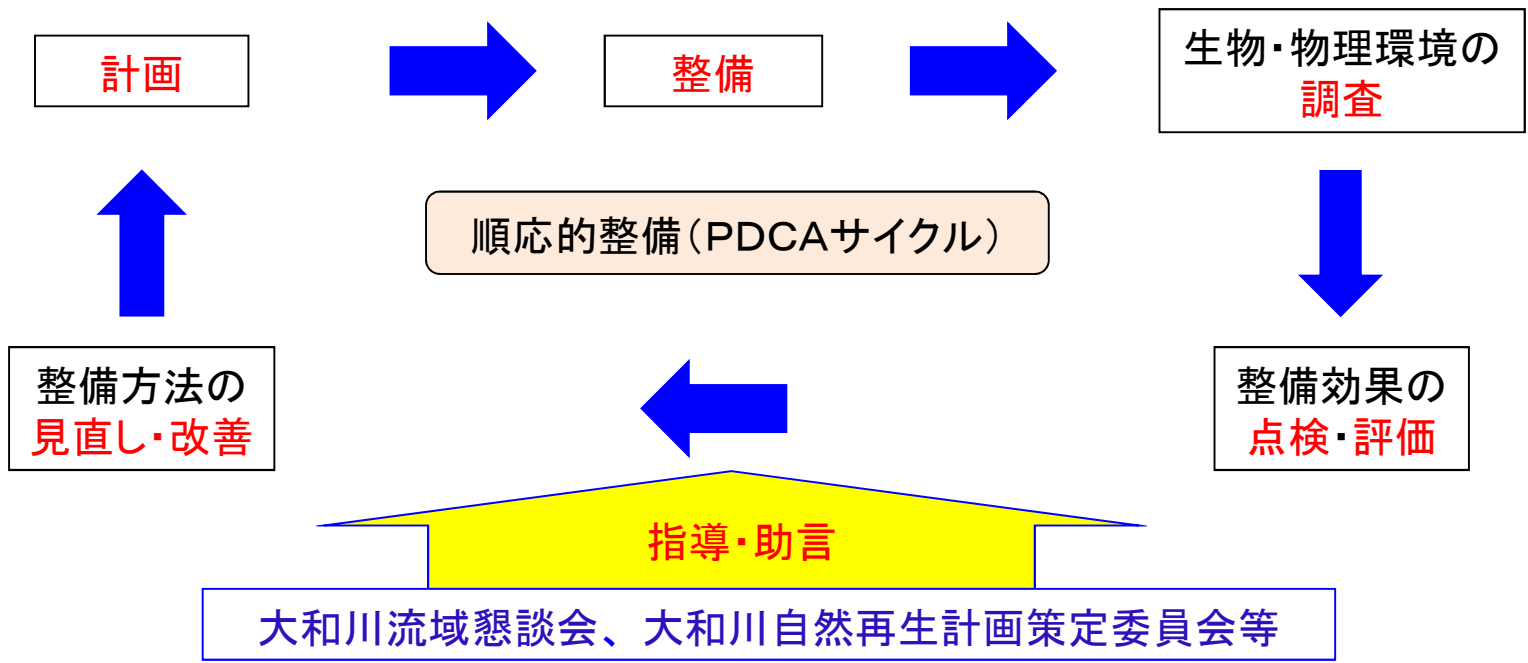
□ : 事後評価済み

# 3. 事業の進捗の見込みの視点

※R元年度事業評価監視委員会から変更なし

## ■モニタリング計画

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

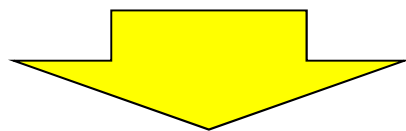


### ◇具体的な実施例:水際環境の保全・再生、瀬・淵の再生

- **調査**: 毎年整備完了・予定箇所における魚類・底生生物・形状経年変化状況調査等
- **点検・評価**: 毎年整備箇所において確認された指標種の種数、個体数、形状等の点検・評価
- **指導・助言**: 大和川流域懇談会等において整備進捗や環境調査結果、整備予定箇所の設計等を報告し、指導・助言を仰ぐ
- **見直し・改善**: 整備の優先順位見直し、設計の改善等

## 4. コスト縮減や代替案立案等の可能性の視点

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



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



## 5. 関係自治体の意見等

### ■大阪府知事

(令和3年12月6日付け 河整第1624号)

「対応方針(原案)」については異存ありません。ただし、以下の事項を要請します。

- モニタリングによる整備効果を踏まえて事業を進めていくとともに、更なるコスト縮減を図ること。
- 大和川における環境対策について、適宜、関係府県に情報共有すること。

### ■奈良県知事

(令和3年12月6日付け 河整第222号)

大和川総合水系環境整備事業は、大和川水系全体の河川環境の向上、地域と連携した水辺整備(かわまちづくり)による河川利用の推進のために重要な事業であることから、対応方針(案)のとおり、事業継続が妥当と考えます。

なお、事業の実施にあたっては、コスト縮減に留意しつつ、計画的・効果的に実施されるようお願いいたします。

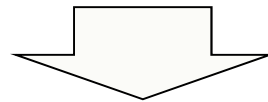
## 6. 対応方針(原案)

### (1)事業の必要性等に関する視点

- ・ 大和川水系では、水質の改善や多様な生物の生息・生育・繁殖環境の保全・再生・創出、地域と連携した水辺整備による河川利用の促進が求められている。
- ・ なお、費用便益比(B/C)は、事業全体で4.5、残事業で24.3である。

### (2)事業の進捗の見込みの視点

- ・ 本事業は昭和57年度に着手し、令和29年度には事業が完了する予定である。
- ・ 引き続き、順応的管理の体制を維持・確保した上で、事業を推進し、早期の完了を目指す。



### □対応方針(原案)

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

**事業継続**



No.3  
近畿地方整備局  
事業評価監視委員会  
令和3年度第5回

## 大和川総合水系環境整備事業

【計算結果等参考資料】

令和3年12月  
近畿地方整備局



## 【概要】

水系・河川名	大和川水系		
事業名	大和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	大阪府大阪市阿倍野区、生野区、住吉区、住之江区、西成区、大正区、東住吉区、平野区、東大阪市、堺市堺区、北区、東区、中区、西区、美原区、八尾市、富田林市、柏原市、松原市、羽曳野市、藤井寺市、太子町、奈良県奈良市、大和郡山市、天理市、香芝市、磯城郡平群町、三郷町、川西町、三宅町、田原本町、生駒郡斑鳩町、安堵町、北葛城郡上牧町、王寺町、広陵町、河合町		
事業期間	水環境の整備に係る事業	1982年度～2017年度（昭和57年度～平成29年度）	
	自然再生に係る事業	2006年度～2047年度（平成18年度～令和29年度）	
	水辺の整備に係る事業	2006年度～2031年度（平成18年度～令和13年度）	
基準(評価)年度	2021年度（令和3年度）		

## 【費用】

		建設費 (百万円)	維持管理費 (百万円)	合計 (百万円)		
単純合計 (実質価格)	全体事業	26,606	1,045	27,652		
	残事業	3,144	116	3,260		
	整備内容別(残事業を含めた場合)	水環境の整備に係る事業	21,357	768	22,125	
		自然再生に係る事業	3,334	80	3,414	
		水辺の整備に係る事業	整備済み3地区	497	82	578
			堺市	747	88	835
			三郷町	672	28	700
基準年における 現在価値合計(C)	全体事業	57,790	1,256	59,047		
	残事業	2,283	41	2,323		
	整備内容別(残事業を含めた場合)	水環境の整備に係る事業	52,522	1,125	53,646	
		自然再生に係る事業	3,194	37	3,231	
		水辺の整備に係る事業	整備済み3地区	819	54	874
			堺市	682	32	713
			三郷町	574	10	584

## 【便益】

		便益		
供用年度 (全体)	水環境の整備に係る事業		2018年度(平成30年度)	
	自然再生に係る事業		2048年度(令和30年度)	
	水辺の整備に係る事業		2032年度(令和14年度)	
供用年度の単 年度便益(実 質価格)	全体事業		7,252百万円	
	残事業		2,691百万円	
	整備内容別(残事 業を含めた場合)	水環境の整備に係る事業		2,431百万円
		自然再生に係る事業		4,019百万円
		水辺の整備に係る事業		1,615百万円
		整備済み3地区		362百万円
		堺市		1,095百万円
三郷町		157百万円		
残存価値 (実質価格)	全体事業		1,602百万円	
	残事業		110百万円	
	整備内容別(残事 業を含めた場合)	水環境の整備に係る事業		1,408百万円
		自然再生に係る事業		89百万円
		水辺の整備に係る事業		105百万円
		整備済み3地区		29百万円
		堺市		36百万円
三郷町		40百万円		
基準年におけ る現在価値合 計(B)	全体事業		265,732百万円	
	残事業		56,462百万円	
	整備内容別(残事 業を含めた場合)	水環境の整備に係る事業		139,538百万円
		自然再生に係る事業		88,936百万円
		水辺の整備に係る事業		37,259百万円
		整備済み3地区		13,269百万円
		堺市		21,200百万円
三郷町		2,789百万円		

## 【費用便益分析結果】

費用便益比 (GBR)	全体事業		4.5	
	残事業		24.3	
	整備内容別(残事 業を含めた場合)	水環境の整備に係る事業		2.6
		自然再生に係る事業		27.5
		水辺の整備に係る事業		17.2
		整備済み3地区		15.2
		堺市		29.7
三郷町		4.8		

【費用便益算定シート】
・大和川総合水系環境整備事業 (全体事業)

基準(評価)年度 2021(R3)
供用年度 2048(R30)
社会的割引率 4%

Table with columns: 年度, デフレータ, 割引率, 便益(B), 費用(C), 建設費(C1), 維持管理費(C2), 計③+④. Includes a summary row at the bottom with values like 265,732.2 and 59,046.7.

Summary table with rows: 総便益 B, 総費用 C, 費用便益比 B/C, 現在価値 B-C, 経済的内部収益率. Values include 265,732.2, 59,046.7, 4.500, 206,685.5, and 12.89%.

【費用便益算定シート】
・大和川総合水系環境整備事業(残事業)

基準(評価)年度 2021(R3)
供用年度 2043(R30)
社会的割引率 4%

[単位:百万円]

Main data table with columns: 年度, 西暦, 和暦, 割引率, 便益①, 残存価値②, 計①+②, 建設費③, 費用: 維持管理費④, 計③+④. Rows include years from 1982 to 2097.

Summary table:
総便益 B 56,462.2 百万円
総費用 C 2,323.3 百万円
費用便益比 B/C 24.303
現在価値 B-C 54,138.9 百万円
経済的内部収益率 76.44%



【費用便益算定シート】  
・大和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	2021(R3)
供用年度	2018(H30)
社会的割引率	4%

[単位:百万円]

年度	t	西暦	和暦	デフレ率	割引率	便益: B						費用: C								
						便益①		残存価値②		計①+②	建設費③			維持管理費④			計③+④			
						便益	実買価格	現在価値	実買価格	現在価値	現在価値	費用	実買価格	現在価値	費用	実買価格	現在価値	費用	実買価格	現在価値
-39	1982	S57	1.336	4.616								46.0	61.5	283.9				46.0	61.5	283.9
-38	1983	S58	1.339	4.439	4.5	6.0	26.6			26.6	65.0	87.0	386.2					65.0	87.0	386.2
-37	1984	S59	1.319	4.268	11.1	14.6	62.3			62.3	65.0	85.7	365.8					65.0	85.7	365.8
-36	1985	S60	1.333	4.104	17.3	23.1	94.8			94.8	85.3	113.7	466.6					85.3	113.7	466.6
-35	1986	S61	1.327	3.946	25.9	34.3	135.4			135.4	127.2	168.8	666.1					127.2	168.8	666.1
-34	1987	S62	1.295	3.794	39.3	50.9	193.1			193.1	113.4	146.9	557.4					113.4	146.9	557.4
-33	1988	S63	1.259	3.648	52.3	65.8	240.1			240.1	130.2	163.9	598.0					130.2	163.9	598.0
-32	1989	H01	1.197	3.508	69.3	82.9	290.8			290.8	121.2	145.1	509.0					121.2	145.1	509.0
-31	1990	H02	1.150	3.373	85.9	98.8	333.3			333.3	121.2	139.3	469.9					121.2	139.3	469.9
-30	1991	H03	1.122	3.243	102.2	114.7	372.0			372.0	336.2	377.4	1,224.1					336.2	377.4	1,224.1
-29	1992	H04	1.113	3.119	142.6	158.7	494.9			494.9	524.8	583.9	1,821.0					524.8	583.9	1,821.0
-28	1993	H05	1.116	2.999	204.0	227.6	682.5			682.5	837.0	933.9	2,800.5	2.1	2.3	6.9		839.1	936.2	2,807.4
-27	1994	H06	1.115	2.883	302.6	337.3	972.6			972.6	790.3	881.0	2,540.2	2.1	2.3	6.6		792.4	883.3	2,546.8
-26	1995	H07	1.119	2.772	394.0	440.9	1,222.4			1,222.4	1,240.9	1,388.7	3,850.1	9.4	10.5	29.1		1,250.3	1,399.2	3,879.2
-25	1996	H08	1.124	2.666	537.2	603.6	1,609.1			1,609.1	1,033.6	1,161.3	3,095.8	9.4	10.6	28.3		1,043.0	1,171.9	3,124.1
-24	1997	H09	1.118	2.563	661.2	739.2	1,894.8			1,894.8	1,340.3	1,498.4	3,840.9	9.2	10.3	26.4		1,349.5	1,508.7	3,867.3
-23	1998	H10	1.142	2.465	801.4	914.9	2,255.0			2,255.0	3,402.6	3,884.3	9,573.7	9.2	10.5	25.9		3,411.8	3,894.8	9,599.6
-22	1999	H11	1.153	2.370	1,180.3	1,361.1	3,225.7			3,225.7	1,518.5	1,751.0	4,149.7	9.2	10.6	25.1		1,527.7	1,761.6	4,174.8
-21	2000	H12	1.155	2.279	1,350.3	1,560.2	3,555.3			3,555.3	1,339.0	1,547.2	3,525.7	35.6	41.1	93.7		1,374.6	1,588.3	3,619.4
-20	2001	H13	1.184	2.191	1,465.5	1,735.7	3,803.1			3,803.1	817.5	968.2	2,121.4	32.4	38.4	84.1		849.9	1,006.6	2,205.5
-19	2002	H14	1.201	2.107	1,534.9	1,842.9	3,882.7			3,882.7	649.3	779.6	1,642.5	35.7	42.9	90.4		685.0	822.5	1,732.9
-18	2003	H15	1.201	2.026	1,605.9	1,928.1	3,906.0			3,906.0	684.1	821.4	1,664.0	32.4	38.9	78.8		716.5	860.3	1,742.8
-17	2004	H16	1.197	1.948	1,685.9	2,017.8	3,930.5			3,930.5	565.1	676.3	1,317.4	31.5	37.7	73.4		596.6	714.0	1,390.8
-16	2005	H17	1.191	1.873	1,757.0	2,091.9	3,918.1			3,918.1	668.4	795.8	1,490.5	28.6	34.1	63.9		697.0	829.9	1,554.4
-15	2006	H18	1.177	1.801	1,851.7	2,179.5	3,925.2			3,925.2	462.6	544.5	980.6	28.6	33.7	60.7		491.2	578.2	1,041.3
-14	2007	H19	1.159	1.732	1,932.8	2,240.2	3,879.3			3,879.3	257.9	298.9	517.6	25.7	29.8	51.6		283.6	328.7	569.2
-13	2008	H20	1.125	1.665	2,022.0	2,274.0	3,786.4			3,786.4	281.2	316.2	526.5	24.3	27.3	45.5		305.5	343.5	572.0
-12	2009	H21	1.161	1.601	1,989.8	2,310.9	3,699.8			3,699.8	287.5	333.9	534.6	30.5	35.4	56.7		318.0	369.3	591.3
-11	2010	H22	1.160	1.539	2,024.2	2,348.5	3,615.4			3,615.4	173.3	201.1	309.6	22.3	25.9	39.9		195.6	227.0	349.5
-10	2011	H23	1.137	1.480	2,085.6	2,371.3	3,510.1			3,510.1	205.2	233.3	345.3	14.1	16.0	23.7		219.3	249.3	369.0
-9	2012	H24	1.144	1.423	2,096.6	2,398.2	3,413.4			3,413.4	41.6	47.6	67.7	14.1	16.1	22.9		55.7	63.7	90.6
-8	2013	H25	1.119	1.369	2,147.8	2,403.6	3,289.5			3,289.5	32.2	36.0	49.3	14.1	15.8	21.6		46.3	51.8	70.9
-7	2014	H26	1.084	1.316	2,221.5	2,407.9	3,168.6			3,168.6	56.4	61.1	80.4	13.7	14.8	19.5		70.1	75.9	99.9
-6	2015	H27	1.074	1.265	2,249.6	2,415.3	3,056.1			3,056.1	35.7	38.3	48.5	13.7	14.7	18.6		49.4	53.0	67.1
-5	2016	H28	1.074	1.217	2,253.9	2,419.9	2,944.2			2,944.2	30.7	33.0	40.1	2.8	3.0	3.6		33.5	36.0	43.7
-4	2017	H29	1.050	1.170	2,308.9	2,424.0	2,835.7			2,835.7	49.9	52.4	61.3	7.5	7.9	9.2		57.4	60.3	70.5
-3	2018	H30	1.017	1.125	2,389.9	2,430.5	2,734.0			2,734.0				3.2	3.3	3.7		3.2	3.3	3.7
-2	2019	R1	1.000	1.082	2,430.5	2,430.5	2,628.8			2,628.8				4.5	4.5	4.9		4.5	4.5	4.9
-1	2020	R2	1.000	1.040	2,430.5	2,430.5	2,527.7			2,527.7				6.0	6.0	6.2		6.0	6.0	6.2
0	2021	R3	1.000	1.000	2,430.5	2,430.5	2,430.5			2,430.5				4.7	4.7	4.7		4.7	4.7	4.7
1	2022	R4	1.000	0.962	2,430.5	2,430.5	2,337.0			2,337.0				7.3	7.3	7.0		7.3	7.3	7.0
2	2023	R5	1.000	0.925	2,430.5	2,430.5	2,247.1			2,247.1				3.0	3.0	2.8		3.0	3.0	2.8
3	2024	R6	1.000	0.889	2,430.5	2,430.5	2,160.7			2,160.7				3.0	3.0	2.7		3.0	3.0	2.7
4	2025	R7	1.000	0.855	2,430.5	2,430.5	2,077.6			2,077.6				3.0	3.0	2.6		3.0	3.0	2.6
5	2026	R8	1.000	0.822	2,430.5	2,430.5	1,997.7			1,997.7				4.7	4.7	3.9		4.7	4.7	3.9
6	2027	R9	1.000	0.790	2,430.5	2,430.5	1,920.9			1,920.9				7.3	7.3	5.8		7.3	7.3	5.8
7	2028	R10	1.000	0.760	2,430.5	2,430.5	1,847.0			1,847.0				4.5	4.5	3.4		4.5	4.5	3.4
8	2029	R11	1.000	0.731	2,430.5	2,430.5	1,775.9			1,775.9				6.0	6.0	4.4		6.0	6.0	4.4
9	2030	R12	1.000	0.703	2,430.5	2,430.5	1,707.6			1,707.6				3.0	3.0	2.1		3.0	3.0	2.1
10	2031	R13	1.000	0.676	2,430.5	2,430.5	1,642.0			1,642.0				4.7	4.7	3.2		4.7	4.7	3.2
11	2032	R14	1.000	0.650	2,430.5	2,430.5	1,578.8			1,578.8				7.3	7.3	4.7		7.3	7.3	4.7
12	2033	R15	1.000	0.625	2,430.5	2,430.5	1,518.1			1,518.1				3.0	3.0	1.9		3.0	3.0	1.9
13	2034	R16	1.000	0.601	2,430.5	2,430.5	1,459.7			1,459.7				3.0	3.0	1.8		3.0	3.0	1.8
14	2035	R17	1.000	0.577	2,430.5	2,430.5	1,403.6			1,403.6				4.5	4.5	2.6		4.5	4.5	2.6
15	2036	R18	1.000	0.555	2,430.5	2,430.5	1,349.6			1,349.6				4.7	4.7	2.6		4.7	4.7	2.6
16	2037	R19	1.000	0.534	2,430.5	2,430.5	1,297.7			1,297.7				7.3	7.3	3.9		7.3	7.3	3.9
17	2038	R20	1.000	0.513	2,430.5	2,430.5	1,247.8			1,247.8				6.0	6.0	3.1		6.0	6.0	3.1
18	2039	R21	1.000	0.494	2,430.5	2,430.5	1,199.8			1,199.8				3.0	3.0	1.5		3.0	3.0	1.5
19	2040																			

【費用便益算定シート】

・大和川総合水系環境整備事業（自然再生に係る事業）

基準（評価）年度	2021 (R3)
供用年度	2048 (R30)
社会的割引率	4%

年度	西暦	和暦	割引率	便益：B				費用：C				[単位：百万円]							
				便益①		残存価値②		建設費③		維持管理費④		計③+④		計③+④					
				便益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値		
-15	2006	H18	1.177	1.801					130.2	153.2	275.9				130.2	153.2	275.9		
-14	2007	H19	1.159	1.732	140.2	162.5	281.4			152.5	176.8	306.2				152.5	176.8	306.2	
-13	2008	H20	1.125	1.665	313.7	352.8	587.4			97.3	109.4	182.2				97.3	109.4	182.2	
-12	2009	H21	1.161	1.601	408.3	474.2	759.2			759.2	99.6	115.7	185.2				99.6	115.7	185.2
-11	2010	H22	1.160	1.539	515.9	598.5	921.4			921.4	8.8	10.2	15.7	1.0	1.2	1.8	9.8	11.4	17.5
-10	2011	H23	1.137	1.480	536.1	609.5	902.2			902.2	8.0	9.1	13.5	1.0	1.1	1.6	9.0	10.2	15.1
-9	2012	H24	1.144	1.423	541.6	619.5	881.7			881.7	66.7	76.3	108.6	1.0	1.1	1.6	67.7	77.4	110.2
-8	2013	H25	1.119	1.369	627.9	702.7	961.7			961.7	68.7	76.9	105.2	1.0	1.1	1.5	69.7	78.0	106.7
-7	2014	H26	1.084	1.316	727.5	788.5	1,037.6			1,037.6	60.8	65.9	86.7	0.9	1.0	1.3	61.7	66.9	88.0
-6	2015	H27	1.074	1.265	805.0	864.3	1,093.6			1,093.6	65.7	70.5	89.2	0.9	1.0	1.3	66.6	71.5	90.5
-5	2016	H28	1.074	1.217	881.4	946.3	1,151.3			1,151.3	43.7	46.9	57.1	0.9	1.0	1.2	44.6	47.9	58.3
-4	2017	H29	1.050	1.170	953.4	1,000.9	1,170.9			1,170.9	47.7	50.1	58.6	0.9	0.9	1.1	48.6	51.0	59.7
-3	2018	H30	1.017	1.125	1,042.7	1,060.4	1,192.8			1,192.8	126.3	128.4	144.4	0.9	0.9	1.0	127.2	129.3	145.4
-2	2019	R1	1.000	1.082	1,218.0	1,218.0	1,317.4			1,317.4	139.8	139.8	151.2	0.9	0.9	1.0	140.7	140.7	152.2
-1	2020	R2	1.000	1.040	1,392.5	1,392.5	1,448.2			1,448.2	121.5	121.5	126.4	0.9	0.9	0.9	122.4	122.4	127.3
0	2021	R3	1.000	1.000	1,544.1	1,544.1	1,544.1			1,544.1	96.5	96.5	96.5	0.9	0.9	0.9	97.4	97.4	97.4
1	2022	R4	1.000	0.962	1,664.5	1,664.5	1,600.5			1,600.5	80.2	80.2	77.1	0.9	0.9	0.9	81.1	81.1	78.0
2	2023	R5	1.000	0.925	1,764.6	1,764.6	1,631.5			1,631.5	80.4	80.4	74.3	0.9	0.9	0.8	81.3	81.3	75.1
3	2024	R6	1.000	0.889	1,864.9	1,864.9	1,657.9			1,657.9	80.8	80.8	71.8	0.9	0.9	0.8	81.7	81.7	72.6
4	2025	R7	1.000	0.855	1,965.8	1,965.8	1,680.4			1,680.4	80.8	80.8	69.1	0.9	0.9	0.8	81.7	81.7	69.9
5	2026	R8	1.000	0.822	2,066.6	2,066.6	1,698.6			1,698.6	80.8	80.8	66.4	0.9	0.9	0.7	81.7	81.7	67.1
6	2027	R9	1.000	0.790	2,167.5	2,167.5	1,713.0			1,713.0	80.8	80.8	63.9	0.9	0.9	0.7	81.7	81.7	64.6
7	2028	R10	1.000	0.760	2,268.3	2,268.3	1,723.7			1,723.7	80.8	80.8	61.4	0.9	0.9	0.7	81.7	81.7	62.1
8	2029	R11	1.000	0.731	2,369.1	2,369.1	1,731.1			1,731.1	74.6	74.6	54.5	0.9	0.9	0.7	75.5	75.5	55.2
9	2030	R12	1.000	0.703	2,462.2	2,462.2	1,729.9			1,729.9	74.6	74.6	52.4	0.9	0.9	0.6	75.5	75.5	53.0
10	2031	R13	1.000	0.676	2,555.3	2,555.3	1,726.3			1,726.3	74.6	74.6	50.4	0.9	0.9	0.6	75.5	75.5	51.0
11	2032	R14	1.000	0.650	2,648.4	2,648.4	1,720.4			1,720.4	74.6	74.6	48.5	0.9	0.9	0.6	75.5	75.5	49.1
12	2033	R15	1.000	0.625	2,741.5	2,741.5	1,712.3			1,712.3	74.6	74.6	46.6	0.9	0.9	0.6	75.5	75.5	47.2
13	2034	R16	1.000	0.601	2,834.6	2,834.6	1,702.4			1,702.4	74.6	74.6	44.8	0.9	0.9	0.5	75.5	75.5	45.3
14	2035	R17	1.000	0.577	2,927.7	2,927.7	1,690.7			1,690.7	74.6	74.6	43.1	0.9	0.9	0.5	75.5	75.5	43.6
15	2036	R18	1.000	0.553	3,020.8	3,020.8	1,677.3			1,677.3	74.6	74.6	41.4	0.9	0.9	0.5	75.5	75.5	41.9
16	2037	R19	1.000	0.533	3,113.9	3,113.9	1,662.5			1,662.5	74.6	74.6	39.8	0.9	0.9	0.5	75.5	75.5	40.3
17	2038	R20	1.000	0.513	3,207.0	3,207.0	1,646.4			1,646.4	74.6	74.6	38.3	0.9	0.9	0.5	75.5	75.5	38.8
18	2039	R21	1.000	0.494	3,300.1	3,300.1	1,629.0			1,629.0	74.6	74.6	36.8	0.9	0.9	0.4	75.5	75.5	37.2
19	2040	R22	1.000	0.475	3,393.2	3,393.2	1,610.6			1,610.6	74.6	74.6	35.4	0.9	0.9	0.4	75.5	75.5	35.8
20	2041	R23	1.000	0.456	3,486.3	3,486.3	1,591.1			1,591.1	74.6	74.6	34.0	0.9	0.9	0.4	75.5	75.5	34.4
21	2042	R24	1.000	0.439	3,579.4	3,579.4	1,570.8			1,570.8	74.6	74.6	32.7	0.9	0.9	0.4	75.5	75.5	33.1
22	2043	R25	1.000	0.422	3,672.5	3,672.5	1,549.6			1,549.6	55.5	55.5	23.4	0.9	0.9	0.4	56.4	56.4	23.8
23	2044	R26	1.000	0.406	3,741.8	3,741.8	1,518.1			1,518.1	55.5	55.5	22.5	0.9	0.9	0.4	56.4	56.4	22.9
24	2045	R27	1.000	0.390	3,811.0	3,811.0	1,486.8			1,486.8	55.5	55.5	21.7	0.9	0.9	0.4	56.4	56.4	22.1
25	2046	R28	1.000	0.375	3,880.3	3,880.3	1,455.6			1,455.6	55.5	55.5	20.8	0.9	0.9	0.3	56.4	56.4	21.1
26	2047	R29	1.000	0.361	3,949.5	3,949.5	1,424.5			1,424.5	55.5	55.5	20.0	0.9	0.9	0.3	56.4	56.4	20.3
27	2048	R30	1.000	0.347	4,018.8	4,018.8	1,393.8			1,393.8				0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3
28	2049	R31	1.000	0.333	4,018.8	4,018.8	1,340.2			1,340.2				0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3
29	2050	R32	1.000	0.321	4,018.8	4,018.8	1,288.6			1,288.6				0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3
30	2051	R33	1.000	0.308	4,018.8	4,018.8	1,239.1			1,239.1				0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3
31	2052	R34	1.000	0.296	4,018.8	4,018.8	1,191.4			1,191.4				0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3
32	2053	R35	1.000	0.285	4,018.8	4,018.8	1,145.6			1,145.6				0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3
33	2054	R36	1.000	0.274	4,018.8	4,018.8	1,101.5			1,101.5				0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
34	2055	R37	1.000	0.264	4,018.8	4,018.8	1,059.2			1,059.2				0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
35	2056	R38	1.000	0.253	4,018.8	4,018.8	1,018.4			1,018.4				0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
36	2057	R39	1.000	0.244	4,018.8	4,018.8	979.3			979.3				0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
37	2058	R40	1.000	0.234	4,018.8	4,018.8	941.6			941.6				0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
38	2059	R41	1.000	0.225	4,018.8	4,018.8	905.4			905.4				0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
39	2060	R42	1.000	0.217	4,018.8	4,018.8	870.6			870.6				0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
40	2061	R43	1.000	0.208	4,018.8	4,018.8	837.1			837.1				0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
41	2062	R44	1.000	0.200	4,018.8	4,018.8	804.9			804.9				0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
42	2063	R45	1.000	0.193	4,018.8	4,018.8	773.9			773.9				0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
43	2064	R46	1.000	0.185	4,018.8	4,018.8	744.2			744.2				0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
44	2065	R47	1.000	0.178	4,018.8	4,018.8	715.5			715.5				0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
45	2066	R48	1.000	0.171	4,018.8	4,018.8	688.0			688.0				0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
46	2067	R49	1.000	0.165	4,018.8	4,018.8	661.6			661.6				0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
47	2068	R50	1.000	0.158	4,018.8	4,018.8	636.1			636.1				0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
48	2069	R51	1.000	0.152	4,018.8	4,018.8	611.6			611.6				0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
49	2070	R52	1.000	0.146	4,018.8	4,018.8	588.1			588.1				0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
50	2071	R53	1.000	0.141	4,018.8	4,018.8	565.5			565.5				0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
51	2072	R54	1.000	0.135	4,018.8	4,018.8	543.7			543.7				0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
52	2073	R55	1.000	0.130	4,018.8	4,018.8	522.8			522.8				0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
53	2074	R56	1.000	0.125	4,018.8	4,018.8	502.7			502.7				0.9					



## 【費用便益算定シート】

## ・大和川総合水系環境整備事業(水辺整備に係る事業)

基準(評価)年度	2021(R3)
供用年度	2032(R14)
社会的割引率	4%

[単位: 百万円]

年度	t	西暦	和暦	デフレータ 換算係数	割引率	便益: B						費用: C								
						便益①			残存価値②		計①+②	建設費③			維持管理費④			計③+④		
						便益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	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
-15	2006	H18	1.177	1.801								75.6	89.0	160.3				75.6	89.0	160.3
-14	2007	H19	1.159	1.732								142.7	165.4	286.4				142.7	165.4	286.4
-13	2008	H20	1.125	1.665								68.3	76.8	127.9				68.3	76.8	127.9
-12	2009	H21	1.161	1.601	161.2	187.2	299.7			299.7		43.4	50.4	80.7	0.7	0.8	1.3	44.1	51.2	82.0
-11	2010	H22	1.160	1.539	161.4	187.2	288.2			288.2		30.5	35.4	54.5	0.7	0.8	1.2	31.2	36.2	55.7
-10	2011	H23	1.137	1.480	164.6	187.2	277.1			277.1					0.7	0.8	1.2	0.7	0.8	1.2
-9	2012	H24	1.144	1.423	191.1	218.6	311.1			311.1	4.7	5.4	7.7	1.2	1.4	2.0	5.9	6.8	9.7	
-8	2013	H25	1.119	1.369	195.3	218.6	299.2			299.2	66.5	74.4	101.8	1.2	1.3	1.8	67.7	75.7	103.6	
-7	2014	H26	1.084	1.316	430.0	466.1	613.4			613.4				1.6	1.7	2.2	1.6	1.7	2.2	
-6	2015	H27	1.074	1.265	434.1	466.1	589.8			589.8				1.6	1.7	2.2	1.6	1.7	2.2	
-5	2016	H28	1.074	1.217	434.1	466.1	567.1			567.1				1.6	1.7	2.1	1.6	1.7	2.1	
-4	2017	H29	1.050	1.170	444.0	466.1	545.3			545.3				1.6	1.7	2.0	1.6	1.7	2.0	
-3	2018	H30	1.017	1.125	458.3	466.1	524.3			524.3				1.6	1.6	1.8	1.6	1.6	1.8	
-2	2019	R1	1.000	1.082	466.1	466.1	504.1			504.1				1.6	1.6	1.7	1.6	1.6	1.7	
-1	2020	R2	1.000	1.040	466.1	466.1	484.7			484.7	60.6	60.6	63.0	1.6	1.6	1.7	62.2	62.2	64.7	
0	2021	R3	1.000	1.000	466.1	466.1	466.1			466.1	101.1	101.1	101.1	1.6	1.6	1.6	102.7	102.7	102.7	
1	2022	R4	1.000	0.962	466.1	466.1	448.2			448.2	176.4	176.4	169.6	1.6	1.6	1.5	178.0	178.0	171.1	
2	2023	R5	1.000	0.925	466.1	466.1	430.9			430.9	276.4	276.4	255.5	1.6	1.6	1.5	278.0	278.0	257.0	
3	2024	R6	1.000	0.889	466.1	466.1	414.4			414.4	256.4	256.4	227.9	1.6	1.6	1.4	258.0	258.0	229.3	
4	2025	R7	1.000	0.855	1,193.1	1,193.1	1,019.8			1,019.8	159.1	159.1	136.0	3.2	3.2	2.7	162.3	162.3	138.7	
5	2026	R8	1.000	0.822	1,246.5	1,246.5	1,024.5			1,024.5	159.1	159.1	130.8	3.2	3.2	2.6	162.3	162.3	133.4	
6	2027	R9	1.000	0.790	1,428.1	1,428.1	1,128.6			1,128.6	60.9	60.9	48.1	3.7	3.7	2.9	64.6	64.6	51.0	
7	2028	R10	1.000	0.760	1,487.2	1,487.2	1,130.1			1,130.1	60.9	60.9	46.3	3.7	3.7	2.8	64.6	64.6	49.1	
8	2029	R11	1.000	0.731	1,546.3	1,546.3	1,129.8			1,129.8	59.4	59.4	43.4	3.7	3.7	2.7	63.1	63.1	46.1	
9	2030	R12	1.000	0.703	1,603.2	1,603.2	1,126.4			1,126.4	24.5	24.5	17.2	3.7	3.7	2.6	28.2	28.2	19.8	
10	2031	R13	1.000	0.676	1,608.9	1,608.9	1,086.9			1,086.9	24.5	24.5	16.6	3.7	3.7	2.5	28.2	28.2	19.1	
11	2032	R14	1.000	0.650	1,614.6	1,614.6	1,048.8			1,048.8				3.7	3.7	2.4	3.7	3.7	2.4	
12	2033	R15	1.000	0.625	1,614.6	1,614.6	1,008.5			1,008.5				3.7	3.7	2.3	3.7	3.7	2.3	
13	2034	R16	1.000	0.601	1,614.6	1,614.6	969.7			969.7				3.7	3.7	2.2	3.7	3.7	2.2	
14	2035	R17	1.000	0.577	1,614.6	1,614.6	932.4			932.4				3.7	3.7	2.1	3.7	3.7	2.1	
15	2036	R18	1.000	0.555	1,614.6	1,614.6	896.5			896.5				3.7	3.7	2.1	3.7	3.7	2.1	
16	2037	R19	1.000	0.534	1,614.6	1,614.6	862.0			862.0				3.7	3.7	2.0	3.7	3.7	2.0	
17	2038	R20	1.000	0.513	1,614.6	1,614.6	828.9			828.9				3.7	3.7	1.9	3.7	3.7	1.9	
18	2039	R21	1.000	0.494	1,614.6	1,614.6	797.0			797.0				3.7	3.7	1.8	3.7	3.7	1.8	
19	2040	R22	1.000	0.475	1,614.6	1,614.6	766.4			766.4				3.7	3.7	1.8	3.7	3.7	1.8	
20	2041	R23	1.000	0.456	1,614.6	1,614.6	736.9			736.9				3.7	3.7	1.7	3.7	3.7	1.7	
21	2042	R24	1.000	0.439	1,614.6	1,614.6	708.5			708.5				3.7	3.7	1.6	3.7	3.7	1.6	
22	2043	R25	1.000	0.422	1,614.6	1,614.6	681.3			681.3				3.7	3.7	1.6	3.7	3.7	1.6	
23	2044	R26	1.000	0.406	1,614.6	1,614.6	655.1			655.1				3.7	3.7	1.5	3.7	3.7	1.5	
24	2045	R27	1.000	0.390	1,614.6	1,614.6	629.9			629.9				3.7	3.7	1.4	3.7	3.7	1.4	
25	2046	R28	1.000	0.375	1,614.6	1,614.6	605.7			605.7				3.7	3.7	1.4	3.7	3.7	1.4	
26	2047	R29	1.000	0.361	1,614.6	1,614.6	582.4			582.4				3.7	3.7	1.3	3.7	3.7	1.3	
27	2048	R30	1.000	0.347	1,614.6	1,614.6	560.0			560.0				3.7	3.7	1.3	3.7	3.7	1.3	
28	2049	R31	1.000	0.333	1,614.6	1,614.6	538.4			538.4				3.7	3.7	1.2	3.7	3.7	1.2	
29	2050	R32	1.000	0.321	1,614.6	1,614.6	517.7			517.7				3.7	3.7	1.2	3.7	3.7	1.2	
30	2051	R33	1.000	0.308	1,614.6	1,614.6	497.8			497.8				3.7	3.7	1.1	3.7	3.7	1.1	
31	2052	R34	1.000	0.296	1,614.6	1,614.6	478.7			478.7				3.7	3.7	1.1	3.7	3.7	1.1	
32	2053	R35	1.000	0.285	1,614.6	1,614.6	460.3			460.3				3.7	3.7	1.1	3.7	3.7	1.1	
33	2054	R36	1.000	0.274	1,614.6	1,614.6	442.6			442.6				3.7	3.7	1.0	3.7	3.7	1.0	
34	2055	R37	1.000	0.264	1,614.6	1,614.6	425.5			425.5				3.7	3.7	1.0	3.7	3.7	1.0	
35	2056	R38	1.000	0.253	1,614.6	1,614.6	409.2			409.2				3.7	3.7	0.9	3.7	3.7	0.9	
36	2057	R39	1.000	0.244	1,614.6	1,614.6	393.4			393.4				3.7	3.7	0.9	3.7	3.7	0.9	
37	2058	R40	1.000	0.234	1,614.6	1,614.6	378.3	19.2	4.5	382.8				3.7	3.7	0.9	3.7	3.7	0.9	
38	2059	R41	1.000	0.225	1,608.0	1,608.0	362.3			362.3				3.1	3.1	0.7	3.1	3.1	0.7	
39	2060	R42	1.000	0.217	1,608.0	1,608.0	348.3			348.3				3.1	3.1	0.7	3.1	3.1	0.7	
40	2061	R43	1.000	0.208	1,608.0	1,608.0	334.9	4.5	0.9	335.8				3.1	3.1	0.6	3.1	3.1	0.6	
41	2062	R44	1.000	0.200	1,576.6	1,576.6	315.8			315.8				2.6	2.6	0.5	2.6	2.6	0.5	
42	2063	R45	1.000	0.193	1,576.6	1,576.6	303.6	5.6	1.1	304.7				2.6	2.6	0.5	2.6	2.6	0.5	
43	2064	R46	1.000	0.185	1,349.3	1,349.3	249.8			249.8				2.1	2.1	0.4	2.1	2.1	0.4	
44	2065	R47	1.000	0.178	1,349.3	1,349.3	240.2			240.2				2.1	2.1	0.4	2.1	2.1	0.4	
45	2066	R48	1.000	0.171	1,349.3	1,349.3	231.0			231.0				2.1	2.1	0.4	2.1	2.1	0.4	
46	2067	R49	1.000	0.165	1,349.3	1,349.3	222.1			222.1				2.1	2.1	0.3	2.1	2.1	0.3	
47	2068	R50	1.000	0.158	1,349.3	1,349.3	213.6			213.6				2.1	2.1	0.3	2.1	2.1	0.3	
48	2069	R51	1.000	0.152	1,349.3	1,349.3	205.4			205.4				2.1	2.1	0.3	2.1	2.1	0.3	
49	2070	R52	1.000	0.146	1,349.3	1,349.3	197.5			197.5				2.1	2.1	0.3	2.1	2.1	0.3	
50	2071	R53	1.000	0.141	1,349.3	1,349.3	189.9			189.9				2.1	2.1	0.3	2.1	2.1	0.3	
51	2072	R54	1.000	0.135	1,349.3	1,349.3	182.6			182.6				2.1	2.1	0.3	2.1	2.1	0.3	
52	2073	R55	1.000	0.130	1,349.3	1,349.3	175.5			175.5				2.1	2.1	0.3	2.1	2.1	0.3	
53	2074	R56	1.000	0.125	1,349.3	1,349.3	168.8			168.8				2.1	2.1	0.3	2.1	2.1	0.3	
54	2075	R57	1.000	0.120	1,349.3	1,349.3	162.3			162.3				2.1	2.1	0.3	2.1	2.1	0.3	
55	2076	R58	1.000	0.116	1,349.3	1,349.3	156.1			156.1				2.1	2.1	0.2	2.1	2.1	0.2	
56	2077	R59	1.000	0.111	1,349.3	1,349.3	150.1			150.1				2.1	2					



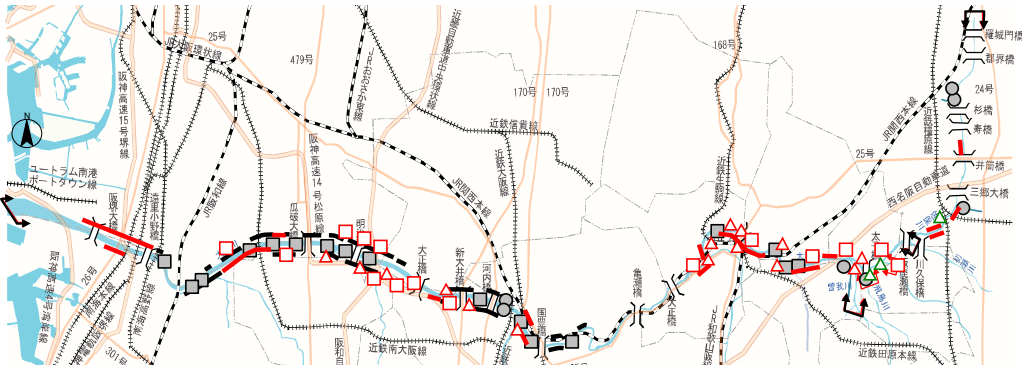
【算出説明書】(水環境の整備に係る事業)

事業概要	
事業目標	多種多様な生物の生息・生育を可能にし、快適な親水活動ができるように、水質を改善する。
事業内容 (事業箇所図)	<p>○河川浄化施設の設置 (19箇所) ○水環境協議会資料作成、水環境改善計画のモニタリング</p> <p>工事は H24 年までに完了</p> <p>整備箇所位置図</p>

## 【算出説明書】(水環境の整備に係る事業)


費用便益比の算定根拠											
評価手法	CVM										
便益計測期間	昭和 58 年度～令和 49 年度 (事業完了から 50 年)										
年便益	<ul style="list-style-type: none"> <li>○年平均便益額：               <ul style="list-style-type: none"> <li>・既事業=2,430 百万円 (= 525 円/月/世帯×12 ヶ月×385,788 世帯)</li> <li>○残存価値 (現在価値)：                   <ul style="list-style-type: none"> <li>・事業全体= 231.8 百万円</li> </ul> </li> <li>○総便益 B                   <ul style="list-style-type: none"> <li>・事業全体：総便益 B = <math>\Sigma</math> 単年度便益額 / <math>(1+0.04)^n</math> + 残存価値 = 139,538 百万円</li> <li>※世帯数は平成 27 年国勢調査に基づく</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>										
便益	<ul style="list-style-type: none"> <li>○便益範囲：大阪市住吉区、住之江区、東住吉区、平野区、堺市堺区、北区、八尾市、柏原市、松原市、羽曳野市、藤井寺市、奈良市、大和郡山市、天理市、香芝市、磯城郡平群町、三郷町、三宅町、川西町、生駒郡斑鳩町、安堵町、北葛城郡上牧町、王寺町、広陵町、河合町 (事業箇所から距離帯別の認知度の関係を分析し、便益範囲 (2km 圏) を設定)</li> <li>○世帯数：385,788 世帯</li> <li>○配布回収方法：郵送</li> <li>○アンケート票数：</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td>水環境の整備に係る事業</td> <td>385,788 世帯</td> <td>2,200 部</td> <td>562 部 (25.5%)</td> <td>405 部 (72.1%)</td> </tr> </tbody> </table> <div style="text-align: center;"> <p>評価範囲 (評価範囲図)</p> </div>	事業分野	世帯数	配布数	回収数 (回収率)	支払意思額 (WTP) の有効 回答数 (有効回答率)	水環境の整備に係る事業	385,788 世帯	2,200 部	562 部 (25.5%)	405 部 (72.1%)
事業分野	世帯数	配布数	回収数 (回収率)	支払意思額 (WTP) の有効 回答数 (有効回答率)							
水環境の整備に係る事業	385,788 世帯	2,200 部	562 部 (25.5%)	405 部 (72.1%)							
費用	建設費	<ul style="list-style-type: none"> <li>・事業全体：21,357 百万円 (昭和 57 年度～平成 29 年度)</li> <li>※デフレータを考慮した実質価格</li> </ul>									
	維持管理費	<ul style="list-style-type: none"> <li>・事業全体： 768 百万円</li> <li>(過去の大和川河川事務所での河川管理実績を元に算定。維持管理費は平成 5 年度から令和 49 年度まで計上) ※デフレータを考慮した実質価格</li> </ul>									
	総費用	<ul style="list-style-type: none"> <li>・事業全体：建設費 + <math>\Sigma</math> 年間維持管理費 / <math>(1+0.04)^n</math> = 53,646 百万円</li> </ul>									
費用便益比 (B/C)		事業全体：2.6									

【算出説明書】(自然再生に係る事業)

事業概要																		
事業目標	昭和30年頃の姿を目指して、大和川らしい多様な生物の生息、生育、繁殖環境を保全、再生、創出する。																	
事業内容 (事業箇所図)	<p>○魚道の設置 (令和3年度以前: 7箇所) ○瀬・淵の再生 (令和3年度以前: 17箇所、令和4年度以降: 15箇所) ○水際環境の保全・再生 (令和3年度以前: 捨石工 10.4 km、令和4年度以降: 捨石工 7.4km、ワンド工 18箇所)</p>  <table border="1" data-bbox="403 1106 938 1301"><caption>凡例</caption><thead><tr><th rowspan="2">分類</th><th rowspan="2">魚道の整備</th><th rowspan="2">瀬・淵の再生</th><th colspan="2">水際環境の保全・再生</th></tr><tr><th>捨石工</th><th>ワンド工</th></tr></thead><tbody><tr><td>整備済</td><td>●</td><td>■</td><td>—</td><td>-</td></tr><tr><td>未整備</td><td>—</td><td>□</td><td>—</td><td>△</td></tr></tbody></table>	分類	魚道の整備	瀬・淵の再生	水際環境の保全・再生		捨石工	ワンド工	整備済	●	■	—	-	未整備	—	□	—	△
分類	魚道の整備				瀬・淵の再生	水際環境の保全・再生												
		捨石工	ワンド工															
整備済	●	■	—	-														
未整備	—	□	—	△														



## 【算出説明書】(自然再生に係る事業)

費用便益比の算定根拠											
評価手法	CVM										
便益計測期間	平成 19 年度～令和 79 年度 (事業完了から 50 年)										
年便益	<p>○年平均便益額：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・既事業=1,665 百万円 (=142.5 円/月/世帯×12 ヶ月×973,543 世帯)</li> <li>・残事業=2,354 百万円 (=201.5 円/月/世帯×12 ヶ月×973,543 世帯)</li> </ul> <p>○残存価値 (現在価値)：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・事業全体=4.5 百万円、残事業=2.0 百万円</li> </ul> <p>○総便益 B</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・事業全体：総便益 B=Σ 単年度便益額/(1+0.04)<sup>n</sup> + 残存価値=88,936 百万円</li> <li>・残事業：総便益 B=Σ 単年度便益額/(1+0.04)<sup>n</sup> + 残存価値=34,182 百万円</li> </ul> <p>※世帯数は平成 27 年国勢調査に基づく</p>										
便益 評価範囲 (評価範囲図)	<p>○便益範囲：大阪市阿倍野区、住吉区、住之江区、生野区、西成区、大正区、東住吉区、平野区、東大阪市、藤井寺市、太子町、柏原市、八尾市、富田林市、羽曳野市、堺市堺区、西区、中区、東区、美原区、北区、松原市、奈良県三宅町、川西町、田原本町、葛城市、香芝市、安堵町、三郷町、斑鳩町、平群町、大和郡山市、天理市、奈良市、王寺町、河合町、広陵町、上牧町 (事業箇所から距離帯別の認知度の関係を分析し、便益範囲 (5km 圏) を設定)</p> <p>○世帯数： 973,543 世帯</p> <p>○配布回収方法：WEB</p> <p>○アンケート票数：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>事業分野</th> <th>世帯数</th> <th>配布数</th> <th>回収数 (回収率)</th> <th>支払意思額(WTP)の有効 回答数 (有効回答率)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>自然再生に係る 事業</td> <td>973,543 世帯</td> <td>500 票</td> <td>500 票</td> <td>342 部 (68%)</td> </tr> </tbody> </table> <p></p>	事業分野	世帯数	配布数	回収数 (回収率)	支払意思額(WTP)の有効 回答数 (有効回答率)	自然再生に係る 事業	973,543 世帯	500 票	500 票	342 部 (68%)
事業分野	世帯数	配布数	回収数 (回収率)	支払意思額(WTP)の有効 回答数 (有効回答率)							
自然再生に係る 事業	973,543 世帯	500 票	500 票	342 部 (68%)							
費用	建設費	<ul style="list-style-type: none"> <li>・事業全体：3,334 百万円 (平成 18 年度～令和 29 年度)</li> <li>・残事業：1,887 百万円 (令和 4 年度～令和 29 年度)</li> </ul> <p>※デフレータを考慮した実質価格</p>									
	維持管理費	<ul style="list-style-type: none"> <li>・事業全体：80 百万円</li> <li>・残事業：0 百万円</li> </ul> <p>(過去の大和川河川事務所での河川管理実績を元に算定。維持管理費は平成 22 年度から令和 79 年度まで計上) ※デフレータを考慮した実質価格</p>									
	総費用	<ul style="list-style-type: none"> <li>・事業全体：建設費+Σ年間維持管理費/(1+0.04)<sup>n</sup>=3,231 百万円</li> <li>・残事業：建設費+Σ年間維持管理費/(1+0.04)<sup>n</sup>=1,191 百万円</li> </ul>									
費用便益比 (B/C)	事業全体：27.5、残事業：28.7										

【算出説明書】(水辺整備に係る事業)

事業概要							
事業目標	<p>堺市、三郷町や教育委員会、市民等と連携し、環境教育等でより安全な水辺利用、及び、水辺空間等をつなぐネットワークを構築する。</p> <p>八尾市の地域計画と連携し、護岸整備等による河川管理機能向上により、親水性の確保を図る。</p> <p>大和郡山市の地域計画と連携し、水辺空間等をつなぐネットワークを構築する。</p>						
事業内容 (事業箇所図)	<p>○堺市浅香地区水辺の楽校 (平成 20 年度整備完了)</p> <p>○八尾市若林地区かわまちづくり (平成 25 年度整備完了)</p> <p>○大和郡山市羅城門地区かわまちづくり (平成 23 年度整備完了)</p> <p>○堺市かわまちづくり (令和 11 年度整備完了予定)</p> <p>○三郷町かわまちづくり (令和 4 年度整備開始予定)</p> <table border="1"><caption>凡例</caption><tr><td><span style="border: 1px solid pink; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span></td><td>未整備</td></tr><tr><td><span style="border: 1px solid green; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span></td><td>整備中</td></tr><tr><td><span style="border: 1px solid grey; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span></td><td>整備済</td></tr></table>	<span style="border: 1px solid pink; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span>	未整備	<span style="border: 1px solid green; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span>	整備中	<span style="border: 1px solid grey; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span>	整備済
<span style="border: 1px solid pink; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span>	未整備						
<span style="border: 1px solid green; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span>	整備中						
<span style="border: 1px solid grey; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span>	整備済						

## 【算出説明書】(水辺の整備に係る事業)

費用便益比の算定根拠																																		
評価手法	CVM																																	
便益計測期間	平成 21 年度～令和 63 年度 (事業完了から 50 年)																																	
年便益	<p>○年平均便益額：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・既事業 [堺市浅香地区水辺の楽校] = 94 百万円 (=239 円/月/世帯×12 ヶ月×32,645 世帯)</li> <li>・既事業 [八尾市若林地区かわまちづくり] = 237 百万円 (=221 円/月/世帯×12 ヶ月×89,529 世帯)</li> <li>・既事業 [大和郡山市羅城門地区かわまちづくり] = 31 百万円 (=211 円/月/世帯×12 ヶ月×12,389 世帯)</li> <li>・既事業 [堺市かわまちづくり] = 0 百万円 (= 0 円/月/世帯×12 ヶ月×411,200 世帯)</li> <li>・残事業 [堺市かわまちづくり] = 1,095 百万円 (=222 円/月/世帯×12 ヶ月×411,200 世帯)</li> <li>・既事業 [三郷町かわまちづくり] = 0 百万円 (= 0 円/月/世帯×12 ヶ月×45,200 世帯)</li> <li>・残事業 [三郷町かわまちづくり] = 157 百万円 (=289 円/月/世帯×12 ヶ月×45,200 世帯)</li> </ul> <p>○残存価値 (現在価値)：事業全体 9.5 百万円、残事業=3.4 百万円</p> <p>○総便益 B</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・事業全体：総便益 B=Σ 単年度便益額/(1+0.04)<sup>n</sup>+残存価値=37,259 百万円</li> <li>・残事業：総便益 B=Σ 単年度便益額/(1+0.04)<sup>n</sup>+残存価値=22,281 百万円</li> </ul> <p>※世帯数は平成 27 年国勢調査に基づく</p>																																	
評価範囲	<p>○便益範囲：浅香地区：大阪市住吉区、住之江区、堺市堺区、北区。若林地区：大阪市平野区、八尾市、柏原市、松原市、羽曳野市、藤井寺市。羅城門地区：奈良市、大和郡山市、磯城郡川西町、生駒郡安堵町、斑鳩町、北葛城郡河合町。堺市かわまちづくり：大阪市住吉区、住之江区、大正区、西成区、阿倍野区、東住吉区、平野区、堺市堺区、北区、西区、中区、東区、美原区、松原市。三郷町かわまちづくり：大阪府柏原市、八尾市、奈良県香芝市、三郷町、斑鳩町、平群町、王寺町、河合町、上牧町。(事業箇所から距離帯別の利用頻度の関係进行分析し、便益範囲 (浅香地区は 1.5km 圏、若林地区は 3km 圏、羅城門地区は 1km 圏、堺地区は 5km 圏、三郷町地区は 4km 圏) を設定)</p> <p>○世帯数：浅香地区 32,645 世帯、若林地区 89,529 世帯、羅城門地区 12,389 世帯、堺市かわまちづくり 411,200 世帯、三郷町かわまちづくり 45,200 世帯</p> <p>○配布回収方法：浅香地区、若林地区、羅城門地区、三郷町地区は郵送。堺市は WEB。</p> <p>○アンケート票数：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>事業分野</th> <th>世帯数</th> <th>配布数</th> <th>回収数 (回収率)</th> <th>支払意思額(WTP)の有効回答数(有効回答率)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>堺市浅香地区 水辺の楽校</td> <td>32,645 世帯*</td> <td>2,027 部</td> <td>497 部 (24.5%)</td> <td>318 部 (64.0%)</td> </tr> <tr> <td>八尾市若林地区 かわまちづくり</td> <td>89,529 世帯*</td> <td>1,867 部</td> <td>480 部 (25.7%)</td> <td>339 部 (70.6%)</td> </tr> <tr> <td>大和郡山市 羅城門地区 かわまちづくり</td> <td>12,389 世帯</td> <td>1,950 部</td> <td>640 部 (32.8%)</td> <td>374 部 (58.4%)</td> </tr> <tr> <td>堺市 かわまちづくり</td> <td>411,200 世帯*</td> <td>500 部</td> <td>500 部</td> <td>333 部 (66.6%)</td> </tr> <tr> <td>三郷町 かわまちづくり</td> <td>45,200 世帯</td> <td>2,000 部</td> <td>673 部 (34%)</td> <td>515 部 (76.5%)</td> </tr> </tbody> </table> <p>※各事業の便益範囲の重複を避けるため、便益を算定する際の世帯数を、2 事業の重複部は 1/2 ずつ計上する。</p>				事業分野	世帯数	配布数	回収数 (回収率)	支払意思額(WTP)の有効回答数(有効回答率)	堺市浅香地区 水辺の楽校	32,645 世帯*	2,027 部	497 部 (24.5%)	318 部 (64.0%)	八尾市若林地区 かわまちづくり	89,529 世帯*	1,867 部	480 部 (25.7%)	339 部 (70.6%)	大和郡山市 羅城門地区 かわまちづくり	12,389 世帯	1,950 部	640 部 (32.8%)	374 部 (58.4%)	堺市 かわまちづくり	411,200 世帯*	500 部	500 部	333 部 (66.6%)	三郷町 かわまちづくり	45,200 世帯	2,000 部	673 部 (34%)	515 部 (76.5%)
事業分野	世帯数	配布数	回収数 (回収率)	支払意思額(WTP)の有効回答数(有効回答率)																														
堺市浅香地区 水辺の楽校	32,645 世帯*	2,027 部	497 部 (24.5%)	318 部 (64.0%)																														
八尾市若林地区 かわまちづくり	89,529 世帯*	1,867 部	480 部 (25.7%)	339 部 (70.6%)																														
大和郡山市 羅城門地区 かわまちづくり	12,389 世帯	1,950 部	640 部 (32.8%)	374 部 (58.4%)																														
堺市 かわまちづくり	411,200 世帯*	500 部	500 部	333 部 (66.6%)																														
三郷町 かわまちづくり	45,200 世帯	2,000 部	673 部 (34%)	515 部 (76.5%)																														

便益	(評価範囲図)	<p>※各事業の便益範囲の重複を避けるため、便益を算定する際の世帯数を、2事業の重複部は1/2ずつ計上する。</p> <p>堺市かわまちづくり (便益範囲 5km)        浅香地区 水辺の楽校 (便益範囲 1.5km)        若林地区 かわまちづくり (便益範囲 3km)</p> <p>堺市かわまちづくり、堺市浅香地区水辺の楽校、八尾市若林地区かわまちづくりの便益範囲</p>
		<p>大和郡山市羅城門地区かわまちづくり、三郷町かわまちづくりの便益範囲</p> <p>三郷町 かわまちづくり        羅城門地区 かわまちづくり</p>
費用	建設費	<ul style="list-style-type: none"> <li>・事業全体： 1,916 百万円 (平成 18 年度～令和 13 年度)</li> <li>・残事業： 1,258 百万円 (令和 4 年度～令和 13 年度)</li> </ul> ※デフレータを考慮した実質価格
	維持管理費	<ul style="list-style-type: none"> <li>・事業全体： 197 百万円</li> <li>・残事業： 116 百万円</li> </ul> (過去の大和川河川事務所での河川管理実績を元に算定。維持管理費は平成 21 年度から令和 63 年度まで計上) ※デフレータを考慮した実質価格
	総費用	<ul style="list-style-type: none"> <li>・事業全体： 建設費+Σ年間維持管理費/(1+0.04)<sup>n</sup> = 2,170 百万円</li> <li>・残事業： 建設費+Σ年間維持管理費/(1+0.04)<sup>n</sup> = 1,132 百万円</li> </ul>
費用便益比 (B/C)	事業全体：17.2、 残事業：19.7	

## 事業費の内訳書

### 河川事業

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

評価年度	令和3年度	再評価
------	-------	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費	本工事費		式		13,913.0	
			式		13,913.0	
		水質浄化施設	箇所	19	11,814.7	大和川水環境整備
		魚道整備	箇所	7	306.2	大和川自然再生
		水制工	基	32	278.0	"
		護岸	m	17,800	376.1	"
		護岸	m	136	163.4	堺市浅香地区水辺の楽校
		管理用通路	m	397	6.7	"
		水制工	基	2	31.8	"
		盛土工	m3	600	1.0	大和郡山市羅城門地区かわまちづくり
		管理用通路	m	2,352	46.7	"
		護岸	m	165	58.4	八尾市若林地区かわまちづくり
		管理用通路	m	2,400	390.0	堺市かわまちづくり
		管理用通路	m	800	431.0	三郷町かわまちづくり
	護岸	m	50	9.0	"	
用地費及補償費			式		319.2	
	用地費		式	1	319.2	
	補償費		式			
間接経費			式		7,125.6	
工事諸費			式		3,297.5	
事業費 計			式		24,655.3	
維持管理費			式		1,047.5	

## 事業費の内訳書

### 河川事業

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

評価年度	令和3年度	再評価
------	-------	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考	
工事費			式		1,205.0		
	本工事費			式		1,205.0	
		水制工	基	5	132.0	"	
		護岸	m	1,000	308.0	"	
		管理用通路	m	2,400	325.0	堺市かわまちづくり	
		管理用通路	m	800	431.0	三郷町かわまちづくり	
		護岸	m	50	9.0	"	
用地費及補償費			式				
	用地費		式				
	補償費		式				
間接経費			式		1,311.8		
工事諸費			式		870.3		
事業費 計			式		3,387.1		
維持管理費			式		132.0		

## 【算出説明書】 (大和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	<ul style="list-style-type: none"> <li>・事業全体：総便益 <math>B = \Sigma \text{単年度便益額} / (1 + 0.04)^n + \text{残存価値} = 265,732</math> 百万円</li> <li>・残事業：総便益 <math>B = \Sigma \text{単年度便益額} / (1 + 0.04)^n + \text{残存価値} = 56,462</math> 百万円</li> </ul>
費用	建設費	<ul style="list-style-type: none"> <li>・事業全体： 26,606 百万円</li> <li>・残事業： 3,144 百万円</li> <li>※デフレータを考慮した実質価格</li> </ul>
	維持管理費	<ul style="list-style-type: none"> <li>・事業全体： 1,045 百万円</li> <li>・残事業： 116 百万円</li> <li>※デフレータを考慮した実質価格</li> </ul>
	総費用	<ul style="list-style-type: none"> <li>・事業全体：建設費 + <math>\Sigma \text{年間維持管理費} / (1 + 0.04)^n = 59,047</math> 百万円</li> <li>・残事業：建設費 + <math>\Sigma \text{年間維持管理費} / (1 + 0.04)^n = 2,323</math> 百万円</li> </ul>
費用便益比 (B/C)		<ul style="list-style-type: none"> <li>・事業全体： 4.5</li> <li>・残事業： 24.3</li> </ul>

【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）	265,733	265,731	263,899	267,511	292,280	239,183	
	事業費（百万円）	59,276	58,818	58,978	59,118	59,047	59,047	
	費用便益比（B/C）	4.5	4.5	4.5	4.5	4.9	4.1	
残事業	便益（百万円）	56,463	56,461	54,396	58,505	62,107	50,817	
	事業費（百万円）	2,552	2,095	2,254	2,395	2,323	2,361	
	費用便益比（B/C）	22.1	26.9	24.1	24.4	26.7	21.5	
整備内容別（残事業を含めた場合）	水環境の整備に係る事業	便益（百万円）	—	—	—	—	—	
		事業費（百万円）	—	—	—	—	—	
		費用便益比（B/C）	—	—	—	—	—	
	自然再生に係る事業	便益（百万円）	88,936	88,935	87,840	90,075	97,829	80,042
		事業費（百万円）	3,351	3,111	3,178	3,287	3,231	3,231
		費用便益比（B/C）	26.5	28.6	27.6	27.4	30.3	24.8
	水辺の整備に係る事業	便益（百万円）	37,260	37,258	36,521	37,899	40,983	33,534
		事業費（百万円）	2,279	2,061	2,153	2,185	2,170	2,170
		費用便益比（B/C）	16.4	18.1	17.0	17.3	18.9	15.5

注）事業費、便益は基準年における現在価値合計



【費用便益算定シート】

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

基準（評価）年度	2021(R3)
供用年度	2048(R30)
社会的割引率	4%

年度	割引率	B/C	便益：B				費用：C				計③+④	現在価値
			便益①		便益②		建設費③		維持管理費④			
			現在価値	現在価値	現在価値	現在価値	現在価値	現在価値	現在価値	現在価値		
-39	1982	S57	1,336	4,618							46.0	283.9
-38	1983	S58	1,339	4,439	4.5	6.0	26.6				65.0	386.2
-37	1984	S59	1,319	4,268	11.1	14.6	62.3				65.0	365.8
-36	1985	S60	1,333	4,104	17.3	23.1	94.8				85.3	466.6
-35	1986	S61	1,327	3,946	25.9	34.3	135.4				127.2	666.1
-34	1987	S62	1,295	3,794	39.3	50.9	193.1				113.4	657.4
-33	1988	S63	1,259	3,648	52.3	65.8	240.1				130.2	598.3
-32	1989	H01	1,191	3,503	69.3	83.3	290.8				121.2	509.0
-31	1990	H02	1,150	3,373	85.9	98.3	333.3				121.2	469.9
-30	1991	H03	1,122	3,243	102.2	114.7	372.0				336.2	424.1
-29	1992	H04	1,113	3,119	142.6	158.7	494.9				524.8	382.0
-28	1993	H05	1,116	2,999	204.0	227.6	682.5				839.1	287.4
-27	1994	H06	1,116	2,883	302.6	337.3	972.6				792.4	236.8
-26	1995	H07	1,109	2,772	393.6	440.3	1,222.4				1,260.3	379.2
-25	1996	H08	1,124	2,666	537.2	603.6	1,609.1				1,643.0	314.1
-24	1997	H09	1,118	2,563	661.2	739.2	1,894.8				1,949.5	387.3
-23	1998	H10	1,142	2,465	801.4	914.9	2,255.0				3,411.8	9,999.6
-22	1999	H11	1,153	2,370	1,180.3	1,361.1	3,225.7				5,271.7	4,174.8
-21	2000	H12	1,155	2,279	1,350.3	1,580.2	3,555.3				6,374.6	3,616.4
-20	2001	H13	1,184	2,191	1,485.5	1,735.7	3,803.1				8,184.9	1,664.9
-19	2002	H14	1,201	2,107	1,534.9	1,842.9	3,882.7				8,850.2	1,732.9
-18	2003	H15	1,201	2,026	1,605.9	1,928.1	3,906.0				9,716.5	1,742.8
-17	2004	H16	1,197	1,948	1,685.9	2,017.8	3,930.5				10,849.9	1,390.8
-16	2005	H17	1,191	1,873	1,757.0	2,091.9	3,918.1				12,029.9	1,554.4
-15	2006	H18	1,177	1,801	1,851.7	2,179.5	3,925.2				13,147.7	1,477.5
-14	2007	H19	1,159	1,722	1,923.0	2,402.7	4,169.7				14,329.7	1,164.9
-13	2008	H20	1,125	1,665	2,335.7	2,626.8	4,373.8				15,529.7	882.1
-12	2009	H21	1,161	1,601	2,559.3	2,872.3	4,758.7				16,782.2	858.5
-11	2010	H22	1,160	1,539	2,701.4	3,134.2	4,825.0				18,026.6	422.7
-10	2011	H23	1,137	1,480	2,786.3	3,188.0	4,689.4				19,229.0	385.3
-9	2012	H24	1,144	1,423	2,829.3	3,236.3	4,608.2				20,374.9	210.5
-8	2013	H25	1,119	1,369	2,971.1	3,224.8	4,550.4				21,483.7	281.2
-7	2014	H26	1,084	1,316	3,379.0	3,662.5	4,819.6				22,544.5	190.1
-6	2015	H27	1,074	1,265	3,488.7	3,745.7	4,739.5				23,566.2	159.8
-5	2016	H28	1,074	1,217	3,569.4	3,832.3	4,662.6				24,549.7	104.1
-4	2017	H29	1,050	1,170	3,706.2	3,891.0	4,551.9				25,494.2	132.2
-3	2018	H30	1,017	1,125	3,890.9	3,957.0	4,451.1				26,409.7	150.9
-2	2019	R1	1,000	1,082	4,114.6	4,114.6	4,450.3				27,285.0	158.3
-1	2020	R2	1,000	1,040	4,289.4	4,289.4	4,460.6				28,124.6	198.2
0	2021	R3	1,000	1,000	4,440.7	4,440.7	4,440.7				28,945.3	204.8
1	2022	R4	1,000	0,962	4,561.1	4,561.1	4,385.7				29,750.0	280.7
2	2023	R5	1,000	0,925	4,661.2	4,661.2	4,309.5				30,530.5	367.9
3	2024	R6	1,000	0,889	4,761.5	4,761.5	4,233.0				31,297.5	334.6
4	2025	R7	1,000	0,854	4,858.4	4,858.4	4,171.4				32,052.1	311.7
5	2026	R8	1,000	0,822	4,943.6	4,943.6	4,120.8				32,795.9	292.1
6	2027	R9	1,000	0,790	5,026.1	5,026.1	4,072.5				33,528.4	274.2
7	2028	R10	1,000	0,760	5,106.0	5,106.0	4,028.8				34,250.6	258.4
8	2029	R11	1,000	0,731	5,182.9	5,182.9	3,988.8				34,962.4	243.6
9	2030	R12	1,000	0,703	5,256.9	5,256.9	3,950.9				35,664.5	229.8
10	2031	R13	1,000	0,676	5,328.4	5,328.4	3,914.7				36,357.8	216.9
11	2032	R14	1,000	0,650	5,397.9	5,397.9	3,880.0				37,043.3	204.9
12	2033	R15	1,000	0,625	5,465.6	5,465.6	3,846.6				37,722.9	193.6
13	2034	R16	1,000	0,601	5,530.7	5,530.7	3,814.5				38,406.4	182.8
14	2035	R17	1,000	0,577	5,593.6	5,593.6	3,783.6				39,093.0	172.5
15	2036	R18	1,000	0,555	5,654.5	5,654.5	3,753.8				39,783.2	162.6
16	2037	R19	1,000	0,534	5,713.6	5,713.6	3,725.2				40,477.0	153.1
17	2038	R20	1,000	0,513	5,770.9	5,770.9	3,697.7				41,174.3	144.0
18	2039	R21	1,000	0,494	5,826.7	5,826.7	3,671.3				41,875.0	135.2
19	2040	R22	1,000	0,475	5,881.0	5,881.0	3,646.0				42,579.0	126.6
20	2041	R23	1,000	0,456	5,933.9	5,933.9	3,621.8				43,286.2	118.2
21	2042	R24	1,000	0,439	5,985.0	5,985.0	3,598.6				43,996.6	110.0
22	2043	R25	1,000	0,422	6,034.3	6,034.3	3,576.5				44,709.1	101.9
23	2044	R26	1,000	0,406	6,081.8	6,081.8	3,555.5				45,423.6	93.9
24	2045	R27	1,000	0,390	6,127.5	6,127.5	3,535.6				46,140.0	86.0
25	2046	R28	1,000	0,375	6,171.4	6,171.4	3,516.8				46,858.2	78.2
26	2047	R29	1,000	0,361	6,213.6	6,213.6	3,499.1				47,578.3	70.6
27	2048	R30	1,000	0,347	6,254.1	6,254.1	3,482.5				48,299.8	63.1
28	2049	R31	1,000	0,333	6,292.9	6,292.9	3,467.0				49,022.8	55.7
29	2050	R32	1,000	0,321	6,330.0	6,330.0	3,452.5				49,747.3	48.3
30	2051	R33	1,000	0,308	6,365.3	6,365.3	3,439.0				50,473.3	40.9
31	2052	R34	1,000	0,296	6,400.0	6,400.0	3,426.5				51,200.8	33.5
32	2053	R35	1,000	0,285	6,433.1	6,433.1	3,415.0				51,929.9	26.1
33	2054	R36	1,000	0,274	6,464.6	6,464.6	3,404.5				52,660.4	18.7
34	2055	R37	1,000	0,264	6,494.5	6,494.5	3,395.0				53,392.4	11.3
35	2056	R38	1,000	0,253	6,523.0	6,523.0	3,386.5				54,125.9	3.9
36	2057	R39	1,000	0,244	6,550.0	6,550.0	3,379.0				54,860.9	-3.5
37	2058	R40	1,000	0,234	6,575.5	6,575.5	3,372.5				55,597.4	-10.9
38	2059	R41	1,000	0,225	6,600.0	6,600.0	3,367.0				56,335.4	-18.3
39	2060	R42	1,000	0,217	6,623.5	6,623.5	3,362.5				57,074.9	-25.7
40	2061	R43	1,000	0,208	6,646.0	6,646.0	3,359.0				57,815.9	-33.1
41	2062	R44	1,000	0,200	6,667.5	6,667.5	3,356.5				58,558.4	-40.5
42	2063	R45	1,000	0,193	6,688.0	6,688.0	3,355.0				59,302.4	-47.9
43	2064	R46	1,000	0,185	6,708.0	6,708.0	3,354.0				60,047.9	-55.3
44	2065	R47	1,000	0,178	6,727.5	6,727.5	3,354.0				60,794.9	-62.7
45	2066	R48	1,000	0,171	6,746.5	6,746.5	3,355.1				61,543.0	-70.1
46	2067	R49	1,000	0,165	6,765.0	6,765.0	3,357.2				62,292.1	-77.5
47	2068	R50	1,000	0,158	6,783.0	6,783.0	3,360.3				63,042.2	-84.9
48	2069	R51	1,000	0,152	6,800.5	6,800.5	3,364.4				63,793.3	-92.3
49	2070	R52	1,000	0,146	6,817.5	6,817.5	3,369.5				64,545.4	-99.7
50	2071	R53	1,000	0,141	6,834.0	6,834.0	3,375.6				65,298.5	-107.1
51	2072	R54	1,000									

【費用便益算定シート】

- ・大和川総合水系環境整備事業（全体事業）
- ・感度分析：残事業費-10%

基準（評価）年度	2021(R3)
使用年度	2048(R30)
社会的割引率	4%

年度	割引率	便益：B				費用：C								
		便益①		残存価値②		建設費③		維持管理費④						
		家賃価格	現在価値	家賃価格	現在価値	費用	家賃価格	現在価値	費用	家賃価格	現在価値			
-39	1982	S57	1.336	4,616			46.0	61.5	283.9			46.0	61.5	283.9
-38	1983	S56	1.339	4,439	4.5	6.0	26.6			26.6	85.0	87.0	386.2	
-37	1984	S59	1.319	4,263			62.3			62.3	69.0	85.7	365.6	
-36	1985	S60	1.333	4,104	17.3	23.1	94.8			94.8	85.3	113.7	466.6	
-35	1986	S61	1.327	3,946	25.9	34.3	135.4			135.4	127.2	168.8	666.1	
-34	1987	S62	1.295	3,794	39.3	50.9	193.1			193.1	113.4	146.9	557.4	
-33	1988	S63	1.259	3,648	52.3	65.8	240.1			240.1	130.2	163.9	598.0	
-32	1989	H01	1.197	3,508	69.3	82.9	290.8			290.8	121.2	145.1	509.0	
-31	1990	H02	1.150	3,373	85.9	96.8	333.3			333.3	121.2	139.3	469.9	
-30	1991	H03	1.122	3,243	102.2	114.7	372.0			372.0	336.2	377.4	1,224.1	
-29	1992	H04	1.113	3,119	142.6	158.7	494.9			494.9	524.8	583.9	1,821.0	
-28	1993	H05	1.116	2,999	204.0	227.6	682.5			682.5	837.0	933.9	2,800.5	2.1
-27	1994	H06	1.115	2,883	302.6	337.3	972.6			972.6	790.3	881.0	2,540.2	2.1
-26	1995	H07	1.119	2,772	394.0	440.9	1,222.4			1,222.4	1,240.9	1,388.7	3,850.1	9.4
-25	1996	H08	1.124	2,666	537.2	603.6	1,609.1			1,609.1	1,033.6	1,161.3	3,095.8	9.4
-24	1997	H09	1.118	2,563	661.2	739.2	1,894.8			1,894.8	1,340.3	1,498.4	3,840.9	9.2
-23	1998	H10	1.122	2,463	801.4	914.9	2,255.0			2,255.0	3,402.6	3,884.3	5,573.7	9.2
-22	1999	H11	1.153	2,370	1,180.3	1,361.1	2,525.7			2,525.7	5,168.5	751.0	4,149.7	9.2
-21	2000	H12	1.155	2,279	1,390.3	1,580.2	3,555.3			3,555.3	1,339.0	1,547.2	3,525.7	35.6
-20	2001	H13	1.184	2,191	1,465.5	1,735.7	3,803.1			3,803.1	817.5	968.2	2,121.4	32.4
-19	2002	H14	1.201	2,107	1,534.9	1,842.9	3,882.7			3,882.7	649.3	779.6	1,642.5	35.7
-18	2003	H15	1.201	2,026	1,605.9	1,928.1	3,906.0			3,906.0	684.1	821.4	1,664.0	32.4
-17	2004	H16	1.197	1,948	1,685.9	2,017.8	3,930.5			3,930.5	565.1	676.3	1,317.4	31.5
-16	2005	H17	1.191	1,873	1,757.0	2,091.6	3,918.1			3,918.1	668.4	799.8	1,512.7	7.0
-15	2006	H18	1.177	1,801	1,851.7	2,179.5	3,925.2			3,925.2	668.4	786.1	1,416.8	28.6
-14	2007	H19	1.159	1,732	1,932.0	2,202.7	4,160.7			4,160.7	553.1	641.1	1,110.2	25.7
-13	2008	H20	1.125	1,665	2,035.7	2,262.6	4,373.8			4,373.8	446.8	502.4	836.6	24.3
-12	2009	H21	1.161	1,601	2,059.3	2,297.3	4,758.7			4,758.7	430.5	500.0	800.5	31.2
-11	2010	H22	1.160	1,539	2,101.4	2,314.2	4,825.0			4,825.0	212.6	246.7	379.8	24.0
-10	2011	H23	1.137	1,481	2,180.3	2,368.0	4,869.4			4,869.4	213.2	242.4	358.8	15.8
-9	2012	H24	1.144	1,423	2,259.3	2,396.3	4,686.2			4,686.2	113.0	129.8	184.0	16.3
-8	2013	H25	1.119	1,365	2,319.1	2,374.9	4,550.4			4,550.4	187.4	187.3	256.3	16.3
-7	2014	H26	1.084	1,316	2,379.0	2,362.5	4,819.6			4,819.6	117.2	127.0	167.1	16.2
-6	2015	H27	1.074	1,263	2,488.7	2,345.7	4,739.5			4,739.5	101.4	108.8	137.7	16.2
-5	2016	H28	1.074	1,217	2,569.4	2,332.4	4,662.6			4,662.6	74.4	79.9	97.2	5.3
-4	2017	H29	1.050	1,170	2,706.2	2,391.0	4,551.9			4,551.9	97.6	102.5	119.9	10.0
-3	2018	H30	1.017	1,125	2,890.9	2,451.0	4,451.1			4,451.1	126.3	128.4	144.4	5.7
-2	2019	R1	1.000	1,083	3,114.6	2,450.3	4,289.4			4,289.4	114.6	114.6	124.4	7.0
-1	2020	R2	1.000	1,040	3,289.1	2,450.3	4,460.6			4,460.6	182.1	182.1	189.4	8.5
0	2021	R3	1.000	1,000	3,440.7	2,440.7	4,440.7			4,440.7	197.6	197.6	197.6	7.2
1	2022	R4	1.000	962	3,561.1	2,438.7	4,385.7			4,385.7	230.9	231.0	222.1	9.8
2	2023	R5	1.000	925	3,661.2	2,430.5	4,309.5			4,309.5	321.1	321.2	296.9	5.5
3	2024	R6	1.000	889	3,761.5	2,423.0	4,233.0			4,233.0	303.5	303.5	269.8	5.5
4	2025	R7	1.000	855	3,859.4	2,416.4	4,157.8			4,157.8	215.9	215.9	184.5	7.1
5	2026	R8	1.000	823	3,954.3	2,410.9	4,083.9			4,083.9	129.8	129.8	151.2	6.3
6	2027	R9	1.000	790	4,046.6	2,406.4	4,012.5			4,012.5	127.5	127.5	100.8	11.9
7	2028	R10	1.000	760	4,135.0	2,403.0	3,945.9			3,945.9	127.5	127.5	96.8	9.1
8	2029	R11	1.000	731	4,218.9	2,400.6	3,878.4			3,878.4	120.6	120.6	88.1	10.6
9	2030	R12	1.000	703	4,298.9	2,398.1	3,811.9			3,811.9	89.2	89.2	62.6	7.6
10	2031	R13	1.000	676	4,374.6	2,395.6	3,745.2			3,745.2	89.2	89.2	60.2	9.3
11	2032	R14	1.000	650	4,447.5	2,393.0	3,678.5			3,678.5	67.1	67.1	43.6	11.9
12	2033	R15	1.000	625	4,517.1	2,390.3	3,611.8			3,611.8	67.1	67.1	41.9	7.6
13	2034	R16	1.000	601	4,583.9	2,387.6	3,545.9			3,545.9	67.1	67.1	40.3	6.6
14	2035	R17	1.000	577	4,648.2	2,384.9	3,480.7			3,480.7	67.1	67.1	38.7	9.1
15	2036	R18	1.000	555	4,709.9	2,382.2	3,416.1			3,416.1	67.1	67.1	37.3	9.3
16	2037	R19	1.000	534	4,768.4	2,379.5	3,352.2			3,352.2	67.1	67.1	35.8	11.9
17	2038	R20	1.000	513	4,824.1	2,376.8	3,288.7			3,288.7	67.1	67.1	34.4	10.6
18	2039	R21	1.000	494	4,877.3	2,374.1	3,225.8			3,225.8	67.1	67.1	33.1	7.6
19	2040	R22	1.000	475	4,928.3	2,371.4	3,163.6			3,163.6	67.1	67.1	31.8	6.6
20	2041	R23	1.000	457	4,977.4	2,368.7	3,102.2			3,102.2	67.1	67.1	30.6	9.3
21	2042	R24	1.000	439	5,024.5	2,366.0	3,041.5			3,041.5	67.1	67.1	29.4	11.9
22	2043	R25	1.000	422	5,070.1	2,363.3	2,981.4			2,981.4	67.1	67.1	28.1	5.2
23	2044	R26	1.000	406	5,114.4	2,360.6	2,922.5			2,922.5	67.1	67.1	26.9	3.7
24	2045	R27	1.000	391	5,157.1	2,357.9	2,864.9			2,864.9	67.1	67.1	25.7	6.0
25	2046	R28	1.000	376	5,198.4	2,355.2	2,808.4			2,808.4	67.1	67.1	24.5	3.5
26	2047	R29	1.000	361	5,238.6	2,352.5	2,753.0			2,753.0	67.1	67.1	23.3	6.1
27	2048	R30	1.000	347	5,277.4	2,349.8	2,698.7			2,698.7	67.1	67.1	22.1	2.6
28	2049	R31	1.000	333	5,314.9	2,347.1	2,645.4			2,645.4	67.1	67.1	21.0	2.6
29	2050	R32	1.000	321	5,351.1	2,344.4	2,593.0			2,593.0	67.1	67.1	20.0	2.6
30	2051	R33	1.000	308	5,386.4	2,341.7	2,541.6			2,541.6	67.1	67.1	19.0	2.6
31	2052	R34	1.000	296	5,420.8	2,339.0	2,491.1			2,491.1	67.1	67.1	18.0	2.6
32	2053	R35	1.000	285	5,454.3	2,336.3	2,441.6			2,441.6	67.1	67.1	17.0	2.6
33	2054	R36	1.000	274	5,486.9	2,333.6	2,393.0			2,393.0	67.1	67.1	16.0	2.6
34	2055	R37	1.000	263	5,518.6	2,330.9	2,345.4			2,345.4	67.1	67.1	15.0	2.6
35	2056	R38	1.000	253	5,549.5	2,328.2	2,298.7			2,298.7	67.1	67.1	14.0	2.6
36	2057	R39	1.000	244	5,579.6	2,325.5	2,253.0			2,253.0	67.1	67.1	13.0	2.6
37	2058	R40	1.000	234	5,608.9	2,322.8	2,208.3			2,208.3	67.1	67.1	12	

【費用便益算定シート】

- ・大和川総合水系環境整備事業（全体事業）
- ・感度分析：残工期+10%

基準（評価）年度	2021(R3)
供用年度	2051(R33)
社会的割引率	4%

年度	割引率	B	便益 B				費用 C				計③+④										
			残存価値①		計①+②		建設費③		維持管理費④												
			便益	減価償却	現在価値	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値											
-39	1982	S57	1,336	4,618																	
-38	1983	S58	1,339	4,439	4.5	6.0	26.6		26.6	65.0	87.0	386.2		65.0	87.0	386.2					
-37	1984	S59	1,319	4,268	11.1	14.6	62.3		62.3	65.0	85.7	365.8		65.0	85.7	365.8					
-36	1985	S60	1,333	4,104	17.3	23.1	94.8		94.8	85.3	113.7	466.6		85.3	113.7	466.6					
-35	1986	S61	1,327	3,946	25.9	34.3	135.4		135.4	127.2	168.8	666.1		127.2	168.8	666.1					
-34	1987	S62	1,295	3,794	39.3	50.9	193.1		193.1	113.4	146.9	557.4		113.4	146.9	557.4					
-33	1988	S63	1,259	3,648	52.3	65.8	240.1		240.1	130.2	163.9	598.0		130.2	163.9	598.0					
-32	1989	H01	1,191	3,503	69.3	89.3	290.8		290.8	121.2	145.1	509.0		121.2	145.1	509.0					
-31	1990	H02	1,150	3,373	85.9	98.8	333.3		333.3	121.2	139.3	469.9		121.2	139.3	469.9					
-30	1991	H03	1,123	3,243	102.2	114.7	372.0		372.0	336.2	377.4	1,224.1		336.2	377.4	1,224.1					
-29	1992	H04	1,113	3,119	142.6	158.7	494.9		494.9	524.8	583.9	1,821.0		524.8	583.9	1,821.0					
-28	1993	H05	1,116	2,999	204.0	227.6	682.5		682.5	837.0	933.9	2,808.5		837.0	933.9	2,808.5					
-27	1994	H06	1,115	2,883	302.6	337.3	972.6		972.6	790.3	881.0	2,540.2		790.3	881.0	2,540.2					
-26	1995	H07	1,119	2,772	390.0	440.2	1,222.4		1,222.4	1,340.9	1,538.9	3,850.1		1,340.9	1,538.9	3,850.1					
-25	1996	H08	1,124	2,666	537.2	603.6	1,609.1		1,609.1	1,609.1	1,613.3	3,995.8		1,609.1	1,613.3	3,995.8					
-24	1997	H09	1,118	2,563	661.2	739.2	1,894.8		1,894.8	1,894.8	1,840.3	4,340.9		1,894.8	1,840.3	4,340.9					
-23	1998	H10	1,142	2,465	801.4	914.9	2,255.0		2,255.0	3,402.6	3,884.3	9,573.7		3,402.6	3,884.3	9,573.7					
-22	1999	H11	1,153	2,370	1,180.3	1,361.1	2,725.7		2,725.7	4,518.5	5,151.0	11,448.7		4,518.5	5,151.0	11,448.7					
-21	2000	H12	1,155	2,279	1,350.3	1,580.2	3,255.3		3,255.3	5,359.0	5,947.2	13,225.7		5,359.0	5,947.2	13,225.7					
-20	2001	H13	1,184	2,191	1,534.9	1,735.7	3,803.1		3,803.1	8,177.5	8,965.2	21,214.4		8,177.5	8,965.2	21,214.4					
-19	2002	H14	1,201	2,107	1,534.9	1,842.9	3,882.7		3,882.7	649.3	779.6	1,642.5	35,742.9		649.3	779.6	1,642.5	35,742.9			
-18	2003	H15	1,201	2,026	1,605.9	1,928.1	3,906.0		3,906.0	684.1	821.4	1,664.0	32,438.9		684.1	821.4	1,664.0	32,438.9			
-17	2004	H16	1,191	1,948	1,685.9	2,017.8	3,930.5		3,930.5	565.1	676.3	1,317.4	31,537.7		565.1	676.3	1,317.4	31,537.7			
-16	2005	H17	1,191	1,873	1,757.0	2,091.9	3,918.1		3,918.1	668.4	795.8	1,490.5	28,634.1		668.4	795.8	1,490.5	28,634.1			
-15	2006	H18	1,177	1,801	1,851.7	2,179.5	3,925.2		3,925.2	668.4	795.7	1,416.8	28,633.7		668.4	795.7	1,416.8	28,633.7			
-14	2007	H19	1,159	1,722	2,073.0	2,402.7	4,160.7		4,160.7	553.1	641.1	1,110.2	25,719.2		553.1	641.1	1,110.2	25,719.2			
-13	2008	H20	1,125	1,665	2,335.7	2,626.8	4,373.8		4,373.8	446.8	502.4	836.6	24,327.3		446.8	502.4	836.6	24,327.3			
-12	2009	H21	1,161	1,601	2,559.3	2,902.3	4,758.7		4,758.7	430.5	500.0	870.5	31,236.2		430.5	500.0	870.5	31,236.2			
-11	2010	H22	1,160	1,539	2,701.4	3,134.2	4,825.0		4,825.0	212.6	246.7	379.8	24,027.9		212.6	246.7	379.8	24,027.9			
-10	2011	H23	1,137	1,480	2,786.3	3,188.0	4,689.4		4,689.4	213.2	242.4	358.8	15,817.9		213.2	242.4	358.8	15,817.9			
-9	2012	H24	1,144	1,423	2,829.3	3,236.3	4,608.2		4,608.2	113.0	129.3	184.0	16,318.6		113.0	129.3	184.0	16,318.6			
-8	2013	H25	1,119	1,369	2,971.1	3,224.8	4,550.4		4,550.4	167.4	187.3	256.3	16,318.2		167.4	187.3	256.3	16,318.2			
-7	2014	H26	1,084	1,316	3,379.0	3,662.5	4,819.6		4,819.6	117.2	127.0	167.1	16,217.5		117.2	127.0	167.1	16,217.5			
-6	2015	H27	1,074	1,265	3,488.7	3,745.7	4,739.5		4,739.5	101.4	108.8	137.7	16,217.4		101.4	108.8	137.7	16,217.4			
-5	2016	H28	1,074	1,217	3,569.4	3,832.3	4,662.6		4,662.6	74.4	79.9	97.2	16,217.4		74.4	79.9	97.2	16,217.4			
-4	2017	H29	1,050	1,170	3,706.2	3,891.0	4,551.9		4,551.9	97.6	102.5	119.9	10,010.5		97.6	102.5	119.9	10,010.5			
-3	2018	H30	1,017	1,125	3,890.9	3,957.0	4,451.1		4,451.1	126.3	128.4	144.4	5,758.6		126.3	128.4	144.4	5,758.6			
-2	2019	R1	1,000	1,082	4,114.6	4,114.6	4,450.3		4,450.3	159.8	139.8	151.2	5,758.6		159.8	139.8	151.2	5,758.6			
-1	2020	R2	1,000	1,040	4,289.4	4,289.4	4,460.6		4,460.6	182.1	182.1	189.4	8,588.8		182.1	182.1	189.4	8,588.8			
0	2021	R3	1,000	1,000	4,440.7	4,440.7	4,440.7		4,440.7	197.6	197.6	197.6	7,220.8		197.6	197.6	197.6	7,220.8			
1	2022	R4	1,000	962	4,561.1	4,561.1	4,385.7		4,385.7	229.5	229.5	220.6	9,898.9		229.5	229.5	220.6	9,898.9			
2	2023	R5	1,000	925	4,650.9	4,650.9	4,299.9		4,299.9	311.5	311.5	288.0	11,217.0		311.5	311.5	288.0	11,217.0			
3	2024	R6	1,000	889	4,740.8	4,740.8	4,214.6		4,214.6	306.5	306.5	272.5	12,512.0		306.5	306.5	272.5	12,512.0			
4	2025	R7	1,000	853	4,831.1	4,831.1	4,129.3		4,129.3	248.8	248.7	212.6	13,812.6		248.8	248.7	212.6	13,812.6			
5	2026	R8	1,000	822	4,918.3	4,918.3	4,043.0		4,043.0	167.4	167.3	177.8	15,112.6		167.4	167.3	177.8	15,112.6			
6	2027	R9	1,000	790	5,010.0	5,010.0	3,956.5		3,956.5	171.7	171.7	135.7	16,411.4		171.7	171.7	135.7	16,411.4			
7	2028	R10	1,000	760	5,106.7	5,106.7	3,863.9		3,863.9	127.1	127.0	96.5	17,711.4		127.1	127.0	96.5	17,711.4			
8	2029	R11	1,000	731	5,207.7	5,207.7	3,772.5		3,772.5	125.8	125.9	92.0	19,010.6		125.8	125.9	92.0	19,010.6			
9	2030	R12	1,000	703	5,312.9	5,312.9	3,683.4		3,683.4	120.2	120.2	84.4	20,310.6		120.2	120.2	84.4	20,310.6			
10	2031	R13	1,000	676	5,423.3	5,423.3	3,595.4		3,595.4	89.2	89.2	60.3	21,611.4		89.2	89.2	60.3	21,611.4			
11	2032	R14	1,000	650	5,538.9	5,538.9	3,508.3		3,508.3	89.2	89.2	56.0	22,912.6		89.2	89.2	56.0	22,912.6			
12	2033	R15	1,000	625	5,659.7	5,659.7	3,422.2		3,422.2	66.9	66.9	41.8	24,214.6		66.9	66.9	41.8	24,214.6			
13	2034	R16	1,000	601	5,786.1	5,786.1	3,337.1		3,337.1	66.9	66.9	40.2	25,517.4		66.9	66.9	40.2	25,517.4			
14	2035	R17	1,000	577	5,918.1	5,918.1	3,253.4		3,253.4	66.9	66.9	38.6	26,820.8		66.9	66.9	38.6	26,820.8			
15	2036	R18	1,000	555	6,055.1	6,055.1	3,171.1		3,171.1	66.9	66.9	37.1	28,125.4		66.9	66.9	37.1	28,125.4			
16	2037	R19	1,000	534	6,194.5	6,194.5	3,090.1		3,090.1	66.9											

【費用便益算定シート】

- ・大和川総合水系環境整備事業（全体事業）
- ・感度分析：残工期-10%

基準（設備）年度	2021(R3)
供用年度	2045(R27)
社会的割引率	4%

年度	割引率	割引率	便益 B						費用 C						
			便益①		残存価値②		計①+②		建設費③		維持管理費④		計③+④		
			便益	現在価値	便益	現在価値	便益	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	
-39 1982 S57	1.336	4.616			46.0	61.5	283.9			46.0	61.5	283.9			
-38 1983 S58	1.339	4.439	4.5	6.0	26.6		26.6	65.0	87.0	386.2		65.0	87.0	386.2	
-37 1984 S59	1.319	4.268	11.3	14.6	62.3		62.3	65.0	85.7	365.8		65.0	85.7	365.8	
-36 1985 S60	1.333	4.104	17.3	23.1	94.8		94.8	85.3	113.7	466.6		85.3	113.7	466.6	
-35 1986 S61	1.327	3.946	25.9	34.3	135.4		135.4	127.2	168.8	666.1		127.2	168.8	666.1	
-34 1987 S62	1.295	3.794	39.3	50.9	193.1		193.1	113.4	146.9	557.4		113.4	146.9	557.4	
-33 1988 S63	1.259	3.648	52.3	65.8	240.1		240.1	130.2	163.9	598.0		130.2	163.9	598.0	
-32 1989 H01	1.197	3.508	69.3	82.9	290.8		290.8	121.2	145.1	509.0		121.2	145.1	509.0	
-31 1990 H02	1.150	3.373	85.9	98.8	333.3		333.3	121.2	139.3	469.9		121.2	139.3	469.9	
-30 1991 H03	1.122	3.243	102.2	114.7	372.0		372.0	336.2	377.4	1,224.1		336.2	377.4	1,224.1	
-29 1992 H04	1.113	3.119	142.6	155.7	494.9		494.9	524.8	583.9	1,821.0		524.8	583.9	1,821.0	
-28 1993 H05	1.116	2.999	204.0	221.6	682.5		682.5	972.6	933.9	2,800.5	2.1	2.3	6.9	839.1	2,807.4
-27 1994 H06	1.115	2.883	302.6	337.3	977.6		977.6	790.3	881.0	2,540.2	2.1	2.3	6.6	792.4	2,546.8
-26 1995 H07	1.119	2.772	394.0	440.9	1,222.4		1,222.4	1,240.9	1,388.7	3,850.1	9.4	10.5	29.1	1,250.3	3,879.2
-25 1996 H08	1.124	2.666	537.2	603.6	1,609.1		1,609.1	1,033.6	1,161.3	3,095.8	9.4	10.6	28.3	1,043.0	3,124.1
-24 1997 H09	1.118	2.563	661.2	739.2	1,894.8		1,894.8	1,340.3	1,498.4	3,840.9	9.2	10.3	26.4	1,349.5	3,867.3
-23 1998 H10	1.142	2.465	801.4	914.9	2,255.0		2,255.0	2,402.6	3,884.3	9,573.7	9.2	10.5	25.9	3,411.8	9,599.6
-22 1999 H11	1.153	2.370	1,180.3	1,361.1	3,225.7		3,225.7	2,518.5	1,751.0	4,149.7	9.2	10.6	25.1	1,527.7	4,174.8
-21 2000 H12	1.155	2.279	1,350.3	1,560.2	3,555.3		3,555.3	3,339.0	1,847.2	3,525.7	35.6	41.1	93.7	1,374.6	3,619.4
-20 2001 H13	1.184	2.191	1,465.6	1,735.7	3,803.1		3,803.1	3,517.5	968.2	2,321.4	32.4	38.4	84.1	1,849.9	4,205.5
-19 2002 H14	1.201	2.107	1,534.9	1,842.9	3,882.7		3,882.7	3,649.3	779.6	1,542.5	35.7	42.9	90.4	1,885.0	4,222.9
-18 2003 H15	1.201	2.026	1,605.9	1,928.1	3,906.0		3,906.0	3,684.1	821.4	1,664.0	32.4	38.9	78.8	1,716.5	4,242.8
-17 2004 H16	1.197	1.948	1,685.9	2,017.8	3,930.5		3,930.5	3,565.1	676.3	1,317.4	31.5	37.7	73.4	1,596.6	4,262.1
-16 2005 H17	1.191	1.873	1,757.0	2,091.9	3,918.1		3,918.1	3,668.4	795.8	1,490.5	28.6	34.1	63.9	1,697.0	4,281.6
-15 2006 H18	1.177	1.801	1,851.7	2,179.5	3,925.2		3,925.2	3,668.4	786.7	1,416.8	28.6	33.7	60.7	1,697.0	4,281.6
-14 2007 H19	1.159	1.732	2,078.0	2,402.7	4,160.7		4,160.7	4,160.7	641.1	1,110.2	25.7	29.8	51.6	1,578.8	4,330.5
-13 2008 H20	1.125	1.665	2,335.7	2,626.8	4,373.8		4,373.8	4,468.8	502.4	836.6	24.3	27.3	45.5	1,471.1	4,520.9
-12 2009 H21	1.111	1.601	2,559.3	2,972.3	4,758.7		4,758.7	4,530.5	500.0	800.5	31.2	36.2	58.0	1,461.7	4,919.4
-11 2010 H22	1.100	1.539	2,701.4	3,134.2	4,825.0		4,825.0	4,212.6	246.7	379.8	24.0	27.9	42.9	1,336.6	5,161.6
-10 2011 H23	1.137	1.480	2,786.3	3,168.0	4,689.4		4,689.4	4,212.6	242.4	358.8	15.8	17.9	26.5	1,229.0	4,818.4
-9 2012 H24	1.144	1.423	2,829.3	3,236.3	4,606.2		4,606.2	4,103.2	129.3	184.0	16.3	18.6	26.9	1,129.3	4,725.5
-8 2013 H25	1.119	1.369	2,971.1	3,324.9	4,550.4		4,550.4	4,167.4	187.3	256.3	16.3	18.2	24.9	1,183.7	4,664.1
-7 2014 H26	1.084	1.316	3,379.0	3,662.5	4,819.6		4,819.6	4,117.2	127.0	167.1	16.2	17.5	23.0	1,133.4	4,444.5
-6 2015 H27	1.074	1.265	3,488.7	3,745.7	4,739.5		4,739.5	4,101.4	108.8	137.7	16.2	17.4	22.1	1,117.6	4,221.9
-5 2016 H28	1.074	1.217	3,568.4	3,832.3	4,662.6		4,662.6	4,074.4	79.9	97.2	5.3	5.7	6.9	79.7	3,851.6
-4 2017 H29	1.050	1.170	3,705.2	3,981.0	4,551.9		4,551.9	4,025.9	102.5	119.9	10.0	10.5	12.3	1,017.6	3,569.5
-3 2018 H30	1.017	1.125	3,890.9	3,957.0	4,451.1		4,451.1	4,126.3	128.4	144.4	10.0	10.5	11.7	1,017.6	3,569.5
-2 2019 R1	1.000	1.082	4,114.6	4,114.6	4,450.3		4,450.3	4,139.8	139.8	151.2	7.0	7.0	7.6	1,017.6	3,569.5
-1 2020 R2	1.000	1.040	4,289.1	4,289.1	4,460.6		4,460.6	4,182.1	182.1	189.4	8.5	8.5	8.2	1,017.6	3,569.5
0 2021 R3	1.000	1.000	4,440.7	4,440.7	4,440.7		4,440.7	4,197.6	197.6	197.6	7.2	7.2	7.2	2,048.8	2,048.8
1 2022 R4	1.000	0.962	4,561.1	4,561.1	4,385.7		4,385.7	4,302.1	302.1	290.5	9.8	9.8	9.4	3,111.9	3,111.9
2 2023 R5	1.000	0.925	4,674.3	4,674.3	4,321.6		4,321.6	4,397.8	397.8	367.8	5.5	5.5	5.1	4,033.3	4,033.3
3 2024 R6	1.000	0.889	5,374.8	5,374.8	4,778.2		4,778.2	4,338.8	338.8	301.1	7.1	7.1	6.3	3,459.9	3,459.9
4 2025 R7	1.000	0.855	5,951.7	5,951.7	4,831.1		4,831.1	4,330.5	269.2	230.1	7.1	7.1	6.1	2,716.4	2,716.4
5 2026 R8	1.000	0.822	6,439.0	6,439.0	4,881.4		4,881.4	4,330.5	214.7	176.4	9.3	9.3	7.5	2,224.0	2,224.0
6 2027 R9	1.000	0.790	6,133.1	6,133.1	4,847.1		4,847.1	4,160.2	160.1	126.6	11.9	11.9	9.4	1,721.0	1,721.0
7 2028 R10	1.000	0.760	6,314.4	6,314.4	4,798.5		4,798.5	4,153.0	153.0	116.2	9.1	9.1	6.9	1,621.1	1,621.1
8 2029 R11	1.000	0.731	6,486.5	6,486.5	4,739.6		4,739.6	4,111.5	111.5	81.5	10.6	10.6	7.8	1,222.2	1,222.2
9 2030 R12	1.000	0.703	6,598.2	6,598.2	4,635.7		4,635.7	4,111.5	111.5	78.3	7.6	7.6	5.3	1,119.2	1,119.2
10 2031 R13	1.000	0.676	6,709.7	6,709.7	4,532.9		4,532.9	4,084.3	84.3	57.0	9.3	9.3	6.3	93.6	93.6
11 2032 R14	1.000	0.650	6,814.9	6,814.9	4,426.8		4,426.8	4,084.3	84.3	54.8	11.9	11.9	7.7	96.2	96.2
12 2033 R15	1.000	0.625	6,920.2	6,920.2	4,322.4		4,322.4	4,084.3	84.3	52.7	7.6	7.6	4.8	91.9	91.9
13 2034 R16	1.000	0.601	7,025.4	7,025.4	4,219.3		4,219.3	4,084.3	84.3	50.6	7.6	7.6	4.5	91.9	91.9
14 2035 R17	1.000	0.577	7,130.7	7,130.7	4,117.9		4,117.9	4,084.3	84.3	48.7	9.1	9.1	4.2	93.4	93.4
15 2036 R18	1.000	0.555	7,235.9	7,235.9	4,017.8		4,017.8	4,084.3	84.3	46.8	9.3	9.3	4.2	93.6	93.6
16 2037 R19	1.000	0.534	7,341.2	7,341.2	3,919.5		3,919.5	4,084.3	84.3	45.0	11.9	11.9	4.4	96.2	96.2
17 2038 R20	1.000	0.513	7,446.4	7,446.4	3,822.8		3,822.8	4,084.3	84.3	43.3	10.6	10.6	4.5	94.9	94.9
18 2039 R21	1.000	0.494	7,551.6	7,551.6	3,727.7		3,727.7	4,084.3	84.3	41.6	7.6	7.6	3.7	91.9	91.9
19 2040 R22	1.000	0.475	7,656.9	7,656.9	3,634.3		3,634.3	4,084.3	84.3	39.9	7.6	7.6	3.6	82.8	82.8
20 2041 R23	1.000	0.456	7,759.7	7,759.7	3,537.3		3,537.3	4,084.3	84.3	28.6	9.3	9.3	4.2	72.0	72.0
21 2042 R24	1.000	0.439	7,829.0	7,829.0	3,435.6		3,435.6	4,084.3	84.3	27.5	11.9	11.9	5.2	74.6	74.6
22 2043 R25	1.000	0.422	7,907.3	7,907.3	3,336.6		3,336.6	4,084.3	84.3	26.3	7.6	7.6	3.3	70.3	70.3
23 2044 R26	1.000	0.406	7,985.6	7,985.6	3,240.0		3,240.0	4,084.3	84.3	25.4	9.1	9.1	3.7	71.8	71.8
24 2045 R27	1.000	0.390	8,063.9	8,063.9	3,145.9		3,145.9				10.6	10.6	4.1	10.6	10.6
25 2046 R28	1.000	0.375	8,063.9	8,063.9	3,024.9		3,024.9				9				

【費用便益算定シート】

・大和川総合水系環境整備事業（全体事業）  
 ・感度分析：便益+10%

基準（評価）年度	2021(R3)
供用年度	2048(R30)
社会的割引率	4%

【単位：百万円】

年度	子プログラム	割引率	便益 B						費用 C									
			便益①		便益②		計①+②		建設費③		維持管理費④		計③+④					
			残存価値	現在価値	残存価値	現在価値	残存価値	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
-39	1982	S57	1,336	4,616					46.0	61.5	283.9			46.0	61.5	283.9		
-38	1983	S58	1,339	4,439	4.9	6.6	29.3		29.3	65.0	87.0	386.2			65.0	87.0	386.2	
-37	1984	S59	1,319	4,268	12.2	16.1	68.5		68.5	65.0	85.7	365.8			65.0	85.7	365.8	
-36	1985	S60	1,333	4,104	19.1	25.4	104.3		104.3	85.3	113.7	466.6			85.3	113.7	466.6	
-35	1986	S61	1,327	3,946	28.4	37.7	148.9		148.9	127.2	168.8	666.1			127.2	168.8	666.1	
-34	1987	S62	1,295	3,794	43.2	56.0	212.4		212.4	113.4	146.9	557.4			113.4	146.9	557.4	
-33	1988	S63	1,259	3,648	57.5	72.4	264.1		264.1	130.2	163.9	598.0			130.2	163.9	598.0	
-32	1989	H01	1,197	3,508	76.2	91.2	319.9		319.9	121.2	145.1	509.0			121.2	145.1	509.0	
-31	1990	H02	1,150	3,373	94.5	108.7	366.6		366.6	121.2	139.3	469.9			121.2	139.3	469.9	
-30	1991	H03	1,122	3,243	112.4	126.2	409.2		409.2	336.2	377.4	1,224.1			336.2	377.4	1,224.1	
-29	1992	H04	1,113	3,119	156.9	174.6	544.4		544.4	524.8	583.9	1,821.0			524.8	583.9	1,821.0	
-28	1993	H05	1,116	2,999	224.4	250.4	750.8		750.8	837.0	933.9	2,800.5	2.1	2.3	6.9	839.1	936.2	2,807.4
-27	1994	H06	1,115	2,883	332.9	371.0	1,069.8		1,069.8	790.3	881.0	2,540.2	2.1	2.3	6.6	792.4	883.3	2,546.8
-26	1995	H07	1,119	2,772	433.4	485.0	1,344.6		1,344.6	1,240.9	1,388.7	3,850.1	9.4	10.5	29.1	1,250.3	1,389.2	3,879.2
-25	1996	H08	1,124	2,666	591.0	664.0	1,770.0		1,770.0	1,033.6	1,161.3	3,095.8	9.4	10.6	28.3	1,043.0	1,171.9	3,124.1
-24	1997	H09	1,118	2,563	727.3	813.1	2,084.3		2,084.3	1,340.3	1,488.4	3,840.9	9.2	10.3	26.4	1,349.5	1,508.7	3,867.3
-23	1998	H10	1,142	2,465	881.6	1,006.4	2,480.5		2,480.5	3,402.6	3,884.3	9,573.7	9.2	10.5	25.9	3,411.8	3,894.8	9,599.6
-22	1999	H11	1,153	2,370	1,098.4	1,249.2	3,548.3		3,548.3	5,158.5	5,751.0	14,977.7	9.2	10.6	25.1	5,277.7	5,761.6	14,774.8
-21	2000	H12	1,155	2,279	1,485.3	1,716.2	3,910.9		3,910.9	6,339.0	6,947.2	18,215.9	35.6	41.1	93.7	6,374.6	6,988.3	18,614.4
-20	2001	H13	1,184	2,191	1,612.0	1,909.3	4,183.4		4,183.4	8,171.5	8,968.2	23,214.4	32.4	38.4	84.1	8,499.9	9,006.6	23,205.5
-19	2002	H14	1,201	2,107	1,688.4	1,927.2	4,271.0		4,271.0	6,469.3	7,079.6	19,442.5	35.7	42.9	90.4	8,685.0	9,222.5	23,732.9
-18	2003	H15	1,201	2,026	1,766.5	2,026.6	4,296.6		4,296.6	6,884.1	7,521.4	19,654.0	32.4	38.9	78.8	7,718.5	8,260.3	23,742.8
-17	2004	H16	1,197	1,948	1,854.5	2,219.6	4,323.5		4,323.5	5,665.1	6,276.3	17,317.4	31.5	37.7	73.4	5,966.6	6,414.0	23,390.8
-16	2005	H17	1,191	1,873	1,932.8	2,301.1	4,309.9		4,309.9	6,668.4	7,395.8	19,490.5	28.6	34.1	63.9	6,979.0	7,529.9	23,554.4
-15	2006	H18	1,177	1,801	2,036.9	2,397.5	4,317.7		4,317.7	6,668.4	7,395.8	19,490.5	28.6	34.1	63.9	6,979.0	7,529.9	23,554.4
-14	2007	H19	1,159	1,732	2,280.3	2,643.0	4,576.7		4,576.7	5,553.1	6,411.1	17,110.2	25.7	29.8	51.6	5,758.8	6,370.9	23,161.8
-13	2008	H20	1,125	1,665	2,569.3	2,889.5	4,811.2		4,811.2	4,446.8	5,042.4	13,836.6	24.3	27.3	45.5	4,771.1	5,279.7	22,882.1
-12	2009	H21	1,161	1,601	2,815.2	3,269.5	5,234.6		5,234.6	4,330.5	5,000.0	13,800.5	31.2	36.2	58.0	4,671.7	5,136.2	22,858.5
-11	2010	H22	1,190	1,539	3,071.6	3,447.6	5,307.4		5,307.4	4,212.6	4,847.7	13,379.8	24.0	27.9	42.9	4,526.6	4,946.6	22,422.7
-10	2011	H23	1,137	1,480	3,364.9	3,744.9	5,158.3		5,158.3	4,296.6	4,847.7	13,379.8	24.0	27.9	42.9	4,526.6	4,946.6	22,422.7
-9	2012	H24	1,144	1,423	3,612.2	3,992.2	5,066.8		5,066.8	4,113.0	4,663.3	12,840.0	16.3	18.6	26.5	4,229.3	4,579.8	22,105.5
-8	2013	H25	1,119	1,369	3,868.2	4,253.2	5,005.4		5,005.4	4,167.4	4,633.3	12,563.3	16.3	18.2	24.9	4,183.7	4,505.5	21,821.2
-7	2014	H26	1,084	1,316	4,116.9	4,502.8	5,301.6		5,301.6	4,117.2	4,581.1	12,167.1	16.2	17.5	23.0	4,133.4	4,445.5	21,590.1
-6	2015	H27	1,074	1,265	4,337.6	4,720.3	5,213.4		5,213.4	4,101.4	4,568.3	11,737.7	16.2	17.4	22.1	4,117.6	4,426.2	21,359.8
-5	2016	H28	1,074	1,217	4,562.3	4,945.5	5,128.9		5,128.9	4,074.4	4,519.9	11,514.3	15.7	17.4	21.1	4,079.7	4,385.6	21,104.1
-4	2017	H29	1,050	1,170	4,746.8	5,127.1	5,007.1		5,007.1	4,074.4	4,519.9	11,514.3	15.7	17.4	21.1	4,079.7	4,385.6	21,104.1
-3	2018	H30	1,017	1,125	4,980.0	5,367.2	4,886.2		4,886.2	4,063.3	4,519.9	11,444.4	15.7	17.4	21.1	4,065.3	4,382.2	20,859.9
-2	2019	H1	1,000	1,082	5,234.9	5,620.3	4,895.3		4,895.3	4,039.3	4,519.9	11,514.3	15.7	17.4	21.1	4,039.3	4,382.2	20,614.8
-1	2020	H2	1,000	1,040	5,484.8	5,871.2	4,906.7		4,906.7	4,018.2	4,519.9	11,444.4	15.7	17.4	21.1	4,018.2	4,382.2	20,369.7
0	2021	R3	1,000	1,000	5,734.8	6,121.6	4,884.8		4,884.8	4,000.0	4,519.9	11,444.4	15.7	17.4	21.1	4,000.0	4,382.2	20,124.6
1	2022	R4	1,000	1,000	6,012.2	6,404.2	4,824.2		4,824.2	4,000.0	4,519.9	11,444.4	15.7	17.4	21.1	4,000.0	4,382.2	19,879.5
2	2023	R5	1,000	1,000	6,301.7	6,696.7	4,740.4		4,740.4	4,000.0	4,519.9	11,444.4	15.7	17.4	21.1	4,000.0	4,382.2	19,634.4
3	2024	R6	1,000	1,000	6,592.7	7,092.7	4,656.3		4,656.3	4,000.0	4,519.9	11,444.4	15.7	17.4	21.1	4,000.0	4,382.2	19,389.3
4	2025	R7	1,000	1,000	6,884.3	7,588.3	4,572.6		4,572.6	4,000.0	4,519.9	11,444.4	15.7	17.4	21.1	4,000.0	4,382.2	19,144.2
5	2026	R8	1,000	1,000	7,176.9	8,084.9	4,488.9		4,488.9	4,000.0	4,519.9	11,444.4	15.7	17.4	21.1	4,000.0	4,382.2	18,900.1
6	2027	R9	1,000	1,000	7,470.5	8,580.5	4,405.2		4,405.2	4,000.0	4,519.9	11,444.4	15.7	17.4	21.1	4,000.0	4,382.2	18,656.0
7	2028	R10	1,000	1,000	7,764.1	9,076.1	4,321.5		4,321.5	4,000.0	4,519.9	11,444.4	15.7	17.4	21.1	4,000.0	4,382.2	18,411.9
8	2029	R11	1,000	1,000	8,057.7	9,571.7	4,237.8		4,237.8	4,000.0	4,519.9	11,444.4	15.7	17.4	21.1	4,000.0	4,382.2	18,167.8
9	2030	R12	1,000	1,000	8,351.3	10,067.3	4,154.1		4,154.1	4,000.0	4,519.9	11,444.4	15.7	17.4	21.1	4,000.0	4,382.2	17,923.7
10	2031	R13	1,000	1,000	8,644.9	10,562.9	4,070.4		4,070.4	4,000.0	4,519.9	11,444.4	15.7	17.4	21.1	4,000.0	4,382.2	17,679.6
11	2032	R14	1,000	1,000	8,938.5	11,058.5	4,000.0		4,000.0	4,000.0	4,519.9	11,444.4	15.7	17.4	21.1	4,000.0	4,382.2	17,435.5
12	2033	R15	1,000	1,000	9,232.1	11,554.1	3,916.3		3,916.3	4,000.0	4,519.9	11,444.4	15.7	17.4	21.1	4,000.0	4,382.2	17,191.4
13	2034	R16	1,000	1,000	9,525.7	12,049.7	3,832.6		3,832.6	4,000.0	4,519.9	11,444.4	15.7	17.4	21.1	4,000.0	4,382.2	16,947.3
14	2035	R17	1,000	1,000	9,819.3	12,545.3	3,748.9		3,748.9	4,000.0	4,519.9	11,444.4	15.7	17.4	21.1	4,000.0	4,382.2	16,703.2
15	2036	R18	1,000	1,000	10,112.9	13,040.9	3,665.2		3,665.2	4,000.0	4,519.9	11,444.4	15.7	17.4	21.1	4,000.0	4,382.2	16,459.1
16	2037	R19	1,000	1,000	10,406.5	13,536.5	3,581.5		3,581.5	4,000.0	4,519.9	11,444.4	15.7	17.4	21.1	4,000.0	4,382.2	

【費用便益算定シート】

- ・大和川総合水系環境整備事業（全体事業）
- ・感度分析：便益-10%

基準（評価）年度	2021 (R3)
供用年度	2048 (R30)
社会的割引率	4%

〔単位：百万円〕

年度	フェーズ	割引率	便益 B			建設費 C			費用 D			計③+④						
			便益①		計①+②	建設費③		計③+④	費用④		計③+④	計③+④						
			便益	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値				
-39	1982	S57	1,336	4,616		46.0	61.5	283.9		46.0	61.5	283.9						
-38	1983	S58	1,339	4,439	5.4	5.4	24.0		24.0	65.0	87.0	386.2		65.0	87.0	386.2		
-37	1984	S59	1,319	4,268	13.1	13.1	56.1		56.1	65.0	85.7	365.8		65.0	85.7	365.8		
-36	1985	S60	1,333	4,104	20.8	20.8	85.3		85.3	85.3	113.7	466.6		85.3	113.7	466.6		
-35	1986	S61	1,327	3,946	30.9	30.9	121.8		121.8	127.2	168.8	666.1		127.2	168.8	666.1		
-34	1987	S62	1,295	3,794	45.8	45.8	173.8		173.8	113.4	146.9	557.4		113.4	146.9	557.4		
-33	1988	S63	1,259	3,648	59.2	59.2	216.1		216.1	130.2	163.9	598.0		130.2	163.9	598.0		
-32	1989	H01	1,197	3,508	74.6	74.6	261.7		261.7	121.2	145.1	509.0		121.2	145.1	509.0		
-31	1990	H02	1,150	3,372	89.9	89.9	299.9		299.9	121.2	139.3	469.9		121.2	139.3	469.9		
-30	1991	H03	1,122	3,243	103.2	103.2	334.8		334.8	336.2	377.4	1,224.1		336.2	377.4	1,224.1		
-29	1992	H04	1,113	3,119	142.8	142.8	445.4		445.4	524.8	583.9	1,821.0		524.8	583.9	1,821.0		
-28	1993	H05	1,116	2,999	204.8	204.8	614.3		614.3	837.0	933.9	2,800.5	2.1	2.3	6.9	839.1	936.2	2,807.4
-27	1994	H06	1,115	2,883	303.6	303.6	875.3		875.3	790.3	881.0	2,540.2	2.1	2.3	6.6	792.4	883.3	2,546.8
-26	1995	H07	1,119	2,772	396.8	396.8	1,100.1		1,100.1	1,240.9	1,388.7	3,850.1	9.4	10.5	29.1	1,250.3	1,399.2	3,879.2
-25	1996	H08	1,124	2,666	543.2	543.2	1,448.2		1,448.2	1,033.6	1,161.3	3,095.8	9.4	10.6	28.3	1,043.0	1,171.9	3,124.1
-24	1997	H09	1,118	2,563	665.3	665.3	1,705.3		1,705.3	340.3	311.4	840.9	9.2	10.3	26.4	1,349.5	1,508.7	3,867.3
-23	1998	H10	1,142	2,465	823.4	823.4	2,029.5		2,029.5	2,402.6	3,884.3	9,573.7	9.2	10.5	25.9	3,411.8	3,884.8	9,599.6
-22	1999	H11	1,153	2,370	1,225.0	1,225.0	2,903.1		2,903.1	1,518.5	1,751.0	4,149.7	9.2	10.6	25.7	1,527.7	1,761.6	4,174.8
-21	2000	H12	1,155	2,279	1,404.2	1,404.2	3,199.8		3,199.8	1,339.0	1,547.2	3,525.7	35.6	41.1	93.7	1,374.6	1,588.3	3,619.4
-20	2001	H13	1,184	2,191	1,562.1	1,562.1	3,422.8		3,422.8	817.5	968.2	2,121.4	32.4	38.4	84.1	849.9	1,006.6	2,205.5
-19	2002	H14	1,201	2,107	1,658.6	1,658.6	3,494.4		3,494.4	649.3	779.6	1,642.5	35.7	42.9	90.4	685.0	822.5	1,732.9
-18	2003	H15	1,201	2,026	1,735.3	1,735.3	3,515.4		3,515.4	684.1	821.4	1,664.0	32.4	38.9	78.8	716.5	860.3	1,742.8
-17	2004	H16	1,197	1,948	1,816.0	1,816.0	3,537.4		3,537.4	565.7	676.3	1,317.4	31.5	37.7	73.4	596.6	714.0	1,390.8
-16	2005	H17	1,191	1,873	1,892.7	1,892.7	3,526.3		3,526.3	668.4	795.8	1,490.5	28.6	34.1	63.9	697.0	829.9	1,554.4
-15	2006	H18	1,177	1,801	1,961.6	1,961.6	3,532.6		3,532.6	668.4	786.7	1,416.8	28.6	33.7	60.7	697.0	820.4	1,477.5
-14	2007	H19	1,159	1,732	2,162.4	2,162.4	3,744.7		3,744.7	553.1	641.1	1,110.2	25.7	29.8	51.6	578.8	670.9	1,161.8
-13	2008	H20	1,125	1,665	2,364.1	2,364.1	3,936.4		3,936.4	446.8	502.4	836.6	24.3	27.3	45.5	471.1	529.7	882.1
-12	2009	H21	1,161	1,601	2,675.1	2,675.1	4,282.8		4,282.8	430.5	500.0	800.5	31.2	36.2	58.0	461.7	536.2	858.5
-11	2010	H22	1,160	1,539	2,820.8	2,820.8	4,342.9		4,342.9	212.6	246.7	379.8	24.0	27.9	42.9	236.6	274.6	422.7
-10	2011	H23	1,137	1,480	2,851.2	2,851.2	4,220.5		4,220.5	213.2	242.4	358.8	15.8	17.9	26.5	229.0	260.3	385.3
-9	2012	H24	1,144	1,423	2,912.7	2,912.7	4,145.6		4,145.6	113.0	129.3	184.0	16.3	18.6	26.5	129.3	147.9	210.5
-8	2013	H25	1,119	1,369	2,992.4	2,992.4	4,095.3		4,095.3	167.4	187.3	256.3	16.3	18.2	24.9	183.7	205.5	281.2
-7	2014	H26	1,084	1,318	3,296.3	3,296.3	4,337.7		4,337.7	117.2	127.0	167.1	16.2	17.5	23.0	133.4	144.5	190.1
-6	2015	H27	1,074	1,265	3,416.1	3,416.1	4,265.6		4,265.6	101.4	108.8	137.7	17.2	17.4	22.1	117.6	126.2	159.8
-5	2016	H28	1,074	1,217	3,449.3	3,449.3	4,196.4		4,196.4	74.4	79.9	97.2	5.3	5.7	6.9	79.7	85.6	104.1
-4	2017	H29	1,050	1,170	3,501.9	3,501.9	4,096.7		4,096.7	97.6	102.5	119.9	10.0	10.5	12.3	107.6	113.0	132.2
-3	2018	H30	1,017	1,125	3,561.3	3,561.3	4,006.0		4,006.0	126.3	128.4	144.4	4.7	5.8	6.5	132.0	134.2	150.9
-2	2019	R1	1,000	1,082	3,703.1	3,703.1	4,005.2		4,005.2	139.8	139.8	151.2	7.0	7.0	7.6	146.8	146.8	158.8
-1	2020	R2	1,000	1,040	3,860.2	3,860.2	4,014.6		4,014.6	182.1	182.1	189.4	8.5	8.5	8.8	190.6	190.6	198.2
0	2021	R3	1,000	1,000	3,996.6	3,996.6	3,996.7		3,996.7	197.6	197.6	197.6	7.2	7.2	7.2	204.8	204.8	204.8
1	2022	R4	1,000	964	4,105.0	4,105.0	3,947.1		3,947.1	256.8	256.8	246.7	9.8	9.8	9.4	266.4	266.4	256.1
2	2023	R5	1,000	925	4,195.1	4,195.1	3,878.5		3,878.5	356.8	356.8	329.8	5.5	5.5	5.1	362.3	362.3	334.9
3	2024	R6	1,000	889	4,285.4	4,285.4	3,809.6		3,809.6	337.2	337.2	299.7	5.5	5.5	4.9	342.7	342.7	304.6
4	2025	R7	1,000	855	4,370.4	4,370.4	3,740.0		3,740.0	239.9	239.9	205.1	7.1	7.1	6.1	247.0	247.0	211.2
5	2026	R8	1,000	822	4,451.2	4,451.2	3,671.4		3,671.4	239.9	239.9	197.2	8.8	8.8	7.2	248.7	248.7	204.4
6	2027	R9	1,000	790	4,528.5	4,528.5	3,602.8		3,602.8	141.7	141.7	112.0	11.9	11.9	9.4	153.6	153.6	121.4
7	2028	R10	1,000	760	4,603.1	4,603.1	3,534.2		3,534.2	141.7	141.7	107.9	9.1	9.1	6.9	150.8	150.8	114.6
8	2029	R11	1,000	731	4,674.3	4,674.3	3,465.6		3,465.6	134.0	134.0	97.9	10.6	10.6	7.8	144.6	144.6	105.7
9	2030	R12	1,000	703	4,741.6	4,741.6	3,397.0		3,397.0	99.1	99.1	89.6	7.6	7.6	5.3	108.7	108.7	74.9
10	2031	R13	1,000	676	4,805.9	4,805.9	3,328.4		3,328.4	99.1	99.1	81.0	9.3	9.3	6.3	108.4	108.4	73.3
11	2032	R14	1,000	650	4,867.2	4,867.2	3,260.8		3,260.8	74.6	74.6	48.5	11.9	11.9	7.7	86.5	86.5	56.2
12	2033	R15	1,000	625	4,925.5	4,925.5	3,193.2		3,193.2	74.6	74.6	46.6	7.6	7.6	4.8	82.2	82.2	51.4
13	2034	R16	1,000	601	4,980.7	4,980.7	3,125.6		3,125.6	74.6	74.6	44.8	7.6	7.6	4.5	82.2	82.2	49.3
14	2035	R17	1,000	577	5,033.0	5,033.0	3,058.0		3,058.0	74.6	74.6	43.1	9.1	9.1	5.2	83.7	83.7	48.3
15	2036	R18	1,000	555	5,081.9	5,081.9	2,990.4		2,990.4	74.6	74.6	41.4	9.3	9.3	5.2	83.9	83.9	46.6
16	2037	R19	1,000	534	5,127.4	5,127.4	2,922.8		2,922.8	74.6	74.6	39.8	11.9	11.9	6.4	86.5	86.5	46.2
17	2038	R20	1,000	513	5,170.9	5,170.9	2,855.2		2,855.2	74.6	74.6	38.3	10.6	10.6	5.5	85.2	85.2	43.8
18	2039	R21	1,000	494	5,211.6	5,211.6	2,787.6		2,787.6	74.6	74.6	36.8	9.3	9.3	4.6	82.2	82.2	40.5
19	2040	R22	1,000	475	5,250.1	5,250.1	2,720.0		2,720.0	74.6	74.6	35.4	7.6	7.6	3.6	82.2	82.2	39.0
20	2041	R23	1,000	45														

【費用便益算定シート】

- ・大和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（経年）年度	2021(R3)
供用年度	2048(R30)
社会的割引率	4%

【単位：百万円】

年度	7ヶ月	割引率	便益 B										費用 C									
			便益①		残存価値②		計①+②		建設費③		維持管理費④		計③+④									
			便益	便益(中止)	便益の差	現在価値	実質価格	中止	残存価値(中止)	現在価値	費用	費用(中止)	費用の差	現在価値	費用	費用(中止)	費用の差	現在価値	実質価格	現在価値		
39	1982	S57	1.336	4.616					46.0	46.0												
38	1983	S58	1.339	4.439	4.5	4.5			65.0	65.0												
37	1984	S59	1.319	4.268	11.1	11.1			65.0	65.0												
36	1985	S60	1.333	4.104	17.3	17.3			85.3	85.3												
35	1986	S61	1.327	3.946	25.9	25.9			127.2	127.2												
34	1987	S62	1.295	3.794	39.3	39.3			113.4	113.4												
33	1988	S63	1.259	3.648	52.3	52.3			130.2	130.2												
32	1989	H01	1.197	3.508	69.3	69.3			121.2	121.2												
31	1990	H02	1.150	3.373	85.9	85.9			121.2	121.2												
30	1991	H03	1.122	3.243	102.2	102.2			336.2	336.2												
29	1992	H04	1.113	3.119	142.6	142.6			524.8	524.8												
28	1993	H05	1.116	2.999	204.0	204.0			837.0	837.0			2.1	2.1								
27	1994	H06	1.115	2.883	302.6	302.6			790.3	790.3			2.1	2.1								
26	1995	H07	1.119	2.772	394.0	394.0			1,240.9	1,240.9			9.4	9.4								
25	1996	H08	1.124	2.666	537.2	537.2			1,033.6	1,033.6			9.4	9.4								
24	1997	H09	1.118	2.563	661.2	661.2			1,340.3	1,340.3			9.2	9.2								
23	1998	H10	1.142	2.465	801.4	801.4			3,402.6	3,402.6			9.2	9.2								
22	1999	H11	1.153	2.370	1,180.3	1,180.3			1,518.5	1,518.5			9.2	9.2								
21	2000	H12	1.155	2.279	1,350.3	1,350.3			1,339.0	1,339.0			35.6	35.6								
20	2001	H13	1.184	2.191	1,465.5	1,465.5			817.5	817.5			32.4	32.4								
19	2002	H14	1.201	2.107	1,534.9	1,534.9			649.3	649.3			35.7	35.7								
18	2003	H15	1.201	2.026	1,605.9	1,605.9			684.1	684.1			32.4	32.4								
17	2004	H16	1.197	1.948	1,685.9	1,685.9			565.1	565.1			31.5	31.5								
16	2005	H17	1.191	1.873	1,757.0	1,757.0			668.4	668.4			28.6	28.6								
15	2006	H18	1.177	1.801	1,851.7	1,851.7			668.4	668.4			28.6	28.6								
14	2007	H19	1.159	1.732	2,073.0	2,073.0			553.1	553.1			25.7	25.7								
13	2008	H20	1.125	1.665	2,335.7	2,335.7			446.8	446.8			24.3	24.3								
12	2009	H21	1.161	1.601	2,559.3	2,559.3			430.5	430.5			31.2	31.2								
11	2010	H22	1.160	1.539	2,701.4	2,701.4			212.6	212.6			24.0	24.0								
10	2011	H23	1.137	1.480	2,786.3	2,786.3			213.2	213.2			15.8	15.8								
9	2012	H24	1.144	1.423	2,829.3	2,829.3			113.0	113.0			16.3	16.3								
8	2013	H25	1.119	1.365	2,971.1	2,971.1			167.4	167.4			16.3	16.3								
7	2014	H26	1.084	1.318	3,379.0	3,379.0			117.2	117.2			16.2	16.2								
6	2015	H27	1.074	1.265	3,488.7	3,488.7			101.4	101.4			16.2	16.2								
5	2016	H28	1.074	1.217	3,569.4	3,569.4			74.4	74.4			5.3	5.3								
4	2017	H29	1.050	1.170	3,706.2	3,706.2			97.6	97.6			10.0	10.0								
3	2018	H30	1.017	1.125	3,890.9	3,890.9			126.3	126.3			5.7	5.7								
2	2019	R1	1.000	1.082	4,114.6	4,114.6			139.8	139.8			7.0	7.0								
1	2020	R2	1.000	1.040	4,289.1	4,289.1			182.1	182.1			8.5	8.5								
0	2021	R3	1.000	1.000	4,440.7	4,440.7			197.6	197.6			7.2	7.2								
1	2022	R4	1.000	0.961	4,561.1	4,561.1			282.3	282.3	282.3	271.4	9.8	9.8					282.3	271.4		
2	2023	R5	1.000	0.925	4,681.2	4,681.2	100.1	92.5	392.5	392.5	392.5	362.9	9.5	9.5					392.5	362.9		
3	2024	R6	1.000	0.889	4,761.5	4,761.5	200.4	178.2	370.9	370.9	370.9	329.7	5.5	5.5					370.9	329.7		
4	2025	R7	1.000	0.855	5,589.4	4,561.1	1,028.3	879.0	263.9	263.9	263.9	225.6	7.1	5.5	1.6	1.4			263.9	227.0		
5	2026	R8	1.000	0.822	5,743.6	4,561.1	1,182.5	971.9	263.9	263.9	216.9	8.8	7.2	1.6	1.3				263.9	218.2		
6	2027	R9	1.000	0.790	6,026.1	4,561.1	1,465.0	1,157.8	155.9	155.9	123.1	11.9	9.8	2.1	1.7				155.9	124.8		
7	2028	R10	1.000	0.760	6,186.0	4,561.1	1,624.9	1,234.7	155.9	155.9	118.4	9.1	7.0	2.1	1.6				155.9	120.0		
8	2029	R11	1.000	0.731	6,345.9	4,561.1	1,784.8	1,304.1	147.4	147.4	107.7	10.6	8.5	2.1	1.5				147.4	109.2		
9	2030	R12	1.000	0.703	6,485.9	4,561.1	1,934.8	1,359.4	109.0	109.0	76.6	7.6	5.5	2.1	1.5				109.0	78.1		
10	2031	R13	1.000	0.676	6,594.7	4,561.1	2,033.6	1,399.4	109.0	109.0	73.6	9.3	7.2	2.1	1.4				109.0	75.0		
11	2032	R14	1.000	0.650	6,693.5	4,561.1	2,132.4	1,385.1	82.1	82.1	53.3	11.9	9.8	2.1	1.4				82.1	54.7		
12	2033	R15	1.000	0.625	6,786.6	4,561.1	2,225.5	1,390.0	82.1	82.1	51.3	7.6	5.5	2.1	1.3				82.1	52.6		
13	2034	R16	1.000	0.601	6,879.7	4,561.1	2,318.6	1,392.5	82.1	82.1	49.3	7.6	5.5	2.1	1.3				82.1	50.6		
14	2035	R17	1.000	0.577	6,972.8	4,561.1	2,411.7	1,392.7	82.1	82.1	47.4	9.1	7.0	2.1	1.2				82.1	48.6		
15	2036	R18	1.000	0.555	7,065.9	4,561.1	2,504.8	1,390.8	82.1	82.1	45.6	9.3	7.2	2.1	1.2				82.1	46.8		
16	2037	R19	1.000	0.534	7,159.0	4,561.1	2,597.9	1,387.0	82.1	82.1	43.8	11.9	9.8	2.1	1.1				82.1	44.9		
17	2038	R20	1.000	0.513	7,252.1	4,561.1	2,691.0	1,381.5	82.1	82.1	42.1	10.6	8.5	2.1	1.1				82.1	43.2		
18	2039	R21	1.000	0.494	7,345.2	4,561.1	2,784.1	1,374.3	82.1	82.1	40.5	7.6	5.5	2.1	1.0				82.1	41.5		
19	2040	R22	1.000	0.475	7,438.3	4,561.1	2,877.2	1,365.6	82.1	82.1	38.9	7.6	5.5	2.1	1.0				82.1	39.9		
20	2041	R23	1.000	0.456	7,531.4	4,561.1	2,970.3	1,355.6	82.1	82.1	37.5	9.3	7.2	2.1	1.0				82.1	38.5		
21	2042	R24	1.000	0.439	7,624.5	4,561.1	3,063.4	1,344.3	82.1	82.1	36.0	11.9	9.8	2.1	0.9				82.1	36.9		
22	2043	R25	1.000	0.422	7,717.6	4,561.1	3,156.5	1,331.9	61.1	61.1	25.8	7.6	5.5	2.1	0.9				61.1	26.7		
23	2044	R26	1.000	0.406	7,786.9	4,561.1	3,225.8	1,308.8	61.1	61.1	24.8	9.1	7.0	2.1	0.9				61.1	25.7		
24	2045	R27	1.000	0.390	7,856.1	4,561.1	3,295.0	1,285.5	61.1	61.1	23.8	10.6	8.5	2.1	0.8				61.1	24.6		
25	2046	R28	1.000	0.375	7,925.4	4,561.1	3,364.3	1,262.0	61.1	61.1	22.9	9.3	7.2	2.1	0.8				61.1	23.7		
26	2047	R29	1.000																			





【費用便益算定シート】

・大和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	2021(R3)
供用年度	2051(R33)
社会的割引率	4%

年度		割引率		便益①				便益②				建設費③		費用④				計③+④						
年	月	西暦	和暦	割引率	便益①		便益②		建設費③		費用④		計③+④		便益①		便益②		建設費③		費用④		計③+④	
					現在価値	現在価値	現在価値	現在価値	現在価値	現在価値	現在価値	現在価値	現在価値	現在価値	現在価値	現在価値	現在価値	現在価値	現在価値	現在価値	現在価値	現在価値	現在価値	現在価値
---	39	1982	S57	1.336	4.616					46.0	46.0													
部	-38	1983	S58	1.339	4.439	4.5	4.5			65.0	65.0													
分	-37	1984	S59	1.319	4.263	11.1	11.1			65.0	65.0													
供	-36	1985	S60	1.333	4.104	17.3	17.3			85.3	85.3													
用	-35	1986	S61	1.327	3.946	25.9	25.9			127.2	127.2													
期	-34	1987	S62	1.295	3.794	39.3	39.3			113.4	113.4													
間	-33	1988	S63	1.259	3.648	52.3	52.3			130.2	130.2													
	-32	1989	H01	1.197	3.508	69.3	69.3			121.2	121.2													
	-31	1990	H02	1.150	3.373	85.9	85.9			121.2	121.2													
	-30	1991	H03	1.123	3.243	102.2	102.2			327.2	327.2													
	-29	1992	H04	1.113	3.119	142.6	142.6			524.8	524.8													
	-28	1993	H05	1.116	2.999	204.0	204.0			837.0	837.0	2.1	2.1											
	-27	1994	H06	1.115	2.883	302.6	302.6			790.3	790.3	2.1	2.1											
	-26	1995	H07	1.119	2.772	394.0	394.0			1,240.9	1,240.9	9.4	9.4											
	-25	1996	H08	1.124	2.665	537.2	537.2			1,033.6	1,033.6	9.4	9.4											
	-24	1997	H09	1.118	2.563	694.2	694.2			1,340.3	1,340.3	9.2	9.2											
	-23	1998	H10	1.142	2.465	801.4	801.4			3,402.6	3,402.6	9.2	9.2											
	-22	1999	H11	1.153	2.370	1,180.3	1,180.3			1,518.5	1,518.5	9.2	9.2											
	-21	2000	H12	1.158	2.279	1,350.3	1,350.3			1,339.0	1,339.0	35.6	35.6											
	-20	2001	H13	1.184	2.191	1,465.5	1,465.5			817.5	817.5	32.4	32.4											
	-19	2002	H14	1.201	2.107	1,534.9	1,534.9			649.3	649.3	35.7	35.7											
	-18	2003	H15	1.201	2.026	1,605.9	1,605.9			684.1	684.1	32.4	32.4											
	-17	2004	H16	1.191	1.948	1,685.9	1,685.9			565.1	565.1	31.5	31.5											
	-16	2005	H17	1.191	1.873	1,757.0	1,757.0			668.4	668.4	28.6	28.6											
	-15	2006	H18	1.177	1.801	1,851.7	1,851.7			668.4	668.4	28.6	28.6											
	-14	2007	H19	1.159	1.732	2,073.0	2,073.0			553.1	553.1	25.7	25.7											
	-13	2008	H20	1.125	1.665	2,335.7	2,335.7			446.8	446.8	24.3	24.3											
	-12	2009	H21	1.161	1.601	2,559.3	2,559.3			430.5	430.5	31.2	31.2											
	-11	2010	H22	1.160	1.539	2,701.4	2,701.4			212.6	212.6	24.0	24.0											
	-10	2011	H23	1.137	1.480	2,786.3	2,786.3			213.2	213.2	15.8	15.8											
	-9	2012	H24	1.144	1.423	2,829.3	2,829.3			113.0	113.0	16.3	16.3											
	-8	2013	H25	1.119	1.369	2,971.1	2,971.1			167.4	167.4	16.3	16.3											
	-7	2014	H26	1.084	1.316	3,379.0	3,379.0			117.2	117.2	16.2	16.2											
	-6	2015	H27	1.074	1.265	3,488.7	3,488.7			101.4	101.4	16.2	16.2											
	-5	2016	H28	1.074	1.217	3,569.4	3,569.4			74.4	74.4	5.3	5.3											
	-4	2017	H29	1.050	1.170	3,706.2	3,706.2			97.6	97.6	10.0	10.0											
	-3	2018	H30	1.017	1.125	3,890.9	3,890.9			126.3	126.3	5.7	5.7											
	-2	2019	R1	1.000	1.082	4,114.6	4,114.6			139.8	139.8	7.0	7.0											
	-1	2020	R2	1.000	1.040	4,289.1	4,289.1			182.1	182.1	8.5	8.5											
	0	2021	R3	1.000	1.000	4,440.7	4,440.7			157.6	157.6	7.2	7.2											
	1	2022	R4	1.000	0.962	4,561.1	4,561.1			229.5	229.5	9.8	9.8											
	2	2023	R5	1.000	0.925	4,650.9	4,650.9	89.8	83.0	83.0	311.5	311.5	288.0	5.5	5.5									
	3	2024	R6	1.000	0.889	4,740.8	4,740.8	179.7	159.8	159.8	306.5	306.5	272.4	5.5	5.5									
	4	2025	R7	1.000	0.855	4,831.1	4,831.1	270.0	230.8	230.8	248.8	248.8	212.6	5.5	5.5									
	5	2026	R8	1.000	0.822	5,678.1	5,678.1	311.2	270.0	270.0	918.1	918.1	216.3	8.8	8.8	7.2	1.6	1.3	217.9	179.1				
	6	2027	R9	1.000	0.790	5,516.0	5,516.0	254.9	214.8	214.8	991.8	991.8	171.7	135.8	11.4	9.8	1.6	1.3	173.3	137.1				
	7	2028	R10	1.000	0.760	5,094.7	5,094.7	192.8	165.8	165.8	713.8	713.8	127.1	96.5	9.1	7.0	2.1	1.6	129.2	98.1				
	8	2029	R11	1.000	0.731	6,227.7	6,227.7	1,666.6	1,217.8	1,217.8	1,217.8	1,217.8	125.8	92.0	10.6	8.5	2.1	1.5	127.9	93.5				
	9	2030	R12	1.000	0.703	6,369.2	6,369.2	1,808.1	1,270.4	1,270.4	1,270.4	1,270.4	120.2	84.4	7.6	5.5	2.1	1.5	122.3	85.9				
	10	2031	R13	1.000	0.676	6,503.3	6,503.3	1,942.2	1,312.1	1,312.1	1,312.1	1,312.1	89.2	60.2	9.3	7.2	2.1	1.4	91.3	61.6				
	11	2032	R14	1.000	0.650	6,582.0	6,582.0	2,030.9	1,319.3	1,319.3	89.2	89.2	57.9	11.9	9.8	2.1	1.4	91.3	59.3					
	12	2033	R15	1.000	0.625	6,580.7	6,580.7	2,119.6	1,323.8	1,323.8	66.9	66.9	41.8	7.6	5.5	2.1	1.3	69.0	43.1					
	13	2034	R16	1.000	0.601	6,584.1	6,584.1	2,203.0	1,328.3	1,328.3	66.9	66.9	40.2	7.6	5.5	2.1	1.3	69.0	41.5					
	14	2035	R17	1.000	0.577	6,847.6	6,847.6	2,286.5	1,320.4	1,320.4	66.9	66.9	38.6	9.1	7.0	2.1	1.2	69.0	39.8					
	15	2036	R18	1.000	0.555	6,931.1	6,931.1	2,370.0	1,316.0	1,316.0	66.9	66.9	37.1	9.3	7.2	2.1	1.2	69.0	38.3					
	16	2037	R19	1.000	0.534	7,014.5	7,014.5	2,453.4	1,309.9	1,309.9	66.9	66.9	35.7	11.9	9.8	2.1	1.1	69.0	36.8					
	17	2038	R20	1.000	0.513	7,098.0	7,098.0	2,536.9	1,302.4	1,302.4	66.9	66.9	34.3	10.6	8.5	2.1	1.1	69.0	35.4					
	18	2039	R21	1.000	0.494	7,181.5	7,181.5	2,620.4	1,293.5	1,293.5	66.9	66.9	33.0	7.6	5.5	2.1	1.0	69.0	34.0					
	19	2040	R22	1.000	0.475	7,264.4	7,264.4	2,703.9	1,283.3	1,283.3	66.9	66.9	31.7	7.6	5.5	2.1	1.0	69.0	32.7					
	20	2041	R23	1.																				









【費用便益算定シート】

- ・大和川総合水系環境整備事業（自然再生に係る事業）
- ・感度分析: 残事業費-10%

基準（評価）年度	2021 (R3)
供用年度	2048 (R30)
社会的割引率	4%

[単位: 百万円]

年度	t	西暦	和暦	割引率	便益: B				費用: C										
					便益①			残存価値②	建設費③			維持管理費④	計③+④						
					便益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値				
部分供用期間	-15	2006	H18	1.177	1,801					130.2	153.2	275.9			130.2	153.2	275.9		
	-14	2007	H19	1.159	1,732	140.2	162.5	281.4			152.5	176.8	306.2			152.5	176.8	306.2	
	-13	2008	H20	1.125	1,665	313.7	352.8	587.4			97.3	109.4	182.2			97.3	109.4	182.2	
	-12	2009	H21	1.161	1,601	408.3	474.2	759.2			99.6	115.7	185.2			99.6	115.7	185.2	
	-11	2010	H22	1.160	1,539	515.9	598.5	921.4			8.8	10.2	15.7	1.0	1.2	1.8	9.8	11.4	17.5
	-10	2011	H23	1.137	1,480	536.1	609.5	902.2			8.0	9.1	13.5	1.0	1.1	1.6	9.0	10.2	15.1
	-9	2012	H24	1.144	1,423	541.6	619.5	881.7			66.7	76.3	108.6	1.0	1.1	1.6	67.7	77.4	110.2
	-8	2013	H25	1.119	1,369	627.9	702.7	961.7			68.7	76.9	105.2	1.0	1.1	1.5	69.7	78.0	106.7
	-7	2014	H26	1.084	1,316	727.5	788.5	1,037.6			60.8	65.9	86.7	0.9	1.0	1.3	61.7	66.9	88.0
	-6	2015	H27	1.074	1,265	805.0	864.3	1,093.6			65.7	70.5	89.2	0.9	1.0	1.3	66.6	71.5	90.5
	-5	2016	H28	1.074	1,217	881.4	946.3	1,151.3			43.7	46.9	57.1	0.9	1.0	1.2	44.6	47.9	58.3
	-4	2017	H29	1.050	1,170	953.4	1,000.9	1,170.9			47.7	50.1	58.6	0.9	0.9	1.1	48.6	51.0	59.7
	-3	2018	H30	1.017	1,125	1,042.7	1,060.4	1,192.8			126.3	128.4	144.4	0.9	0.9	1.0	127.2	129.3	145.4
	-2	2019	R1	1.000	1,082	1,218.0	1,218.0	1,317.4			139.8	139.8	151.2	0.9	0.9	1.0	140.7	140.7	152.2
	-1	2020	R2	1.000	1,040	1,392.5	1,392.5	1,448.2			121.5	121.5	126.4	0.9	0.9	0.9	122.4	122.4	127.3
	0	2021	R3	1.000	1,000	1,544.1	1,544.1	1,544.1			96.5	96.5	96.5	0.9	0.9	0.9	97.4	97.4	97.4
	1	2022	R4	1.000	0.962	1,664.5	1,664.5	1,600.5			72.2	72.2	69.4	0.9	0.9	0.9	73.1	73.1	70.3
	2	2023	R5	1.000	0.925	1,764.6	1,764.6	1,631.5			72.4	72.4	66.9	0.9	0.9	0.8	73.3	73.3	67.7
	3	2024	R6	1.000	0.889	1,864.9	1,864.9	1,657.9			72.7	72.7	64.6	0.9	0.9	0.8	73.6	73.6	65.4
	4	2025	R7	1.000	0.855	1,965.8	1,965.8	1,680.4			72.7	72.7	62.1	0.9	0.9	0.8	73.6	73.6	62.9
	5	2026	R8	1.000	0.822	2,066.6	2,066.6	1,698.6			72.7	72.7	59.8	0.9	0.9	0.7	73.6	73.6	60.5
	6	2027	R9	1.000	0.790	2,167.5	2,167.5	1,713.0			72.7	72.7	57.5	0.9	0.9	0.7	73.6	73.6	58.2
	7	2028	R10	1.000	0.760	2,268.3	2,268.3	1,723.7			72.7	72.7	55.2	0.9	0.9	0.7	73.6	73.6	55.9
	8	2029	R11	1.000	0.731	2,369.1	2,369.1	1,731.1			67.1	67.1	49.0	0.9	0.9	0.7	68.0	68.0	49.7
	9	2030	R12	1.000	0.703	2,462.2	2,462.2	1,729.9			67.1	67.1	47.1	0.9	0.9	0.6	68.0	68.0	47.7
	10	2031	R13	1.000	0.676	2,555.3	2,555.3	1,726.3			67.1	67.1	45.3	0.9	0.9	0.6	68.0	68.0	45.9
	11	2032	R14	1.000	0.650	2,648.4	2,648.4	1,720.4			67.1	67.1	43.6	0.9	0.9	0.6	68.0	68.0	44.2
	12	2033	R15	1.000	0.625	2,741.5	2,741.5	1,712.3			67.1	67.1	41.9	0.9	0.9	0.6	68.0	68.0	42.5
	13	2034	R16	1.000	0.601	2,834.6	2,834.6	1,702.4			67.1	67.1	40.3	0.9	0.9	0.5	68.0	68.0	40.8
	14	2035	R17	1.000	0.577	2,927.7	2,927.7	1,690.7			67.1	67.1	38.7	0.9	0.9	0.5	68.0	68.0	39.2
	15	2036	R18	1.000	0.553	3,020.8	3,020.8	1,677.3			67.1	67.1	37.3	0.9	0.9	0.5	68.0	68.0	37.8
	16	2037	R19	1.000	0.534	3,113.9	3,113.9	1,662.5			67.1	67.1	35.8	0.9	0.9	0.5	68.0	68.0	36.3
	17	2038	R20	1.000	0.513	3,207.0	3,207.0	1,646.4			67.1	67.1	34.4	0.9	0.9	0.5	68.0	68.0	34.9
	18	2039	R21	1.000	0.494	3,300.1	3,300.1	1,629.0			67.1	67.1	33.1	0.9	0.9	0.4	68.0	68.0	33.5
	19	2040	R22	1.000	0.475	3,393.2	3,393.2	1,610.6			67.1	67.1	31.8	0.9	0.9	0.4	68.0	68.0	32.2
	20	2041	R23	1.000	0.456	3,486.3	3,486.3	1,591.1			67.1	67.1	30.6	0.9	0.9	0.4	68.0	68.0	31.0
	21	2042	R24	1.000	0.439	3,579.4	3,579.4	1,570.8			67.1	67.1	29.4	0.9	0.9	0.4	68.0	68.0	29.8
	22	2043	R25	1.000	0.422	3,672.5	3,672.5	1,549.6			50.0	50.0	21.1	0.9	0.9	0.4	50.9	50.9	21.5
	23	2044	R26	1.000	0.406	3,741.8	3,741.8	1,518.1			50.0	50.0	20.3	0.9	0.9	0.4	50.9	50.9	20.7
	24	2045	R27	1.000	0.390	3,811.0	3,811.0	1,486.8			50.0	50.0	19.5	0.9	0.9	0.4	50.9	50.9	19.9
	25	2046	R28	1.000	0.373	3,880.3	3,880.3	1,455.6			50.0	50.0	18.8	0.9	0.9	0.3	50.9	50.9	19.1
	26	2047	R29	1.000	0.361	3,949.5	3,949.5	1,424.5			50.0	50.0	18.0	0.9	0.9	0.3	50.9	50.9	18.3
	27	2048	R30	1.000	0.347	4,018.8	4,018.8	1,393.8						0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3
	28	2049	R31	1.000	0.333	4,018.8	4,018.8	1,340.2						0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3
	29	2050	R32	1.000	0.321	4,018.8	4,018.8	1,288.6						0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3
	30	2051	R33	1.000	0.308	4,018.8	4,018.8	1,239.1						0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3
	31	2052	R34	1.000	0.296	4,018.8	4,018.8	1,191.4						0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3
	32	2053	R35	1.000	0.285	4,018.8	4,018.8	1,145.6						0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3
	33	2054	R36	1.000	0.274	4,018.8	4,018.8	1,101.5						0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	34	2055	R37	1.000	0.264	4,018.8	4,018.8	1,059.2						0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	35	2056	R38	1.000	0.253	4,018.8	4,018.8	1,018.4						0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	36	2057	R39	1.000	0.244	4,018.8	4,018.8	979.3						0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	37	2058	R40	1.000	0.234	4,018.8	4,018.8	941.6						0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	38	2059	R41	1.000	0.225	4,018.8	4,018.8	905.4						0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	39	2060	R42	1.000	0.217	4,018.8	4,018.8	870.6						0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	40	2061	R43	1.000	0.208	4,018.8	4,018.8	837.1						0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	41	2062	R44	1.000	0.200	4,018.8	4,018.8	804.9						0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	42	2063	R45	1.000	0.193	4,018.8	4,018.8	773.9						0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	43	2064	R46	1.000	0.185	4,018.8	4,018.8	744.2						0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	44	2065	R47	1.000	0.178	4,018.8	4,018.8	715.5						0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	45	2066	R48	1.000	0.171	4,018.8	4,018.8	688.0						0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	46	2067	R49	1.000	0.165	4,018.8	4,018.8	661.6						0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	47	2068	R50	1.000	0.158	4,018.8	4,018.8	636.1						0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	

【費用便益算定シート】

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

基準（評価）年度	2021 (R3)
供用年度	2051 (R33)
社会的割引率	4%

年度	西暦	和暦	千円→ 換算係数	割引率	便益: B			建設費: C			費用: C			計③+④			
					便益①		残存価値②	計①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④				
					費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	
15	2006	H18	1.177	1.801				130.2	153.2	275.9				130.2	153.2	275.9	
14	2007	H19	1.159	1.732	162.5	162.5	281.4	281.4	152.5	176.8	306.2			152.5	176.8	306.2	
13	2008	H20	1.125	1.665	352.8	352.8	587.4	587.4	97.3	109.4	182.2			97.3	109.4	182.2	
12	2009	H21	1.161	1.601	474.2	474.2	759.2	759.2	99.6	115.7	185.2			99.6	115.7	185.2	
11	2010	H22	1.160	1.539	598.5	598.5	921.4	921.4	8.8	10.2	15.7	1.0	1.2	1.8	9.8	11.4	17.5
10	2011	H23	1.137	1.480	609.5	609.5	902.2	902.2	8.0	9.1	13.5	1.0	1.1	1.6	9.0	10.2	15.1
9	2012	H24	1.144	1.423	619.5	619.5	881.7	881.7	66.7	76.3	108.6	1.0	1.1	1.6	67.7	77.4	110.2
8	2013	H25	1.119	1.369	702.7	702.7	961.7	961.7	68.7	76.9	105.2	1.0	1.1	1.5	69.7	78.0	106.7
7	2014	H26	1.084	1.316	788.5	788.5	1,037.6	1,037.6	60.8	65.9	86.7	0.9	1.0	1.3	61.7	66.9	88.0
6	2015	H27	1.074	1.265	864.3	864.3	1,093.6	1,093.6	65.7	70.5	89.2	0.9	1.0	1.3	66.6	71.5	90.5
5	2016	H28	1.074	1.217	946.3	946.3	1,151.3	1,151.3	43.7	46.9	57.1	0.9	1.0	1.2	44.6	47.9	58.3
4	2017	H29	1.050	1.170	1,000.9	1,000.9	1,170.9	1,170.9	47.7	50.1	58.6	0.9	0.9	1.1	48.6	51.0	59.7
3	2018	H30	1.017	1.125	1,060.4	1,060.4	1,192.8	1,192.8	126.3	128.4	144.4	0.9	0.9	1.0	127.2	129.3	145.4
2	2019	R1	1.000	1.082	1,218.0	1,218.0	1,317.4	1,317.4	139.8	139.8	151.2	0.9	0.9	1.0	140.7	140.7	152.2
1	2020	R2	1.000	1.040	1,392.5	1,392.5	1,448.2	1,448.2	121.5	121.5	126.4	0.9	0.9	0.9	122.4	122.4	127.3
0	2021	R3	1.000	1.000	1,544.1	1,544.1	1,544.1	1,544.1	96.5	96.5	96.5	0.9	0.9	0.9	97.4	97.4	97.4
1	2022	R4	1.000	0.962	1,664.5	1,664.5	1,600.5	1,600.5	71.9	71.9	69.1	0.9	0.9	0.9	72.8	72.8	70.0
2	2023	R5	1.000	0.925	1,754.3	1,754.3	1,621.9	1,621.9	72.1	72.1	66.7	0.9	0.9	0.8	73.0	73.0	67.5
3	2024	R6	1.000	0.889	1,844.2	1,844.2	1,639.5	1,639.5	72.4	72.4	64.4	0.9	0.9	0.8	73.3	73.3	65.2
4	2025	R7	1.000	0.855	1,934.5	1,934.5	1,653.6	1,653.6	72.4	72.4	61.9	0.9	0.9	0.8	73.3	73.3	62.7
5	2026	R8	1.000	0.822	2,024.9	2,024.9	1,664.3	1,664.3	72.4	72.4	59.5	0.9	0.9	0.7	73.3	73.3	60.2
6	2027	R9	1.000	0.790	2,115.3	2,115.3	1,671.8	1,671.8	72.4	72.4	57.2	0.9	0.9	0.7	73.3	73.3	57.9
7	2028	R10	1.000	0.760	2,205.7	2,205.7	1,676.2	1,676.2	72.4	72.4	55.0	0.9	0.9	0.7	73.3	73.3	55.7
8	2029	R11	1.000	0.731	2,296.1	2,296.1	1,677.7	1,677.7	71.4	71.4	52.2	0.9	0.9	0.7	72.3	72.3	52.9
9	2030	R12	1.000	0.703	2,385.2	2,385.2	1,675.8	1,675.8	66.9	66.9	47.0	0.9	0.9	0.6	67.8	67.8	47.6
10	2031	R13	1.000	0.676	2,468.6	2,468.6	1,667.7	1,667.7	66.9	66.9	45.2	0.9	0.9	0.6	67.8	67.8	45.8
11	2032	R14	1.000	0.650	2,552.1	2,552.1	1,657.8	1,657.8	66.9	66.9	43.5	0.9	0.9	0.6	67.8	67.8	44.1
12	2033	R15	1.000	0.625	2,635.6	2,635.6	1,646.2	1,646.2	66.9	66.9	41.8	0.9	0.9	0.6	67.8	67.8	42.4
13	2034	R16	1.000	0.601	2,719.0	2,719.0	1,633.0	1,633.0	66.9	66.9	40.2	0.9	0.9	0.5	67.8	67.8	40.7
14	2035	R17	1.000	0.577	2,802.5	2,802.5	1,618.4	1,618.4	66.9	66.9	38.6	0.9	0.9	0.5	67.8	67.8	39.1
15	2036	R18	1.000	0.555	2,886.0	2,886.0	1,602.5	1,602.5	66.9	66.9	37.1	0.9	0.9	0.5	67.8	67.8	37.6
16	2037	R19	1.000	0.534	2,969.4	2,969.4	1,585.4	1,585.4	66.9	66.9	35.7	0.9	0.9	0.5	67.8	67.8	36.2
17	2038	R20	1.000	0.513	3,052.9	3,052.9	1,567.3	1,567.3	66.9	66.9	34.3	0.9	0.9	0.5	67.8	67.8	34.8
18	2039	R21	1.000	0.494	3,136.4	3,136.4	1,548.2	1,548.2	66.9	66.9	33.0	0.9	0.9	0.4	67.8	67.8	33.4
19	2040	R22	1.000	0.475	3,219.8	3,219.8	1,528.3	1,528.3	66.9	66.9	31.8	0.9	0.9	0.4	67.8	67.8	32.2
20	2041	R23	1.000	0.456	3,303.3	3,303.3	1,507.6	1,507.6	66.9	66.9	30.5	0.9	0.9	0.4	67.8	67.8	30.9
21	2042	R24	1.000	0.439	3,386.8	3,386.8	1,486.2	1,486.2	66.9	66.9	29.4	0.9	0.9	0.4	67.8	67.8	29.8
22	2043	R25	1.000	0.422	3,470.2	3,470.2	1,464.3	1,464.3	66.9	66.9	28.2	0.9	0.9	0.4	67.8	67.8	28.6
23	2044	R26	1.000	0.406	3,553.7	3,553.7	1,441.8	1,441.8	66.9	66.9	27.1	0.9	0.9	0.4	67.8	67.8	27.5
24	2045	R27	1.000	0.390	3,637.2	3,637.2	1,418.9	1,418.9	57.0	57.0	22.2	0.9	0.9	0.4	57.9	57.9	22.6
25	2046	R28	1.000	0.375	3,708.3	3,708.3	1,391.0	1,391.0	49.8	49.8	18.7	0.9	0.9	0.3	50.7	50.7	19.0
26	2047	R29	1.000	0.361	3,770.4	3,770.4	1,359.9	1,359.9	49.8	49.8	18.0	0.9	0.9	0.3	50.7	50.7	18.3
27	2048	R30	1.000	0.347	3,832.5	3,832.5	1,329.2	1,329.2	49.8	49.8	17.3	0.9	0.9	0.3	50.7	50.7	17.6
28	2049	R31	1.000	0.333	3,894.6	3,894.6	1,298.8	1,298.8	49.8	49.8	16.6	0.9	0.9	0.3	50.7	50.7	16.9
29	2050	R32	1.000	0.321	3,956.7	3,956.7	1,268.7	1,268.7	49.8	49.8	16.0	0.9	0.9	0.3	50.7	50.7	16.3
30	2051	R33	1.000	0.308	4,018.8	4,018.8	1,239.1	1,239.1				0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3
31	2051	R34	1.000	0.296	4,018.8	4,018.8	1,191.4	1,191.4				0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3
32	2051	R35	1.000	0.285	4,018.8	4,018.8	1,145.6	1,145.6				0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3
33	2051	R36	1.000	0.274	4,018.8	4,018.8	1,101.5	1,101.5				0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
34	2051	R37	1.000	0.264	4,018.8	4,018.8	1,059.2	1,059.2				0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
35	2051	R38	1.000	0.253	4,018.8	4,018.8	1,018.4	1,018.4				0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
36	2051	R39	1.000	0.244	4,018.8	4,018.8	979.3	979.3				0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
37	2051	R40	1.000	0.234	4,018.8	4,018.8	941.6	941.6				0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
38	2051	R41	1.000	0.225	4,018.8	4,018.8	905.4	905.4				0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
39	2051	R42	1.000	0.217	4,018.8	4,018.8	870.6	870.6				0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
40	2051	R43	1.000	0.208	4,018.8	4,018.8	837.1	837.1				0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
41	2051	R44	1.000	0.200	4,018.8	4,018.8	804.9	804.9				0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
42	2051	R45	1.000	0.193	4,018.8	4,018.8	773.9	773.9				0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
43	2051	R46	1.000	0.185	4,018.8	4,018.8	744.2	744.2				0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
44	2051	R47	1.000	0.178	4,018.8	4,018.8	715.5	715.5				0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
45	2051	R48	1.000	0.171	4,018.8	4,018.8	688.0	688.0				0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
46	2051	R49	1.000	0.165	4,018.8	4,018.8	661.6	661.6				0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
47	2051	R50	1.000	0.158	4,018.8	4,018.8	636.1	636.1				0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
48	2051	R51	1.000	0.152	4,018.8	4,018.8	611.6										

【費用便益算定シート】

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

基準(評価)年度	2021(R3)
供用年度	2045(R27)
社会的割引率	4%

[単位:百万円]

年度	t	西暦	和暦	デフレ率 換算係数	割引率	便益: B					費用: C								
						便益①			残存価値②		計①+②		建設費③			維持管理費④		計③+④	
						便益	実買価格	現在価値	実買価格	現在価値	現在価値	費用	実買価格	現在価値	費用	実買価格	現在価値	費用	実買価格
-15	2006	H18	1.177	1.801							130.2	153.2	275.9			130.2	153.2	275.9	
-14	2007	H19	1.159	1.732	162.5	162.5	281.4			281.4	152.5	176.8	306.2			152.5	176.8	306.2	
-13	2008	H20	1.125	1.665	352.8	352.8	587.4			587.4	97.3	109.4	182.2			97.3	109.4	182.2	
-12	2009	H21	1.161	1.601	474.2	474.2	759.2			759.2	99.6	115.7	185.2			99.6	115.7	185.2	
-11	2010	H22	1.180	1.539	598.5	598.5	921.4			921.4	8.8	10.2	15.7	1.0	1.2	1.8	9.8	11.4	17.5
-10	2011	H23	1.137	1.480	609.5	609.5	902.2			902.2	8.0	9.1	13.5	1.0	1.1	1.6	9.0	10.2	15.1
-9	2012	H24	1.144	1.423	619.5	619.5	881.7			881.7	66.7	76.3	108.6	1.0	1.1	1.6	67.7	77.4	110.2
-8	2013	H25	1.119	1.369	702.7	702.7	961.7			961.7	68.7	76.9	105.2	1.0	1.1	1.5	69.7	78.0	106.7
-7	2014	H26	1.084	1.316	788.5	788.5	1,037.6			1,037.6	60.8	65.9	86.7	0.9	1.0	1.3	61.7	66.9	88.0
-6	2015	H27	1.074	1.265	864.3	864.3	1,093.6			1,093.6	65.7	70.5	89.2	0.9	1.0	1.3	66.6	71.5	90.5
-5	2016	H28	1.074	1.217	946.3	946.3	1,151.3			1,151.3	43.7	46.9	57.1	0.9	1.0	1.2	44.6	47.9	58.3
-4	2017	H29	1.050	1.170	1,000.9	1,000.9	1,170.9			1,170.9	47.7	50.1	58.6	0.9	0.9	1.1	48.6	51.0	59.7
-3	2018	H30	1.017	1.125	1,060.4	1,060.4	1,192.8			1,192.8	126.3	128.4	144.4	0.9	0.9	1.0	127.2	129.3	145.4
-2	2019	R1	1.000	1.082	1,218.0	1,218.0	1,317.4			1,317.4	139.8	139.8	151.2	0.9	0.9	1.0	140.7	140.7	152.2
-1	2020	R2	1.000	1.040	1,392.5	1,392.5	1,448.2			1,448.2	121.5	121.5	126.4	0.9	0.9	0.9	122.4	122.4	127.3
0	2021	R3	1.000	1.000	1,544.1	1,544.1	1,544.1			1,544.1	96.5	96.5	96.5	0.9	0.9	0.9	97.4	97.4	97.4
1	2022	R4	1.000	0.962	1,664.5	1,664.5	1,600.5			1,600.5	90.7	90.7	87.2	0.9	0.9	0.9	91.6	91.6	88.1
2	2023	R5	1.000	0.925	1,777.7	1,777.7	1,643.6			1,643.6	91.0	91.0	84.1	0.9	0.9	0.8	91.9	91.9	84.9
3	2024	R6	1.000	0.889	1,891.3	1,891.3	1,681.4			1,681.4	91.3	91.3	81.2	0.9	0.9	0.8	92.2	92.2	82.0
4	2025	R7	1.000	0.855	2,005.2	2,005.2	1,714.1			1,714.1	91.3	91.3	78.0	0.9	0.9	0.8	92.2	92.2	78.8
5	2026	R8	1.000	0.822	2,119.2	2,119.2	1,741.8			1,741.8	91.3	91.3	75.0	0.9	0.9	0.7	92.2	92.2	75.7
6	2027	R9	1.000	0.790	2,233.2	2,233.2	1,764.9			1,764.9	91.3	91.3	72.2	0.9	0.9	0.7	92.2	92.2	72.9
7	2028	R10	1.000	0.760	2,347.2	2,347.2	1,783.7			1,783.7	85.7	85.7	65.1	0.9	0.9	0.7	86.6	86.6	65.8
8	2029	R11	1.000	0.731	2,454.1	2,454.1	1,793.2			1,793.2	84.3	84.3	61.6	0.9	0.9	0.7	85.2	85.2	62.3
9	2030	R12	1.000	0.703	2,559.4	2,559.4	1,798.2			1,798.2	84.3	84.3	59.2	0.9	0.9	0.6	85.2	85.2	59.8
10	2031	R13	1.000	0.676	2,664.6	2,664.6	1,800.1			1,800.1	84.3	84.3	57.0	0.9	0.9	0.6	85.2	85.2	57.6
11	2032	R14	1.000	0.650	2,769.8	2,769.8	1,799.2			1,799.2	84.3	84.3	54.8	0.9	0.9	0.6	85.2	85.2	55.4
12	2033	R15	1.000	0.625	2,875.1	2,875.1	1,795.8			1,795.8	84.3	84.3	52.7	0.9	0.9	0.6	85.2	85.2	53.3
13	2034	R16	1.000	0.601	2,980.3	2,980.3	1,789.9			1,789.9	84.3	84.3	50.6	0.9	0.9	0.5	85.2	85.2	51.1
14	2035	R17	1.000	0.577	3,085.6	3,085.6	1,781.9			1,781.9	84.3	84.3	48.7	0.9	0.9	0.5	85.2	85.2	49.2
15	2036	R18	1.000	0.555	3,190.8	3,190.8	1,771.7			1,771.7	84.3	84.3	46.8	0.9	0.9	0.5	85.2	85.2	47.3
16	2037	R19	1.000	0.534	3,296.1	3,296.1	1,759.8			1,759.8	84.3	84.3	45.0	0.9	0.9	0.5	85.2	85.2	45.5
17	2038	R20	1.000	0.513	3,401.3	3,401.3	1,746.1			1,746.1	84.3	84.3	43.3	0.9	0.9	0.5	85.2	85.2	43.8
18	2039	R21	1.000	0.494	3,506.5	3,506.5	1,730.9			1,730.9	84.3	84.3	41.6	0.9	0.9	0.4	85.2	85.2	42.0
19	2040	R22	1.000	0.475	3,611.8	3,611.8	1,714.3			1,714.3	75.2	75.2	35.7	0.9	0.9	0.4	76.1	76.1	36.1
20	2041	R23	1.000	0.456	3,705.6	3,705.6	1,691.2			1,691.2	62.7	62.7	28.6	0.9	0.9	0.4	63.6	63.6	29.0
21	2042	R24	1.000	0.439	3,783.9	3,783.9	1,660.5			1,660.5	62.7	62.7	27.5	0.9	0.9	0.4	63.6	63.6	27.9
22	2043	R25	1.000	0.422	3,862.2	3,862.2	1,629.7			1,629.7	62.7	62.7	26.5	0.9	0.9	0.4	63.6	63.6	26.9
23	2044	R26	1.000	0.406	3,940.5	3,940.5	1,598.8			1,598.8	62.7	62.7	25.4	0.9	0.9	0.4	63.6	63.6	25.8
24	2045	R27	1.000	0.390	4,018.8	4,018.8	1,567.8			1,567.8				0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4
25	2046	R28	1.000	0.375	4,018.8	4,018.8	1,507.5			1,507.5				0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3
26	2047	R29	1.000	0.361	4,018.8	4,018.8	1,449.5			1,449.5				0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3
27	2048	R30	1.000	0.347	4,018.8	4,018.8	1,393.8			1,393.8				0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3
28	2049	R31	1.000	0.333	4,018.8	4,018.8	1,340.2			1,340.2				0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3
29	2050	R32	1.000	0.321	4,018.8	4,018.8	1,288.6			1,288.6				0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3
30	2051	R33	1.000	0.308	4,018.8	4,018.8	1,239.1			1,239.1				0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3
31	2052	R34	1.000	0.296	4,018.8	4,018.8	1,191.4			1,191.4				0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3
32	2053	R35	1.000	0.285	4,018.8	4,018.8	1,145.6			1,145.6				0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3
33	2054	R36	1.000	0.274	4,018.8	4,018.8	1,101.5			1,101.5				0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
34	2055	R37	1.000	0.264	4,018.8	4,018.8	1,059.2			1,059.2				0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
35	2056	R38	1.000	0.253	4,018.8	4,018.8	1,018.4			1,018.4				0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
36	2057	R39	1.000	0.244	4,018.8	4,018.8	979.3			979.3				0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
37	2058	R40	1.000	0.234	4,018.8	4,018.8	941.6			941.6				0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
38	2059	R41	1.000	0.225	4,018.8	4,018.8	905.4			905.4				0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
39	2060	R42	1.000	0.217	4,018.8	4,018.8	870.6			870.6				0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
40	2061	R43	1.000	0.208	4,018.8	4,018.8	837.1			837.1				0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
41	2062	R44	1.000	0.200	4,018.8	4,018.8	804.9			804.9				0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
42	2063	R45	1.000	0.193	4,018.8	4,018.8	773.9			773.9				0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
43	2064	R46	1.000	0.185	4,018.8	4,018.8	744.2			744.2				0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
44	2065	R47	1.000	0.178	4,018.8	4,018.8	715.5			715.5				0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
45	2066	R48	1.000	0.171	4,018.8														



【費用便益算定シート】

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

基準（評価）年度	2021 (R3)
供用年度	2048 (R30)
社会的割引率	4%

[単位：百万円]

年度	テラレタ t	西暦	和暦	換算係数	割引率	便益・B					費用・C								
						便益①			残存価値②		計①+②		建設費③			維持管理費④		計③+④	
						便益	実買価格	現在価値	実買価格	現在価値	費用	実買価格	現在価値	費用	実買価格	現在価値	費用	実買価格	現在価値
-15	2006	H18	1.177	1.801							130.2	153.2	275.9			130.2	153.2	275.9	
-14	2007	H19	1.159	1.732						309.5	152.5	176.8	306.2			152.5	176.8	306.2	
-13	2008	H20	1.125	1.665						646.2	97.3	109.4	182.2			97.3	109.4	182.2	
-12	2009	H21	1.161	1.601						835.1	99.6	115.7	185.2			99.6	115.7	185.2	
-11	2010	H22	1.160	1.539						1,013.5	8.8	10.2	15.7	1.0	1.2	1.8	9.8	11.4	17.5
-10	2011	H23	1.137	1.480						992.4	8.0	9.1	13.5	1.0	1.1	1.6	9.0	10.2	15.1
-9	2012	H24	1.144	1.423						969.9	66.7	76.3	108.6	1.0	1.1	1.6	67.7	77.4	110.2
-8	2013	H25	1.119	1.369						1,057.9	68.7	76.9	105.2	1.0	1.1	1.5	69.7	78.0	106.7
-7	2014	H26	1.084	1.316						1,141.4	60.8	65.9	86.7	0.9	1.0	1.3	61.7	66.9	88.0
-6	2015	H27	1.074	1.265						1,203.0	65.7	70.5	89.2	0.9	1.0	1.3	66.6	71.5	90.5
-5	2016	H28	1.074	1.217						1,266.5	43.7	46.9	57.1	0.9	1.0	1.2	44.6	47.9	58.3
-4	2017	H29	1.050	1.170						1,288.0	47.7	50.1	58.6	0.9	0.9	1.1	48.6	51.0	59.7
-3	2018	H30	1.017	1.125						1,312.1	126.3	128.4	144.4	0.9	0.9	1.0	127.2	129.3	145.4
-2	2019	R1	1.000	1.082						1,449.1	139.8	139.8	151.2	0.9	0.9	1.0	140.7	140.7	152.2
-1	2020	R2	1.000	1.040						1,593.0	121.5	121.5	126.4	0.9	0.9	0.9	122.4	122.4	127.3
0	2021	R3	1.000	1.000						1,698.5	96.5	96.5	96.5	0.9	0.9	0.9	97.4	97.4	97.4
1	2022	R4	1.000	0.962						1,760.5	80.2	80.2	77.1	0.9	0.9	0.9	81.1	81.1	78.0
2	2023	R5	1.000	0.925						1,794.6	80.4	80.4	74.3	0.9	0.9	0.8	81.3	81.3	75.1
3	2024	R6	1.000	0.889						1,823.7	80.8	80.8	71.8	0.9	0.9	0.8	81.7	81.7	72.6
4	2025	R7	1.000	0.855						1,848.4	80.8	80.8	69.1	0.9	0.9	0.8	81.7	81.7	69.9
5	2026	R8	1.000	0.822						1,868.5	80.8	80.8	66.4	0.9	0.9	0.7	81.7	81.7	67.1
6	2027	R9	1.000	0.790						1,884.3	80.8	80.8	63.9	0.9	0.9	0.7	81.7	81.7	64.6
7	2028	R10	1.000	0.760						1,896.1	80.8	80.8	61.4	0.9	0.9	0.7	81.7	81.7	62.1
8	2029	R11	1.000	0.731						1,904.2	74.6	74.6	54.5	0.9	0.9	0.7	75.5	75.5	55.2
9	2030	R12	1.000	0.703						1,902.9	74.6	74.6	52.4	0.9	0.9	0.6	75.5	75.5	53.0
10	2031	R13	1.000	0.676						1,898.9	74.6	74.6	50.4	0.9	0.9	0.6	75.5	75.5	51.0
11	2032	R14	1.000	0.650						1,892.4	74.6	74.6	48.5	0.9	0.9	0.6	75.5	75.5	49.1
12	2033	R15	1.000	0.625						1,883.6	74.6	74.6	46.6	0.9	0.9	0.6	75.5	75.5	47.2
13	2034	R16	1.000	0.601						1,872.6	74.6	74.6	44.8	0.9	0.9	0.5	75.5	75.5	45.3
14	2035	R17	1.000	0.577						1,859.7	74.6	74.6	43.1	0.9	0.9	0.5	75.5	75.5	43.6
15	2036	R18	1.000	0.555						1,845.1	74.6	74.6	41.4	0.9	0.9	0.5	75.5	75.5	41.9
16	2037	R19	1.000	0.534						1,828.8	74.6	74.6	39.8	0.9	0.9	0.5	75.5	75.5	40.3
17	2038	R20	1.000	0.513						1,811.0	74.6	74.6	38.3	0.9	0.9	0.5	75.5	75.5	38.8
18	2039	R21	1.000	0.494						1,791.9	74.6	74.6	36.8	0.9	0.9	0.4	75.5	75.5	37.2
19	2040	R22	1.000	0.475						1,771.6	74.6	74.6	35.4	0.9	0.9	0.4	75.5	75.5	35.8
20	2041	R23	1.000	0.456						1,750.2	74.6	74.6	34.0	0.9	0.9	0.4	75.5	75.5	34.4
21	2042	R24	1.000	0.439						1,727.8	74.6	74.6	32.7	0.9	0.9	0.4	75.5	75.5	33.1
22	2043	R25	1.000	0.422						1,704.6	55.5	55.5	23.4	0.9	0.9	0.4	56.4	56.4	23.8
23	2044	R26	1.000	0.406						1,670.0	55.5	55.5	22.5	0.9	0.9	0.4	56.4	56.4	22.9
24	2045	R27	1.000	0.390						1,635.4	55.5	55.5	21.7	0.9	0.9	0.4	56.4	56.4	22.1
25	2046	R28	1.000	0.375						1,601.1	55.5	55.5	20.8	0.9	0.9	0.3	56.4	56.4	21.1
26	2047	R29	1.000	0.361						1,567.0	55.5	55.5	20.0	0.9	0.9	0.3	56.4	56.4	20.3
27	2048	R30	1.000	0.347						1,533.2				0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3
28	2049	R31	1.000	0.333						1,474.2				0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3
29	2050	R32	1.000	0.321						1,417.5				0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3
30	2051	R33	1.000	0.308						1,363.0				0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3
31	2052	R34	1.000	0.296						1,310.6				0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3
32	2053	R35	1.000	0.285						1,260.1				0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3
33	2054	R36	1.000	0.274						1,211.7				0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
34	2055	R37	1.000	0.264						1,165.1				0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
35	2056	R38	1.000	0.253						1,120.3				0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
36	2057	R39	1.000	0.244						1,077.2				0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
37	2058	R40	1.000	0.234						1,035.8				0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
38	2059	R41	1.000	0.225						995.9				0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
39	2060	R42	1.000	0.217						957.6				0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
40	2061	R43	1.000	0.208						920.8				0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
41	2062	R44	1.000	0.200						885.4				0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
42	2063	R45	1.000	0.193						851.3				0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
43	2064	R46	1.000	0.185						818.6				0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
44	2065	R47	1.000	0.178						787.1				0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
45	2066	R48	1.000	0.171						756.8				0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
46	2067	R49	1.000	0.165						727.7				0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
47	2068	R50	1.000	0.158						699.7				0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
48	2069	R51	1.000	0.152						672.8				0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
49	2070	R52	1.000	0.146						646.9				0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
50	2071	R53	1.000	0.141						622.0				0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
51	2072	R54	1.000	0.135						598.1				0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
52	2073	R55	1.000	0.130						575.1				0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
53	2074	R56	1.000	0.125						553.0				0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
54	2075	R57	1.000	0.120						531.7				0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
55	2076	R58	1.000	0.116						511.3				0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
56	2077	R59	1.000	0.111						491.6				0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
57	2078	R60	1.000	0.107						472.7				0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
58	2079	R61	1.000	0.103						454.5				0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
59	2080	R62	1.000	0.099						437.0				0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
60	2081	R63	1.000	0.095						420.2				0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
61	2082	R64	1.000	0.091						404.1				0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
62	2083	R65	1.000	0.088						388.5				0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
63	2084	R66	1.000	0.085						373.6				0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
64	2085	R67	1.000	0.081															

【費用便益算定シート】

・大和川総合水系環境整備事業（自然再生に係る事業）

・感度分析:便益-10%

基準（評価）年度	2021 (R3)
供用年度	2048 (R30)
社会的割引率	4%

年度		割引率	便益：B					費用：C												
			便益①			残存価値②		建設費③			維持管理費④		計③+④							
			便益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	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				
部分供用期間	-15	2006	H18	1.177	1.801							130.2	153.2	275.9			130.2	153.2	275.9	
	-14	2007	H19	1.159	1.732	126.2	146.3	253.3			132.5	176.8	306.2				152.5	176.8	306.2	
	-13	2008	H20	1.125	1.665	282.3	317.5	528.7			97.3	109.4	182.2				97.3	109.4	182.2	
	-12	2009	H21	1.161	1.601	367.5	426.8	683.3			99.6	115.7	185.2				99.6	115.7	185.2	
	-11	2010	H22	1.160	1.539	464.3	538.7	829.2			8.8	10.2	15.7	1.0	1.2	1.8	9.8	11.4	17.5	
	-10	2011	H23	1.137	1.480	482.5	548.6	812.0			8.0	9.1	13.5	1.0	1.1	1.6	9.0	10.2	15.1	
	-9	2012	H24	1.144	1.423	487.4	557.6	793.6			793.6	66.7	76.3	108.6	1.0	1.1	1.6	67.7	77.4	110.2
	-8	2013	H25	1.119	1.369	565.1	632.4	865.5			68.7	76.9	105.2	1.0	1.1	1.5	69.7	78.0	106.7	
	-7	2014	H26	1.084	1.316	654.7	709.7	933.9			60.8	65.9	86.7	0.9	1.0	1.3	61.7	66.9	88.0	
	-6	2015	H27	1.074	1.265	724.5	777.9	984.3			65.7	70.5	89.2	0.9	1.0	1.3	66.6	71.5	90.5	
	-5	2016	H28	1.074	1.217	793.2	851.7	1,036.2			43.7	46.9	57.1	0.9	1.0	1.2	44.6	47.9	58.3	
	-4	2017	H29	1.050	1.170	858.0	900.8	1,053.8			47.7	50.1	58.6	0.9	0.9	1.1	48.6	51.0	59.7	
	-3	2018	H30	1.017	1.125	938.4	954.4	1,073.5			126.3	128.4	144.4	0.9	0.9	1.0	127.2	129.3	145.4	
	-2	2019	R1	1.000	1.082	1,096.2	1,096.2	1,185.6			139.8	139.8	151.2	0.9	0.9	1.0	140.7	140.7	152.2	
	-1	2020	R2	1.000	1.040	1,253.3	1,253.3	1,303.4			121.5	121.5	126.4	0.9	0.9	0.9	122.4	122.4	127.3	
	0	2021	R3	1.000	1.000	1,389.7	1,389.7	1,389.7			96.5	96.5	96.5	0.9	0.9	0.9	97.4	97.4	97.4	
	1	2022	R4	1.000	0.962	1,498.1	1,498.1	1,440.4			80.2	80.2	77.1	0.9	0.9	0.9	81.1	81.1	78.0	
	2	2023	R5	1.000	0.925	1,588.1	1,588.1	1,468.3			80.4	80.4	74.3	0.9	0.9	0.8	81.3	81.3	75.1	
	3	2024	R6	1.000	0.889	1,678.4	1,678.4	1,492.1			80.8	80.8	71.8	0.9	0.9	0.8	81.7	81.7	72.6	
	4	2025	R7	1.000	0.855	1,769.2	1,769.2	1,512.3			80.8	80.8	69.1	0.9	0.9	0.8	81.7	81.7	69.9	
	5	2026	R8	1.000	0.822	1,859.9	1,859.9	1,528.7			80.8	80.8	66.4	0.9	0.9	0.7	81.7	81.7	67.1	
	6	2027	R9	1.000	0.790	1,950.8	1,950.8	1,541.7			80.8	80.8	63.9	0.9	0.9	0.7	81.7	81.7	64.6	
	7	2028	R10	1.000	0.760	2,041.5	2,041.5	1,551.3			80.8	80.8	61.4	0.9	0.9	0.7	81.7	81.7	62.1	
	8	2029	R11	1.000	0.731	2,132.2	2,132.2	1,558.0			74.6	74.6	54.5	0.9	0.9	0.7	75.5	75.5	55.2	
	9	2030	R12	1.000	0.703	2,216.0	2,216.0	1,556.9			74.6	74.6	52.4	0.9	0.9	0.6	75.5	75.5	53.0	
	10	2031	R13	1.000	0.676	2,299.8	2,299.8	1,553.6			74.6	74.6	50.4	0.9	0.9	0.6	75.5	75.5	51.0	
	11	2032	R14	1.000	0.650	2,383.6	2,383.6	1,548.3			74.6	74.6	48.5	0.9	0.9	0.6	75.5	75.5	49.1	
	12	2033	R15	1.000	0.625	2,467.4	2,467.4	1,541.1			74.6	74.6	46.6	0.9	0.9	0.6	75.5	75.5	47.2	
	13	2034	R16	1.000	0.601	2,551.1	2,551.1	1,532.1			74.6	74.6	44.8	0.9	0.9	0.5	75.5	75.5	45.3	
	14	2035	R17	1.000	0.577	2,634.9	2,634.9	1,521.6			74.6	74.6	43.1	0.9	0.9	0.5	75.5	75.5	43.6	
	15	2036	R18	1.000	0.555	2,718.7	2,718.7	1,509.6			74.6	74.6	41.4	0.9	0.9	0.5	75.5	75.5	41.9	
	16	2037	R19	1.000	0.534	2,802.5	2,802.5	1,496.3			74.6	74.6	39.8	0.9	0.9	0.5	75.5	75.5	40.3	
	17	2038	R20	1.000	0.513	2,886.3	2,886.3	1,481.7			74.6	74.6	38.3	0.9	0.9	0.5	75.5	75.5	38.8	
	18	2039	R21	1.000	0.494	2,970.1	2,970.1	1,466.1			74.6	74.6	36.8	0.9	0.9	0.4	75.5	75.5	37.2	
	19	2040	R22	1.000	0.475	3,053.9	3,053.9	1,449.5			74.6	74.6	35.4	0.9	0.9	0.4	75.5	75.5	35.8	
	20	2041	R23	1.000	0.456	3,137.7	3,137.7	1,432.0			74.6	74.6	34.0	0.9	0.9	0.4	75.5	75.5	34.4	
	21	2042	R24	1.000	0.439	3,221.5	3,221.5	1,413.7			74.6	74.6	32.7	0.9	0.9	0.4	75.5	75.5	33.1	
	22	2043	R25	1.000	0.422	3,305.3	3,305.3	1,394.7			55.5	55.5	23.4	0.9	0.9	0.4	56.4	56.4	23.8	
	23	2044	R26	1.000	0.406	3,367.6	3,367.6	1,366.3			55.5	55.5	22.5	0.9	0.9	0.4	56.4	56.4	22.9	
	24	2045	R27	1.000	0.390	3,429.9	3,429.9	1,338.1			55.5	55.5	21.7	0.9	0.9	0.4	56.4	56.4	22.1	
	25	2046	R28	1.000	0.375	3,492.3	3,492.3	1,310.0			55.5	55.5	20.8	0.9	0.9	0.3	56.4	56.4	21.1	
	26	2047	R29	1.000	0.361	3,554.6	3,554.6	1,282.1			55.5	55.5	20.0	0.9	0.9	0.3	56.4	56.4	20.3	
	27	2048	R30	1.000	0.347	3,616.9	3,616.9	1,254.4						0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3	
	28	2049	R31	1.000	0.333	3,616.9	3,616.9	1,206.2						0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3	
	29	2050	R32	1.000	0.321	3,616.9	3,616.9	1,159.8						0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3	
	30	2051	R33	1.000	0.308	3,616.9	3,616.9	1,115.2						0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3	
	31	2052	R34	1.000	0.296	3,616.9	3,616.9	1,072.3						0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3	
	32	2053	R35	1.000	0.285	3,616.9	3,616.9	1,031.0						0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3	
	33	2054	R36	1.000	0.274	3,616.9	3,616.9	991.4						0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	
	34	2055	R37	1.000	0.264	3,616.9	3,616.9	953.2						0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	
	35	2056	R38	1.000	0.253	3,616.9	3,616.9	916.6						0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	
	36	2057	R39	1.000	0.244	3,616.9	3,616.9	881.3						0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	
	37	2058	R40	1.000	0.234	3,616.9	3,616.9	847.4						0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	
	38	2059	R41	1.000	0.225	3,616.9	3,616.9	814.8						0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	
	39	2060	R42	1.000	0.217	3,616.9	3,616.9	783.5						0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	
	40	2061	R43	1.000	0.208	3,616.9	3,616.9	753.4						0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	
	41	2062	R44	1.000	0.200	3,616.9	3,616.9	724.4						0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	
	42	2063	R45	1.000	0.193	3,616.9	3,616.9	696.5						0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	
	43	2064	R46	1.000	0.185	3,616.9	3,616.9	669.7						0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	
	44	2065	R47	1.000	0.178	3,616.9	3,616.9	644.0						0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	
	45	2066	R48	1.000	0.171	3,616.9	3,616.9	619.2						0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2	
	46	2067	R49	1.000	0.165	3,616.9	3,616.9	595.4						0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1	
	47	2068	R50	1.000	0.158	3,616.9	3,616.9	572.5						0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0	

















【費用便益算定シート】

- ・大和川総合水系環境整備事業(水辺整備に係る事業)
- ・感度分析:残事業費-10%

基準(評価)年度	2021(R3)
供用年度	2032(R14)
社会的割引率	4%

[単位:百万円]

年度	t	西暦	和暦	デフレ率 換算係数	割引率	便益: B			費用: C											
						便益①		残存価値②		計①+②	建設費③			維持管理費④			計③+④			
						便益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	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
-15	2006	H18	1.177	1.801								75.6	89.0	160.3				75.6	89.0	160.3
-14	2007	H19	1.159	1.732								142.7	165.4	286.4				142.7	165.4	286.4
-13	2008	H20	1.125	1.665								68.3	76.8	127.9				68.3	76.8	127.9
-12	2009	H21	1.161	1.601		161.2	187.2	299.7	299.7			43.4	50.4	80.7	0.7	0.8	1.3	44.1	51.2	82.0
-11	2010	H22	1.160	1.539		161.4	187.2	288.2	288.2			30.5	35.4	54.5	0.7	0.8	1.2	31.2	36.2	55.7
-10	2011	H23	1.137	1.480		164.6	187.2	277.1	277.1						0.7	0.8	1.2	0.7	0.8	1.2
-9	2012	H24	1.144	1.423		191.1	218.6	311.1	311.1			4.7	5.4	7.7	1.2	1.4	2.0	5.9	6.8	9.7
-8	2013	H25	1.119	1.369		195.3	218.6	299.2	299.2			66.5	74.4	101.8	1.2	1.3	1.8	67.7	75.7	103.6
-7	2014	H26	1.084	1.316		430.0	466.1	613.4	613.4						1.6	1.7	2.2	1.6	1.7	2.2
-6	2015	H27	1.074	1.265		434.1	466.1	589.8	589.8						1.6	1.7	2.2	1.6	1.7	2.2
-5	2016	H28	1.074	1.217		434.1	466.1	567.1	567.1						1.6	1.7	2.1	1.6	1.7	2.1
-4	2017	H29	1.050	1.170		444.0	466.1	545.3	545.3						1.6	1.7	2.0	1.6	1.7	2.0
-3	2018	H30	1.017	1.125		458.3	466.1	524.3	524.3						1.6	1.6	1.8	1.6	1.6	1.8
-2	2019	R1	1.000	1.082		466.1	466.1	504.1	504.1						1.6	1.6	1.7	1.6	1.6	1.7
-1	2020	R2	1.000	1.040		466.1	466.1	484.7	484.7			60.6	60.6	63.0	1.6	1.6	1.7	62.2	62.2	64.7
0	2021	R3	1.000	1.000		466.1	466.1	466.1	466.1			101.1	101.1	101.1	1.6	1.6	1.6	102.7	102.7	102.7
1	2022	R4	1.000	0.962		466.1	466.1	448.2	448.2			158.8	158.8	152.7	1.6	1.6	1.5	160.4	160.4	154.2
2	2023	R5	1.000	0.925		466.1	466.1	430.9	430.9			248.8	248.8	230.0	1.6	1.6	1.5	250.4	250.4	231.5
3	2024	R6	1.000	0.889		466.1	466.1	414.4	414.4			230.8	230.8	205.2	1.6	1.6	1.4	232.4	232.4	206.6
4	2025	R7	1.000	0.855		1,193.1	1,193.1	1,019.8	1,019.8			143.2	143.2	122.4	3.2	3.2	2.7	146.4	146.4	125.1
5	2026	R8	1.000	0.822		1,246.5	1,246.5	1,024.5	1,024.5			143.2	143.2	117.7	3.2	3.2	2.6	146.4	146.4	120.3
6	2027	R9	1.000	0.790		1,428.1	1,428.1	1,128.6	1,128.6			54.8	54.8	43.3	3.7	3.7	2.9	58.5	58.5	46.2
7	2028	R10	1.000	0.760		1,487.2	1,487.2	1,130.1	1,130.1			54.8	54.8	41.6	3.7	3.7	2.8	58.5	58.5	44.4
8	2028	R11	1.000	0.731		1,546.3	1,546.3	1,129.8	1,129.8			53.5	53.5	39.1	3.7	3.7	2.7	57.2	57.2	41.8
9	2028	R12	1.000	0.703		1,603.2	1,603.2	1,126.4	1,126.4			22.1	22.1	15.5	3.7	3.7	2.6	25.8	25.8	18.1
10	2028	R13	1.000	0.676		1,608.9	1,608.9	1,086.9	1,086.9			22.1	22.1	14.9	3.7	3.7	2.5	25.8	25.8	17.4
11	2032	R14	1.000	0.650		1,614.6	1,614.6	1,048.8	1,048.8						3.7	3.7	2.4	3.7	3.7	2.4
12	2033	R15	1.000	0.625		1,614.6	1,614.6	1,008.5	1,008.5						3.7	3.7	2.3	3.7	3.7	2.3
13	2034	R16	1.000	0.601		1,614.6	1,614.6	969.7	969.7						3.7	3.7	2.2	3.7	3.7	2.2
14	2035	R17	1.000	0.577		1,614.6	1,614.6	932.4	932.4						3.7	3.7	2.1	3.7	3.7	2.1
15	2036	R18	1.000	0.555		1,614.6	1,614.6	896.5	896.5						3.7	3.7	2.1	3.7	3.7	2.1
16	2037	R19	1.000	0.534		1,614.6	1,614.6	862.0	862.0						3.7	3.7	2.0	3.7	3.7	2.0
17	2038	R20	1.000	0.513		1,614.6	1,614.6	828.9	828.9						3.7	3.7	1.9	3.7	3.7	1.9
18	2039	R21	1.000	0.494		1,614.6	1,614.6	797.0	797.0						3.7	3.7	1.8	3.7	3.7	1.8
19	2040	R22	1.000	0.475		1,614.6	1,614.6	766.4	766.4						3.7	3.7	1.8	3.7	3.7	1.8
20	2041	R23	1.000	0.456		1,614.6	1,614.6	736.9	736.9						3.7	3.7	1.7	3.7	3.7	1.7
21	2042	R24	1.000	0.439		1,614.6	1,614.6	708.5	708.5						3.7	3.7	1.6	3.7	3.7	1.6
22	2043	R25	1.000	0.422		1,614.6	1,614.6	681.3	681.3						3.7	3.7	1.6	3.7	3.7	1.6
23	2044	R26	1.000	0.406		1,614.6	1,614.6	655.1	655.1						3.7	3.7	1.5	3.7	3.7	1.5
24	2045	R27	1.000	0.390		1,614.6	1,614.6	629.9	629.9						3.7	3.7	1.4	3.7	3.7	1.4
25	2046	R28	1.000	0.375		1,614.6	1,614.6	605.7	605.7						3.7	3.7	1.4	3.7	3.7	1.4
26	2047	R29	1.000	0.361		1,614.6	1,614.6	582.4	582.4						3.7	3.7	1.3	3.7	3.7	1.3
27	2048	R30	1.000	0.347		1,614.6	1,614.6	560.0	560.0						3.7	3.7	1.3	3.7	3.7	1.3
28	2049	R31	1.000	0.333		1,614.6	1,614.6	538.4	538.4						3.7	3.7	1.2	3.7	3.7	1.2
29	2050	R32	1.000	0.321		1,614.6	1,614.6	517.7	517.7						3.7	3.7	1.2	3.7	3.7	1.2
30	2051	R33	1.000	0.308		1,614.6	1,614.6	497.8	497.8						3.7	3.7	1.1	3.7	3.7	1.1
31	2052	R34	1.000	0.296		1,614.6	1,614.6	478.7	478.7						3.7	3.7	1.1	3.7	3.7	1.1
32	2053	R35	1.000	0.285		1,614.6	1,614.6	460.3	460.3						3.7	3.7	1.1	3.7	3.7	1.1
33	2054	R36	1.000	0.274		1,614.6	1,614.6	442.6	442.6						3.7	3.7	1.0	3.7	3.7	1.0
34	2055	R37	1.000	0.264		1,614.6	1,614.6	425.5	425.5						3.7	3.7	1.0	3.7	3.7	1.0
35	2056	R38	1.000	0.253		1,614.6	1,614.6	409.2	409.2						3.7	3.7	0.9	3.7	3.7	0.9
36	2057	R39	1.000	0.244		1,614.6	1,614.6	393.4	393.4						3.7	3.7	0.9	3.7	3.7	0.9
37	2058	R40	1.000	0.234		1,614.6	1,614.6	378.3	378.3						3.7	3.7	0.9	3.7	3.7	0.9
38	2059	R41	1.000	0.225		1,608.0	1,608.0	362.3	362.3						3.1	3.1	0.7	3.1	3.1	0.7
39	2060	R42	1.000	0.217		1,608.0	1,608.0	348.3	348.3						3.1	3.1	0.7	3.1	3.1	0.7
40	2061	R43	1.000	0.208		1,608.0	1,608.0	334.9	334.9						3.1	3.1	0.6	3.1	3.1	0.6
41	2062	R44	1.000	0.200		1,576.6	1,576.6	315.8	315.8						2.6	2.6	0.5	2.6	2.6	0.5
42	2063	R45	1.000	0.193		1,576.6	1,576.6	303.6	303.6						2.6	2.6	0.5	2.6	2.6	0.5
43	2064	R46	1.000	0.185		1,349.3	1,349.3	249.8	249.8						2.1	2.1	0.4	2.1	2.1	0.4
44	2065	R47	1.000	0.178		1,349.3	1,349.3	240.2	240.2						2.1	2.1	0.4	2.1	2.1	0.4
45	2066	R48	1.000	0.171		1,349.3	1,349.3	231.0	231.0						2.1	2.1	0.4	2.1	2.1	0.4
46	2067	R49	1.000	0.165		1,349.3	1,349.3	222.1	222.1											





【費用便益算定シート】

・大和川総合水系環境整備事業（水辺整備に係る事業）

・感度分析：便益+10%

基準（評価）年度	2019(R1)
供用年度	2032(R14)
社会的割引率	4%

[単位：百万円]

年度	t	西暦	和暦	デフレ率 換算係数	割引率	便益：B			建設費③			費用：C			計③+④			
						便益①		残存価値②	計①+②			維持管理費④			計③+④			
						実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整備期間	-15	2006	H18	1.177	1.801					75.6	89.0	160.3				75.6	89.0	160.3
	-14	2007	H19	1.159	1.732					142.7	165.4	286.4				142.7	165.4	286.4
	-13	2008	H20	1.125	1.665					68.3	76.8	127.9				68.3	76.8	127.9
	-12	2009	H21	1.161	1.601	177.3	205.9	329.7	329.7	43.4	50.4	80.7	0.7	0.8	1.3	44.1	51.2	82.0
	-11	2010	H22	1.160	1.539	177.5	205.9	317.0	317.0	30.5	35.4	54.5	0.7	0.8	1.2	31.2	36.2	55.7
	-10	2011	H23	1.137	1.480	181.1	205.9	304.8	304.8				0.7	0.8	1.2	0.7	0.8	1.2
	-9	2012	H24	1.144	1.423	210.2	240.5	342.2	342.2	4.7	5.4	7.7	1.2	1.4	2.0	5.9	6.8	9.7
	-8	2013	H25	1.119	1.369	214.9	240.5	329.1	329.1	66.5	74.4	101.8	1.2	1.3	1.8	67.7	75.7	103.6
	-7	2014	H26	1.084	1.316	473.0	512.7	674.7	674.7				1.6	1.7	2.2	1.6	1.7	2.2
	-6	2015	H27	1.074	1.265	477.5	512.7	648.7	648.7				1.6	1.7	2.2	1.6	1.7	2.2
	-5	2016	H28	1.074	1.217	477.5	512.7	623.8	623.8				1.6	1.7	2.1	1.6	1.7	2.1
	-4	2017	H29	1.050	1.170	488.4	512.7	599.8	599.8				1.6	1.7	2.0	1.6	1.7	2.0
	-3	2018	H30	1.017	1.125	504.1	512.7	576.7	576.7				1.6	1.6	1.8	1.6	1.6	1.8
	-2	2019	R1	1.000	1.082	512.7	512.7	554.5	554.5				1.6	1.6	1.7	1.6	1.6	1.7
	-1	2020	R2	1.000	1.040	512.7	512.7	533.2	533.2	60.6	60.6	63.0	1.6	1.6	1.7	62.2	62.2	64.7
	0	2021	R3	1.000	1.000	512.7	512.7	512.7	512.7	101.1	101.1	101.1	1.6	1.6	1.6	102.7	102.7	102.7
	1	2022	R4	1.000	0.962	512.7	512.7	493.0	493.0	176.4	176.4	169.6	1.6	1.6	1.5	178.0	178.0	171.1
	2	2023	R5	1.000	0.925	512.7	512.7	474.0	474.0	276.4	276.4	255.5	1.6	1.6	1.5	278.0	278.0	257.0
	3	2024	R6	1.000	0.889	512.7	512.7	455.8	455.8	256.4	256.4	227.9	1.6	1.6	1.4	258.0	258.0	229.3
	4	2025	R7	1.000	0.855	1,312.4	1,312.4	1,121.8	1,121.8	159.1	159.1	136.0	3.2	3.2	2.7	162.3	162.3	138.7
	5	2026	R8	1.000	0.822	1,371.1	1,371.1	1,127.0	1,127.0	159.1	159.1	130.8	3.2	3.2	2.6	162.3	162.3	133.4
	6	2027	R9	1.000	0.790	1,570.9	1,570.9	1,241.5	1,241.5	60.9	60.9	48.1	3.7	3.7	2.9	64.6	64.6	51.0
	7	2028	R10	1.000	0.760	1,635.9	1,635.9	1,243.1	1,243.1	60.9	60.9	46.3	3.7	3.7	2.8	64.6	64.6	49.1
	8	2028	R11	1.000	0.731	1,700.9	1,700.9	1,242.8	1,242.8	59.4	59.4	43.4	3.7	3.7	2.7	63.1	63.1	46.1
	9	2028	R12	1.000	0.703	1,763.5	1,763.5	1,239.0	1,239.0	24.5	24.5	17.2	3.7	3.7	2.6	28.2	28.2	19.8
	10	2028	R13	1.000	0.676	1,769.8	1,769.8	1,195.6	1,195.6	24.5	24.5	16.6	3.7	3.7	2.5	28.2	28.2	19.1
設 成 後 の 期 間	11	2032	R14	1.000	0.650	1,776.1	1,776.1	1,153.7	1,153.7				3.7	3.7	2.4	3.7	3.7	2.4
	12	2033	R15	1.000	0.625	1,776.1	1,776.1	1,109.3	1,109.3				3.7	3.7	2.3	3.7	3.7	2.3
	13	2034	R16	1.000	0.601	1,776.1	1,776.1	1,066.7	1,066.7				3.7	3.7	2.2	3.7	3.7	2.2
	14	2035	R17	1.000	0.577	1,776.1	1,776.1	1,025.6	1,025.6				3.7	3.7	2.1	3.7	3.7	2.1
	15	2036	R18	1.000	0.555	1,776.1	1,776.1	986.2	986.2				3.7	3.7	2.1	3.7	3.7	2.1
	16	2037	R19	1.000	0.534	1,776.1	1,776.1	948.3	948.3				3.7	3.7	2.0	3.7	3.7	2.0
	17	2038	R20	1.000	0.513	1,776.1	1,776.1	911.8	911.8				3.7	3.7	1.9	3.7	3.7	1.9
	18	2039	R21	1.000	0.494	1,776.1	1,776.1	876.7	876.7				3.7	3.7	1.8	3.7	3.7	1.8
50 年	19	2040	R22	1.000	0.475	1,776.1	1,776.1	843.0	843.0				3.7	3.7	1.8	3.7	3.7	1.8
	20	2041	R23	1.000	0.456	1,776.1	1,776.1	810.6	810.6				3.7	3.7	1.7	3.7	3.7	1.7
	21	2042	R24	1.000	0.439	1,776.1	1,776.1	779.4	779.4				3.7	3.7	1.6	3.7	3.7	1.6
	22	2043	R25	1.000	0.422	1,776.1	1,776.1	749.4	749.4				3.7	3.7	1.6	3.7	3.7	1.6
	23	2044	R26	1.000	0.406	1,776.1	1,776.1	720.6	720.6				3.7	3.7	1.5	3.7	3.7	1.5
	24	2045	R27	1.000	0.390	1,776.1	1,776.1	692.9	692.9				3.7	3.7	1.4	3.7	3.7	1.4
	25	2046	R28	1.000	0.375	1,776.1	1,776.1	666.2	666.2				3.7	3.7	1.4	3.7	3.7	1.4
	26	2047	R29	1.000	0.361	1,776.1	1,776.1	640.6	640.6				3.7	3.7	1.3	3.7	3.7	1.3
	27	2048	R30	1.000	0.347	1,776.1	1,776.1	616.0	616.0				3.7	3.7	1.3	3.7	3.7	1.3
	28	2049	R31	1.000	0.333	1,776.1	1,776.1	592.3	592.3				3.7	3.7	1.2	3.7	3.7	1.2
	29	2050	R32	1.000	0.321	1,776.1	1,776.1	569.5	569.5				3.7	3.7	1.2	3.7	3.7	1.2
	30	2051	R33	1.000	0.308	1,776.1	1,776.1	547.6	547.6				3.7	3.7	1.1	3.7	3.7	1.1
	31	2052	R34	1.000	0.296	1,776.1	1,776.1	526.5	526.5				3.7	3.7	1.1	3.7	3.7	1.1
	32	2053	R35	1.000	0.285	1,776.1	1,776.1	506.3	506.3				3.7	3.7	1.1	3.7	3.7	1.1
	33	2054	R36	1.000	0.274	1,776.1	1,776.1	486.8	486.8				3.7	3.7	1.0	3.7	3.7	1.0
	34	2055	R37	1.000	0.264	1,776.1	1,776.1	468.1	468.1				3.7	3.7	1.0	3.7	3.7	1.0
	35	2056	R38	1.000	0.253	1,776.1	1,776.1	450.1	450.1				3.7	3.7	0.9	3.7	3.7	0.9
	36	2057	R39	1.000	0.244	1,776.1	1,776.1	432.8	432.8				3.7	3.7	0.9	3.7	3.7	0.9
	37	2058	R40	1.000	0.234	1,776.1	1,776.1	416.1	416.1	19.2	4.5	420.6	3.7	3.7	0.9	3.7	3.7	0.9
	38	2059	R41	1.000	0.225	1,768.8	1,768.8	398.5	398.5				3.1	3.1	0.7	3.1	3.1	0.7
	39	2060	R42	1.000	0.217	1,768.8	1,768.8	383.2	383.2				3.1	3.1	0.7	3.1	3.1	0.7
	40	2061	R43	1.000	0.208	1,768.8	1,768.8	368.4	368.4	4.5	0.9	369.3	3.1	3.1	0.6	3.1	3.1	0.6
	41	2062	R44	1.000	0.200	1,734.3	1,734.3	347.3	347.3				2.6	2.6	0.5	2.6	2.6	0.5
	42	2063	R45	1.000	0.193	1,734.3	1,734.3	334.0	334.0	5.6	1.1	335.1	2.6	2.6	0.5	2.6	2.6	0.5
	43	2064	R46	1.000	0.185	1,484.2	1,484.2	274.8	274.8				2.1	2.1	0.4	2.1	2.1	0.4
	44	2065	R47	1.000	0.178	1,484.2	1,484.2	264.3	264.3				2.1	2.1	0.4	2.1	2.1	0.4
	45	2066	R48	1.000	0.171	1,484.2	1,484.2	254.1	254.1				2.1	2.1	0.4	2.1	2.1	0.4
	46	2067	R49	1.000	0.165	1,484.2	1,484.2	244.3	244.3				2.1	2.1	0.3	2.1	2.1	0.3
	47	2068	R50	1.000	0.158	1,484.2	1,484.2	234.9	234.9				2.1	2.1	0.3	2.1	2.1	0.3
	48	2069	R51	1.000	0.152	1,484.2	1,484.2	225.9	225.9				2.1	2.1	0.3	2.1	2.1	0.3
	49	2070	R52	1.000	0.146	1,484.2	1,484.2	217.2	217.									

【費用便益算定シート】

・大和川総合水系環境整備事業（水辺整備に係る事業）

・感度分析：便益-10%

基準（評価）年度	2019(R1)
供用年度	2032(R14)
社会的割引率	4%

[単位：百万円]

年度	デフレ率		割引率	便益：B			建設費③			費用：C			計③+④					
	t	西暦		和暦	便益①		残存価値②	建設費③			維持管理費④			計③+④				
					便益	実質価格		現在価値	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	-15	2006	H18	1.177	1.801					75.6	89.0	160.3				75.6	89.0	160.3
	-14	2007	H19	1.159	1.732					142.7	165.4	286.4				142.7	165.4	286.4
	-13	2008	H20	1.125	1.665					68.3	76.8	127.9				68.3	76.8	127.9
	-12	2009	H21	1.161	1.601	145.1	168.5	269.7					0.7	0.8	1.3	44.1	51.2	82.0
	-11	2010	H22	1.160	1.539	145.2	168.5	259.4					0.7	0.8	1.2	31.2	36.2	55.7
	-10	2011	H23	1.137	1.480	148.2	168.5	249.4					0.7	0.8	1.2	0.7	0.8	1.2
	-9	2012	H24	1.144	1.423	172.0	196.7	280.0					1.2	1.4	2.0	5.9	6.8	9.7
	-8	2013	H25	1.119	1.369	175.8	196.7	269.3					1.2	1.3	1.8	67.7	75.7	103.6
	-7	2014	H26	1.084	1.316	387.0	419.5	552.0					1.6	1.7	2.2	1.6	1.7	2.2
	-6	2015	H27	1.074	1.265	390.7	419.5	530.8					1.6	1.7	2.2	1.6	1.7	2.2
	-5	2016	H28	1.074	1.217	390.7	419.5	510.4					1.6	1.7	2.1	1.6	1.7	2.1
	-4	2017	H29	1.050	1.170	399.6	419.5	490.7					1.6	1.7	2.0	1.6	1.7	2.0
	-3	2018	H30	1.017	1.125	412.5	419.5	471.9					1.6	1.6	1.8	1.6	1.6	1.8
	-2	2019	R1	1.000	1.082	419.5	419.5	453.7					1.6	1.6	1.7	1.6	1.6	1.7
	-1	2020	R2	1.000	1.040	419.5	419.5	436.3					1.6	1.6	1.7	62.2	62.2	64.7
	0	2021	R3	1.000	1.000	419.5	419.5	419.5					1.6	1.6	1.6	102.7	102.7	102.7
	1	2022	R4	1.000	0.962	419.5	419.5	403.4					1.6	1.6	1.5	178.0	178.0	171.1
	2	2023	R5	1.000	0.925	419.5	419.5	387.8					1.6	1.6	1.5	278.0	278.0	257.0
	3	2024	R6	1.000	0.889	419.5	419.5	372.9					1.6	1.6	1.4	258.0	258.0	229.3
	4	2025	R7	1.000	0.855	1,073.8	1,073.8	917.9					3.2	3.2	2.7	162.3	162.3	138.7
	5	2026	R8	1.000	0.822	1,121.8	1,121.8	922.1					3.2	3.2	2.6	162.3	162.3	133.4
	6	2027	R9	1.000	0.790	1,285.3	1,285.3	1,015.8					3.7	3.7	2.9	64.6	64.6	51.0
	7	2028	R10	1.000	0.760	1,338.5	1,338.5	1,017.1					3.7	3.7	2.8	64.6	64.6	49.1
	8	2028	R11	1.000	0.731	1,391.6	1,391.6	1,016.9					3.7	3.7	2.7	63.1	63.1	46.1
	9	2028	R12	1.000	0.703	1,442.9	1,442.9	1,013.7					3.7	3.7	2.6	28.2	28.2	19.8
	10	2028	R13	1.000	0.676	1,448.0	1,448.0	978.2					3.7	3.7	2.5	28.2	28.2	19.1
設	11	2032	R14	1.000	0.650	1,453.1	1,453.1	943.9					3.7	3.7	2.4	3.7	3.7	2.4
成	12	2033	R15	1.000	0.625	1,453.1	1,453.1	907.6					3.7	3.7	2.3	3.7	3.7	2.3
完	13	2034	R16	1.000	0.601	1,453.1	1,453.1	872.7					3.7	3.7	2.2	3.7	3.7	2.2
後	14	2035	R17	1.000	0.577	1,453.1	1,453.1	839.2					3.7	3.7	2.1	3.7	3.7	2.1
の	15	2036	R18	1.000	0.555	1,453.1	1,453.1	806.9					3.7	3.7	2.1	3.7	3.7	2.1
期	16	2037	R19	1.000	0.534	1,453.1	1,453.1	775.8					3.7	3.7	2.0	3.7	3.7	2.0
間	17	2038	R20	1.000	0.513	1,453.1	1,453.1	746.0					3.7	3.7	1.9	3.7	3.7	1.9
	18	2039	R21	1.000	0.494	1,453.1	1,453.1	717.3					3.7	3.7	1.8	3.7	3.7	1.8
50	19	2040	R22	1.000	0.475	1,453.1	1,453.1	689.7					3.7	3.7	1.8	3.7	3.7	1.8
年	20	2041	R23	1.000	0.456	1,453.1	1,453.1	663.2					3.7	3.7	1.7	3.7	3.7	1.7
	21	2042	R24	1.000	0.439	1,453.1	1,453.1	637.7					3.7	3.7	1.6	3.7	3.7	1.6
	22	2043	R25	1.000	0.422	1,453.1	1,453.1	613.2					3.7	3.7	1.6	3.7	3.7	1.6
	23	2044	R26	1.000	0.406	1,453.1	1,453.1	589.6					3.7	3.7	1.5	3.7	3.7	1.5
	24	2045	R27	1.000	0.390	1,453.1	1,453.1	566.9					3.7	3.7	1.4	3.7	3.7	1.4
	25	2046	R28	1.000	0.375	1,453.1	1,453.1	545.1					3.7	3.7	1.4	3.7	3.7	1.4
	26	2047	R29	1.000	0.361	1,453.1	1,453.1	524.1					3.7	3.7	1.3	3.7	3.7	1.3
	27	2048	R30	1.000	0.347	1,453.1	1,453.1	504.0					3.7	3.7	1.3	3.7	3.7	1.3
	28	2049	R31	1.000	0.333	1,453.1	1,453.1	484.6					3.7	3.7	1.2	3.7	3.7	1.2
	29	2050	R32	1.000	0.321	1,453.1	1,453.1	466.0					3.7	3.7	1.2	3.7	3.7	1.2
	30	2051	R33	1.000	0.308	1,453.1	1,453.1	448.0					3.7	3.7	1.1	3.7	3.7	1.1
	31	2052	R34	1.000	0.296	1,453.1	1,453.1	430.8					3.7	3.7	1.1	3.7	3.7	1.1
	32	2053	R35	1.000	0.285	1,453.1	1,453.1	414.2					3.7	3.7	1.1	3.7	3.7	1.1
	33	2054	R36	1.000	0.274	1,453.1	1,453.1	398.3					3.7	3.7	1.0	3.7	3.7	1.0
	34	2055	R37	1.000	0.264	1,453.1	1,453.1	383.0					3.7	3.7	1.0	3.7	3.7	1.0
	35	2056	R38	1.000	0.253	1,453.1	1,453.1	368.2					3.7	3.7	0.9	3.7	3.7	0.9
	36	2057	R39	1.000	0.244	1,453.1	1,453.1	354.1					3.7	3.7	0.9	3.7	3.7	0.9
	37	2058	R40	1.000	0.234	1,453.1	1,453.1	340.5	19.2	4.5	345.0		3.7	3.7	0.9	3.7	3.7	0.9
	38	2059	R41	1.000	0.225	1,447.2	1,447.2	326.0					3.1	3.1	0.7	3.1	3.1	0.7
	39	2060	R42	1.000	0.217	1,447.2	1,447.2	313.5					3.1	3.1	0.7	3.1	3.1	0.7
	40	2061	R43	1.000	0.208	1,447.2	1,447.2	301.4	4.5	0.9	302.3		3.1	3.1	0.6	3.1	3.1	0.6
	41	2062	R44	1.000	0.200	1,418.9	1,418.9	284.2					2.6	2.6	0.5	2.6	2.6	0.5
	42	2063	R45	1.000	0.193	1,418.9	1,418.9	273.3	5.6	1.1	274.4		2.6	2.6	0.5	2.6	2.6	0.5
	43	2064	R46	1.000	0.185	1,214.4	1,214.4	224.9					2.1	2.1	0.4	2.1	2.1	0.4
	44	2065	R47	1.000	0.178	1,214.4	1,214.4	216.2					2.1	2.1	0.4	2.1	2.1	0.4
	45	2066	R48	1.000	0.171	1,214.4	1,214.4	207.9					2.1	2.1	0.4	2.1	2.1	0.4
	46	2067	R49	1.000	0.165	1,214.4	1,214.4	199.9					2.1	2.1	0.3	2.1	2.1	0.3
	47	2068	R50	1.000	0.158	1,214.4	1,214.4	192.2					2.1	2.1	0.3	2.1	2.1	0.3
	48	2069	R51	1.000	0.152	1,214.4	1,214.4	184.8					2.1	2.1	0.3	2.1	2.1	0.3
	49	2070	R52	1.000	0.146	1,214.4	1,214.4	177.7					2.1	2.1	0.3	2.1	2.1	0.3
	50	2071	R53	1.000	0.141	1,214.4	1,214.4	170.9					2.1	2.1	0.3	2.1	2.1	0.3
	51	2072	R54	1.000	0.135	1,214.4	1,214.4	164.3					2.1	2.1	0.3	2.1	2.1	0.3
	52	2073	R55	1.000	0.130	1,214.4	1,214.4	158.0					2.1	2.1	0.3	2.1	2.1	0.3
	53	2074	R56	1.000	0.125	1,214.4	1,214.4	151.9										



【費用便益算定シート】

- ・大和川総合水系環境整備事業(残事業(水辺整備に係る事業))
- ・感度分析:残事業費-10%

基準(評価)年度	2014(H26)
供用年度	2032(R14)
社会的割引率	4%

年度		デフレ率	割引率	便益①				便益:B				建設費③				費用:C				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	実買価格	中止	残存価値の差	現在価値	現在価値	費用	費用(中止)	費用の差	現在価値	費用	費用(中止)	費用の差	現在価値	実買価格	現在価値	
-15	2006	H18	1.177	1.801									75.6	75.6									
-14	2007	H19	1.159	1.732									142.7	142.7									
-13	2008	H20	1.125	1.665									68.3	68.3									
-12	2009	H21	1.161	1.601	161.2	161.2							43.4	43.4		0.7	0.7						
-11	2010	H22	1.160	1.539	161.4	161.4							30.5	30.5		0.7	0.7						
-10	2011	H23	1.137	1.480	164.6	164.6										0.7	0.7						
-9	2012	H24	1.144	1.423	191.1	191.1							4.7	4.7		1.2	1.2						
-8	2013	H25	1.119	1.369	195.3	195.3							66.5	66.5		1.2	1.2						
-7	2014	H26	1.084	1.316	430.0	430.0										1.6	1.6						
-6	2015	H27	1.074	1.265	434.1	434.1										1.6	1.6						
-5	2016	H28	1.074	1.217	434.1	434.1										1.6	1.6						
-4	2017	H29	1.050	1.170	444.0	444.0										1.6	1.6						
-3	2018	H30	1.017	1.125	458.3	458.3										1.6	1.6						
-2	2019	R1	1.000	1.082	466.1	466.1										1.6	1.6						
-1	2020	R2	1.000	1.040	466.1	466.1							60.6	60.6		1.6	1.6						
0	2021	R3	1.000	1.000	466.1	466.1							101.1	101.1		1.6	1.6						
1	2022	R4	1.000	0.962	466.1	466.1									158.8	152.7	1.6	1.6				158.8	152.7
2	2023	R5	1.000	0.925	466.1	466.1							248.8		248.8	230.0	1.6	1.6				248.8	230.0
3	2024	R6	1.000	0.889	466.1	466.1							230.8		230.8	205.1	1.6	1.6				230.8	205.1
4	2025	R7	1.000	0.855	1,193.1	466.1	727.0	621.4				621.4	143.2		143.2	122.4	3.2	1.6	1.6	1.4	144.8	123.8	
5	2026	R8	1.000	0.822	1,246.5	466.1	780.4	641.4				641.4	143.2		143.2	117.7	3.2	1.6	1.6	1.3	144.8	119.0	
6	2027	R9	1.000	0.790	1,428.1	466.1	962.0	760.3				760.3	54.8		54.8	43.3	3.7	1.6	2.1	1.7	56.9	45.0	
7	2028	R10	1.000	0.760	1,487.2	466.1	1,021.1	775.9				775.9	54.8		54.8	41.7	3.7	1.6	2.1	1.6	56.9	43.3	
8	2028	R11	1.000	0.731	1,546.3	466.1	1,080.2	789.3				789.3	53.5		53.5	39.1	3.7	1.6	2.1	1.5	55.6	40.6	
9	2028	R12	1.000	0.703	1,603.2	466.1	1,137.1	798.9				798.9	22.1		22.1	15.5	3.7	1.6	2.1	1.5	24.2	17.0	
10	2028	R13	1.000	0.676	1,608.9	466.1	1,142.8	772.0				772.0	22.1		22.1	14.9	3.7	1.6	2.1	1.4	24.2	16.3	
11	2032	R14	1.000	0.650	1,614.6	466.1	1,148.5	746.0				746.0				3.7	1.6	2.1	1.4	2.1	1.4	2.1	1.4
12	2033	R15	1.000	0.625	1,614.6	466.1	1,148.5	717.3				717.3				3.7	1.6	2.1	1.3	2.1	1.3	2.1	1.3
13	2034	R16	1.000	0.601	1,614.6	466.1	1,148.5	689.8				689.8				3.7	1.6	2.1	1.3	2.1	1.3	2.1	1.3
14	2035	R17	1.000	0.577	1,614.6	466.1	1,148.5	663.2				663.2				3.7	1.6	2.1	1.2	2.1	1.2	2.1	1.2
15	2036	R18	1.000	0.555	1,614.6	466.1	1,148.5	637.7				637.7				3.7	1.6	2.1	1.2	2.1	1.2	2.1	1.2
16	2037	R19	1.000	0.534	1,614.6	466.1	1,148.5	613.2				613.2				3.7	1.6	2.1	1.1	2.1	1.1	2.1	1.1
17	2038	R20	1.000	0.513	1,614.6	466.1	1,148.5	589.6				589.6				3.7	1.6	2.1	1.1	2.1	1.1	2.1	1.1
18	2039	R21	1.000	0.494	1,614.6	466.1	1,148.5	566.9				566.9				3.7	1.6	2.1	1.0	2.1	1.0	2.1	1.0
19	2040	R22	1.000	0.475	1,614.6	466.1	1,148.5	545.1				545.1				3.7	1.6	2.1	1.0	2.1	1.0	2.1	1.0
20	2041	R23	1.000	0.456	1,614.6	466.1	1,148.5	524.2				524.2				3.7	1.6	2.1	1.0	2.1	1.0	2.1	1.0
21	2042	R24	1.000	0.439	1,614.6	466.1	1,148.5	504.0				504.0				3.7	1.6	2.1	0.9	2.1	0.9	2.1	0.9
22	2043	R25	1.000	0.422	1,614.6	466.1	1,148.5	484.6				484.6				3.7	1.6	2.1	0.9	2.1	0.9	2.1	0.9
23	2044	R26	1.000	0.406	1,614.6	466.1	1,148.5	466.0				466.0				3.7	1.6	2.1	0.9	2.1	0.9	2.1	0.9
24	2045	R27	1.000	0.390	1,614.6	466.1	1,148.5	448.1				448.1				3.7	1.6	2.1	0.8	2.1	0.8	2.1	0.8
25	2046	R28	1.000	0.375	1,614.6	466.1	1,148.5	430.8				430.8				3.7	1.6	2.1	0.8	2.1	0.8	2.1	0.8
26	2047	R29	1.000	0.361	1,614.6	466.1	1,148.5	414.3				414.3				3.7	1.6	2.1	0.8	2.1	0.8	2.1	0.8
27	2048	R30	1.000	0.347	1,614.6	466.1	1,148.5	398.3				398.3				3.7	1.6	2.1	0.7	2.1	0.7	2.1	0.7
28	2049	R31	1.000	0.333	1,614.6	466.1	1,148.5	383.0				383.0				3.7	1.6	2.1	0.7	2.1	0.7	2.1	0.7
29	2050	R32	1.000	0.321	1,614.6	466.1	1,148.5	368.3				368.3				3.7	1.6	2.1	0.7	2.1	0.7	2.1	0.7
30	2051	R33	1.000	0.308	1,614.6	466.1	1,148.5	354.1				354.1				3.7	1.6	2.1	0.6	2.1	0.6	2.1	0.6
31	2052	R34	1.000	0.296	1,614.6	466.1	1,148.5	340.5				340.5				3.7	1.6	2.1	0.6	2.1	0.6	2.1	0.6
32	2053	R35	1.000	0.285	1,614.6	466.1	1,148.5	327.4				327.4				3.7	1.6	2.1	0.6	2.1	0.6	2.1	0.6
33	2054	R36	1.000	0.274	1,614.6	466.1	1,148.5	314.8				314.8				3.7	1.6	2.1	0.6	2.1	0.6	2.1	0.6
34	2055	R37	1.000	0.264	1,614.6	466.1	1,148.5	302.7				302.7				3.7	1.6	2.1	0.6	2.1	0.6	2.1	0.6
35	2056	R38	1.000	0.253	1,614.6	466.1	1,148.5	291.0				291.0				3.7	1.6	2.1	0.5	2.1	0.5	2.1	0.5
36	2057	R39	1.000	0.244	1,614.6	466.1	1,148.5	279.9				279.9				3.7	1.6	2.1	0.5	2.1	0.5	2.1	0.5
37	2058	R40	1.000	0.234	1,614.6	466.1	1,148.5	269.1				269.1				3.7	1.6	2.1	0.5	2.1	0.5	2.1	0.5
38	2059	R41	1.000	0.225	1,608.0	278.9	1,329.1	299.4				299.4				3.1	1.0	2.1	0.5	2.1	0.5	2.1	0.5
39	2060	R42	1.000	0.217	1,608.0	278.9	1,329.1	287.9				287.9				3.1	1.0	2.1	0.5	2.1	0.5	2.1	0.5
40	2061	R43	1.000	0.208	1,608.0	278.9	1,329.1	276.8	4.5	4.5		276.8				3.1	1.0	2.1	0.4	2.1	0.4	2.1	0.4
41	2062	R44	1.000	0.200	1,576.6	247.5	1,329.1	266.2				266.2				2.6	0.5	2.1	0.4	2.1	0.4	2.1	0.4
42	2063	R45	1.000	0.193	1,576.6	247.5	1,329.1	256.0	5.6	5.6		256.0				2.6	0.5	2.1	0.4	2.1	0.4	2.1	0.4



【費用便益算定シート】

- ・大和川総合水系環境整備事業(残事業(水辺整備に係る事業))
- ・感度分析:残工期+10%

基準(評価)年度	2014(H26)
供用年度	2033(R15)
社会的割引率	4%

年度		デフレ率	割引率	便益①				便益:B				建設費③				費用:C				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	実買価格	中止	残存価値の差	現在価値	現在価値	費用	費用(中止)	費用の差	現在価値	費用	費用(中止)	費用の差	現在価値	実買価格	現在価値	
-15	2006	H18	1.177	1.801									75.6	75.6									
-14	2007	H19	1.159	1.732									142.7	142.7									
-13	2008	H20	1.125	1.665									68.3	68.3									
-12	2009	H21	1.161	1.601	161.2	161.2							43.4	43.4			0.7	0.7					
-11	2010	H22	1.160	1.539	161.4	161.4							30.5	30.5			0.7	0.7					
-10	2011	H23	1.137	1.480	164.6	164.6											0.7	0.7					
-9	2012	H24	1.144	1.423	191.1	191.1							4.7	4.7			1.2	1.2					
-8	2013	H25	1.119	1.369	195.3	195.3							66.5	66.5			1.2	1.2					
-7	2014	H26	1.084	1.316	430.0	430.0											1.6	1.6					
-6	2015	H27	1.074	1.265	434.1	434.1											1.6	1.6					
-5	2016	H28	1.074	1.217	434.1	434.1											1.6	1.6					
-4	2017	H29	1.050	1.170	444.0	444.0											1.6	1.6					
-3	2018	H30	1.017	1.125	458.3	458.3											1.6	1.6					
-2	2019	R1	1.000	1.082	466.1	466.1											1.6	1.6					
-1	2020	R2	1.000	1.040	466.1	466.1							60.6	60.6			1.6	1.6					
0	2021	R3	1.000	1.000	466.1	466.1							101.1	101.1			1.6	1.6					
1	2022	R4	1.000	0.962	466.1	466.1							157.6		157.6	151.6	1.6	1.6				157.6	151.6
2	2023	R5	1.000	0.925	466.1	466.1							239.4		239.4	221.4	1.6	1.6				239.4	221.4
3	2024	R6	1.000	0.889	466.1	466.1							234.1		234.1	208.1	1.6	1.6				234.1	208.1
4	2025	R7	1.000	0.855	466.1	466.1							176.3		176.3	150.7	1.6	1.6				176.3	150.7
5	2026	R8	1.000	0.822	1,222.7	466.1	756.6	621.9				621.9	143.9		143.9	118.3	3.2	1.6	1.6	1.3	1.3	145.5	119.6
6	2027	R9	1.000	0.790	1,270.2	466.1	804.1	635.5				635.5	99.3		99.3	78.5	3.2	1.6	1.6	1.3	1.3	100.9	79.8
7	2028	R10	1.000	0.760	1,448.5	466.1	982.4	746.5				746.5	54.6		54.6	41.5	3.7	1.6	2.1	1.6	1.6	56.7	43.1
8	2029	R11	1.000	0.731	1,501.1	466.1	1,035.0	756.3				756.3	54.5		54.5	39.8	3.7	1.6	2.1	1.5	1.5	56.6	41.3
9	2030	R12	1.000	0.703	1,553.5	466.1	1,087.4	764.0				764.0	53.3		53.3	37.4	3.7	1.6	2.1	1.5	1.5	55.4	38.9
10	2031	R13	1.000	0.676	1,604.2	466.1	1,138.1	768.9				768.9	22.3		22.3	15.0	3.7	1.6	2.1	1.4	1.4	24.4	16.4
11	2032	R14	1.000	0.650	1,609.4	466.1	1,143.3	742.7				742.7	22.3		22.3	14.5	3.7	1.6	2.1	1.4	1.4	24.4	15.9
12	2033	R15	1.000	0.625	1,614.6	466.1	1,148.5	717.3				717.3					3.7	1.6	2.1	1.3	1.3	2.1	1.3
13	2034	R16	1.000	0.601	1,614.6	466.1	1,148.5	689.8				689.8					3.7	1.6	2.1	1.3	1.3	2.1	1.3
14	2035	R17	1.000	0.577	1,614.6	466.1	1,148.5	663.2				663.2					3.7	1.6	2.1	1.2	1.2	2.1	1.2
15	2036	R18	1.000	0.555	1,614.6	466.1	1,148.5	637.7				637.7					3.7	1.6	2.1	1.2	1.2	2.1	1.2
16	2037	R19	1.000	0.534	1,614.6	466.1	1,148.5	613.2				613.2					3.7	1.6	2.1	1.1	1.1	2.1	1.1
17	2038	R20	1.000	0.513	1,614.6	466.1	1,148.5	589.6				589.6					3.7	1.6	2.1	1.1	1.1	2.1	1.1
18	2039	R21	1.000	0.494	1,614.6	466.1	1,148.5	566.9				566.9					3.7	1.6	2.1	1.0	1.0	2.1	1.0
19	2040	R22	1.000	0.475	1,614.6	466.1	1,148.5	545.1				545.1					3.7	1.6	2.1	1.0	1.0	2.1	1.0
20	2041	R23	1.000	0.456	1,614.6	466.1	1,148.5	524.2				524.2					3.7	1.6	2.1	1.0	1.0	2.1	1.0
21	2042	R24	1.000	0.439	1,614.6	466.1	1,148.5	504.0				504.0					3.7	1.6	2.1	0.9	0.9	2.1	0.9
22	2043	R25	1.000	0.422	1,614.6	466.1	1,148.5	484.6				484.6					3.7	1.6	2.1	0.9	0.9	2.1	0.9
23	2044	R26	1.000	0.406	1,614.6	466.1	1,148.5	466.0				466.0					3.7	1.6	2.1	0.9	0.9	2.1	0.9
24	2045	R27	1.000	0.390	1,614.6	466.1	1,148.5	448.1				448.1					3.7	1.6	2.1	0.8	0.8	2.1	0.8
25	2046	R28	1.000	0.375	1,614.6	466.1	1,148.5	430.8				430.8					3.7	1.6	2.1	0.8	0.8	2.1	0.8
26	2047	R29	1.000	0.361	1,614.6	466.1	1,148.5	414.3				414.3					3.7	1.6	2.1	0.8	0.8	2.1	0.8
27	2048	R30	1.000	0.347	1,614.6	466.1	1,148.5	398.3				398.3					3.7	1.6	2.1	0.7	0.7	2.1	0.7
28	2049	R31	1.000	0.333	1,614.6	466.1	1,148.5	383.0				383.0					3.7	1.6	2.1	0.7	0.7	2.1	0.7
29	2050	R32	1.000	0.321	1,614.6	466.1	1,148.5	368.3				368.3					3.7	1.6	2.1	0.7	0.7	2.1	0.7
30	2051	R33	1.000	0.308	1,614.6	466.1	1,148.5	354.1				354.1					3.7	1.6	2.1	0.6	0.6	2.1	0.6
31	2052	R34	1.000	0.296	1,614.6	466.1	1,148.5	340.5				340.5					3.7	1.6	2.1	0.6	0.6	2.1	0.6
32	2053	R35	1.000	0.285	1,614.6	466.1	1,148.5	327.4				327.4					3.7	1.6	2.1	0.6	0.6	2.1	0.6
33	2054	R36	1.000	0.274	1,614.6	466.1	1,148.5	314.8				314.8					3.7	1.6	2.1	0.6	0.6	2.1	0.6
34	2055	R37	1.000	0.264	1,614.6	466.1	1,148.5	302.7				302.7					3.7	1.6	2.1	0.6	0.6	2.1	0.6
35	2056	R38	1.000	0.253	1,614.6	466.1	1,148.5	291.0				291.0					3.7	1.6	2.1	0.5	0.5	2.1	0.5
36	2057	R39	1.000	0.244	1,614.6	466.1	1,148.5	279.9				279.9					3.7	1.6	2.1	0.5	0.5	2.1	0.5
37	2058	R40	1.000	0.234	1,614.6	466.1	1,148.5	269.1				269.1					3.7	1.6	2.1	0.5	0.5	2.1	0.5
38	2059	R41	1.000	0.225	1,608.0	278.9	1,329.1	299.4				299.4					3.1	1.0	2.1	0.5	0.5	2.1	0.5
39	2060	R42	1.000	0.217	1,608.0	278.9	1,329.1	287.9				287.9					3.1	1.0	2.1	0.5	0.5	2.1	0.5
40	2061	R43	1.000	0.208	1,608.0	278.9	1,329.1	276.8	4.5	4.5		276.8				3.1	1.0	2.1	0.4	0.4	2.1	0.4	
41	2062	R44	1.000	0.200	1,576.6	247.5	1,329.1	266.2				266.2					2.6	0.5	2.1	0.4	0.4	2.1	0.4
42	2063	R45	1.000	0.193	1,576.6	247.5	1,329.1	256.0	5.6	5.6		256.0				2.6	0.5	2.1	0.4	0.4	2.1	0.4	
43	2064	R46	1.000	0.185	1,349.3		1,349.3	2															



【費用便益算定シート】

- ・大和川水系総合水系環境整備事業(残事業(水辺整備に係る事業))
- ・感度分析:便益+10%

基準(評価)年度	2019(R1)
供用年度	2032(R14)
社会的割引率	4%

[単位: 百万円]

年度	t	西暦	和暦	デフレータ 換算係数	割引率	便益: B						費用: C										
						便益①			残存価値②			建設費③		維持管理費④		計③+④						
						便益	便益(中止)	便益の差	現在価値	実質価格	中止	残存価値の差	現在価値	費用	費用(中止)	費用の差	現在価値	実質価格	現在価値			
-15	2006	H18	1.177	1.801									75.6	75.6								
-14	2007	H19	1.159	1.732									142.7	142.7								
-13	2008	H20	1.125	1.665									68.3	68.3								
-12	2009	H21	1.161	1.601	177.3	177.3							43.4	43.4		0.7	0.7					
-11	2010	H22	1.160	1.539	177.5	177.5							30.5	30.5		0.7	0.7					
-10	2011	H23	1.137	1.480	181.1	181.1										0.7	0.7					
-9	2012	H24	1.144	1.423	210.2	210.2							4.7	4.7		1.2	1.2					
-8	2013	H25	1.119	1.369	214.9	214.9							66.5	66.5		1.2	1.2					
-7	2014	H26	1.084	1.316	473.0	473.0										1.6	1.6					
-6	2015	H27	1.074	1.265	477.5	477.5										1.6	1.6					
-5	2016	H28	1.074	1.217	477.5	477.5										1.6	1.6					
-4	2017	H29	1.050	1.170	488.4	488.4										1.6	1.6					
-3	2018	H30	1.017	1.125	504.1	504.1										1.6	1.6					
-2	2019	R1	1.000	1.082	512.7	512.7										1.6	1.6					
-1	2020	R2	1.000	1.040	512.7	512.7								60.6	60.6		1.6	1.6				
0	2021	R3	1.000	1.000	512.7	512.7								101.1	101.1		1.6	1.6				
1	2022	R4	1.000	0.962	512.7	512.7								176.4	169.6	176.4	169.6	1.6	1.6	176.4	169.6	
2	2023	R5	1.000	0.925	512.7	512.7								276.4	255.5	276.4	255.5	1.6	1.6	276.4	255.5	
3	2024	R6	1.000	0.889	512.7	512.7								256.4	227.9	256.4	227.9	1.6	1.6	256.4	227.9	
4	2025	R7	1.000	0.855	1,312.4	512.7	799.7	683.6					683.6	159.1	159.1	136.0	3.2	1.6	1.6	1.4	160.7	137.4
5	2026	R8	1.000	0.822	1,371.1	512.7	858.4	705.5					705.5	159.1	159.1	130.8	3.2	1.6	1.6	1.3	160.7	132.1
6	2027	R9	1.000	0.790	1,570.9	512.7	1,058.2	836.3					836.3	60.9	60.9	48.1	3.7	1.6	2.1	1.7	63.0	49.8
7	2028	R10	1.000	0.760	1,635.9	512.7	1,123.2	853.5					853.5	60.9	60.9	46.3	3.7	1.6	2.1	1.6	63.0	47.9
8	2028	R11	1.000	0.731	1,700.9	512.7	1,188.2	868.2					868.2	59.4	59.4	43.4	3.7	1.6	2.1	1.5	61.5	44.9
9	2028	R12	1.000	0.703	1,763.5	512.7	1,250.8	878.8					878.8	24.5	24.5	17.2	3.7	1.6	2.1	1.5	26.6	18.7
10	2028	R13	1.000	0.676	1,769.8	512.7	1,257.1	849.2					849.2	24.5	24.5	16.6	3.7	1.6	2.1	1.4	26.6	18.0
11	2032	R14	1.000	0.650	1,776.1	512.7	1,263.4	820.6					820.6				3.7	1.6	2.1	1.4	2.1	1.4
12	2033	R15	1.000	0.625	1,776.1	512.7	1,263.4	789.1					789.1				3.7	1.6	2.1	1.3	2.1	1.3
13	2034	R16	1.000	0.601	1,776.1	512.7	1,263.4	758.7					758.7				3.7	1.6	2.1	1.3	2.1	1.3
14	2035	R17	1.000	0.577	1,776.1	512.7	1,263.4	729.6					729.6				3.7	1.6	2.1	1.2	2.1	1.2
15	2036	R18	1.000	0.555	1,776.1	512.7	1,263.4	701.5					701.5				3.7	1.6	2.1	1.2	2.1	1.2
16	2037	R19	1.000	0.534	1,776.1	512.7	1,263.4	674.5					674.5				3.7	1.6	2.1	1.1	2.1	1.1
17	2038	R20	1.000	0.513	1,776.1	512.7	1,263.4	648.6					648.6				3.7	1.6	2.1	1.1	2.1	1.1
18	2039	R21	1.000	0.494	1,776.1	512.7	1,263.4	623.6					623.6				3.7	1.6	2.1	1.0	2.1	1.0
19	2040	R22	1.000	0.475	1,776.1	512.7	1,263.4	599.6					599.6				3.7	1.6	2.1	1.0	2.1	1.0
20	2041	R23	1.000	0.456	1,776.1	512.7	1,263.4	576.6					576.6				3.7	1.6	2.1	1.0	2.1	1.0
21	2042	R24	1.000	0.439	1,776.1	512.7	1,263.4	554.4					554.4				3.7	1.6	2.1	0.9	2.1	0.9
22	2043	R25	1.000	0.422	1,776.1	512.7	1,263.4	533.1					533.1				3.7	1.6	2.1	0.9	2.1	0.9
23	2044	R26	1.000	0.406	1,776.1	512.7	1,263.4	512.6					512.6				3.7	1.6	2.1	0.9	2.1	0.9
24	2045	R27	1.000	0.390	1,776.1	512.7	1,263.4	492.9					492.9				3.7	1.6	2.1	0.8	2.1	0.8
25	2046	R28	1.000	0.375	1,776.1	512.7	1,263.4	473.9					473.9				3.7	1.6	2.1	0.8	2.1	0.8
26	2047	R29	1.000	0.361	1,776.1	512.7	1,263.4	455.7					455.7				3.7	1.6	2.1	0.8	2.1	0.8
27	2048	R30	1.000	0.347	1,776.1	512.7	1,263.4	438.2					438.2				3.7	1.6	2.1	0.7	2.1	0.7
28	2049	R31	1.000	0.333	1,776.1	512.7	1,263.4	421.3					421.3				3.7	1.6	2.1	0.7	2.1	0.7
29	2050	R32	1.000	0.321	1,776.1	512.7	1,263.4	405.1					405.1				3.7	1.6	2.1	0.7	2.1	0.7
30	2051	R33	1.000	0.308	1,776.1	512.7	1,263.4	389.5					389.5				3.7	1.6	2.1	0.6	2.1	0.6
31	2052	R34	1.000	0.296	1,776.1	512.7	1,263.4	374.5					374.5				3.7	1.6	2.1	0.6	2.1	0.6
32	2053	R35	1.000	0.285	1,776.1	512.7	1,263.4	360.1					360.1				3.7	1.6	2.1	0.6	2.1	0.6
33	2054	R36	1.000	0.274	1,776.1	512.7	1,263.4	346.3					346.3				3.7	1.6	2.1	0.6	2.1	0.6
34	2055	R37	1.000	0.264	1,776.1	512.7	1,263.4	333.0					333.0				3.7	1.6	2.1	0.6	2.1	0.6
35	2056	R38	1.000	0.253	1,776.1	512.7	1,263.4	320.2					320.2				3.7	1.6	2.1	0.5	2.1	0.5
36	2057	R39	1.000	0.244	1,776.1	512.7	1,263.4	307.8					307.8				3.7	1.6	2.1	0.5	2.1	0.5
37	2058	R40	1.000	0.234	1,776.1	512.7	1,263.4	296.0	19.2	19.2			296.0				3.7	1.6	2.1	0.5	2.1	0.5
38	2059	R41	1.000	0.225	1,768.8	306.8	1,462.0	329.4					329.4				3.1	1.0	2.1	0.5	2.1	0.5
39	2060	R42	1.000	0.217	1,768.8	306.8	1,462.0	316.7					316.7				3.1	1.0	2.1	0.5	2.1	0.5
40	2061	R43	1.000	0.208	1,768.8	306.8	1,462.0	304.5	4.5	4.5			304.5				3.1	1.0	2.1	0.4	2.1	0.4
41	2062	R44	1.000	0.200	1,734.3	272.3	1,462.0	292.8					292.8				2.6	0.5	2.1	0.4	2.1	0.4
42	2063	R45	1.000	0.193	1,734.3	272.3	1,462.0	281.5	5.6	5.6			281.5				2.6	0.5	2.1	0.4	2.1	0.4
43	2064	R46	1.000	0.185	1,484.2		1,484.2	274.8					274.8				2.1	0.1	2.0	0.4	2.0	0.4
44	2065	R47	1.000	0.178	1,484.2		1,484.2	264.3					264.3				2.1	0.1	2.0	0.4	2.0	0.4
45	2066	R48	1.000	0.171	1,484.2		1,484.2	254.1					254.1				2.1	0.1	2.0	0.3	2.0	0.3
46</																						



国近整企画第90号  
令和3年11月22日

大阪府知事 殿

近畿地方整備局長  
(公印省略)

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

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

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

このたび、令和3年12月14日(火)に委員会を開催することとなりましたので、実施要領に基づき、委員会に諮る対応方針(原案)の作成にあたり、令和3年12月6日(月)までに、別紙について貴職のご意見を承りたく依頼いたします。

※ご意見の送付・お問い合わせ先

近畿地方整備局 企画部 企画課 事業評価係

電話 06-6942-1141

(再評価)

## 【河川事業】

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

## 【道路事業】

事業名	「対応方針(原案)」案※	備考
一般国道1号淀川左岸線延伸部	事業継続	

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

河整第 1624 号  
令和 3 年 12 月 6 日

近畿地方整備局長 様

大阪府知事

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

令和 3 年 11 月 22 日付け国近整企画第 90 号により照会のありました標記について、別紙  
のとおり回答します。

<担当>

都市整備部 河川室 河川整備課

TEL : 0 6 - 6 9 4 4 - 9 2 9 6

「対応方針（原案）」については異存ありません。ただし、以下の事項を要請します。

＜大和川総合水系環境整備事業＞

- モニタリングによる整備効果を踏まえて事業を進めていくとともに、更なるコスト縮減を図ること。
- 大和川における環境対策について、適宜、関係府県に情報共有すること。



国近整企画第90号  
令和3年11月22日

奈良県知事 殿

近畿地方整備局長  
(公印省略)

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

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

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

このたび、令和3年12月14日(火)に委員会を開催することとなりましたので、実施要領に基づき、委員会に諮る対応方針(原案)の作成にあたり、令和3年12月6日(月)までに、別紙について貴職のご意見を承りたく依頼いたします。

※ご意見の送付・お問い合わせ先

近畿地方整備局 企画部 企画課 事業評価係

電話 06-6942-1141

FAX 06-6942-7463

(再評価)

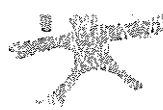
## 【河川事業】

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

## 【砂防事業】

事業名	「対応方針(原案)」案※	備考
紀伊山系直轄砂防事業	事業継続	

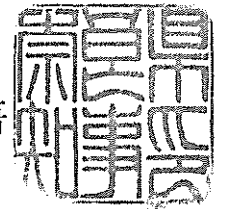
※貴職の意見を踏まえ、近畿地方整備局事業評価監視委員会へ諮る対応方針(原案)を作成するためのものです。



河 整 第 2 2 2 号  
令和 3 年 12 月 6 日

近畿地方整備局長 殿

奈良県知事 荒井正吾



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

令和 3 年 11 月 22 日 付け 国近整企画第 90 号 で 依 頼 の あ り ま し た 標 記  
の 件 に つ い て 、 別 紙 の と お り 意 見 を 提 出 し ま す 。

(別 紙)

【大和川総合水系環境整備事業】

令和3年11月22日付け国近整企画第90号で照会のありました近畿地方整備局事業評価監視委員会に諮る対応方針（原案）の作成に係る意見照会については、以下のとおり回答します。

大和川総合水系環境整備事業は、大和川水系全体の河川環境の向上、地域と連携した水辺整備（かわまちづくり）による河川利用の推進のために重要な事業であることから、対応方針（案）のとおり、事業継続が妥当と考えます。

なお、事業の実施にあたっては、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いたします。