



NO.6 - 1
近畿地方整備局
事業評価監視委員会
平成23年度第5回

大和川総合水系環境整備事業

【再評価】

平成23年12月
近畿地方整備局

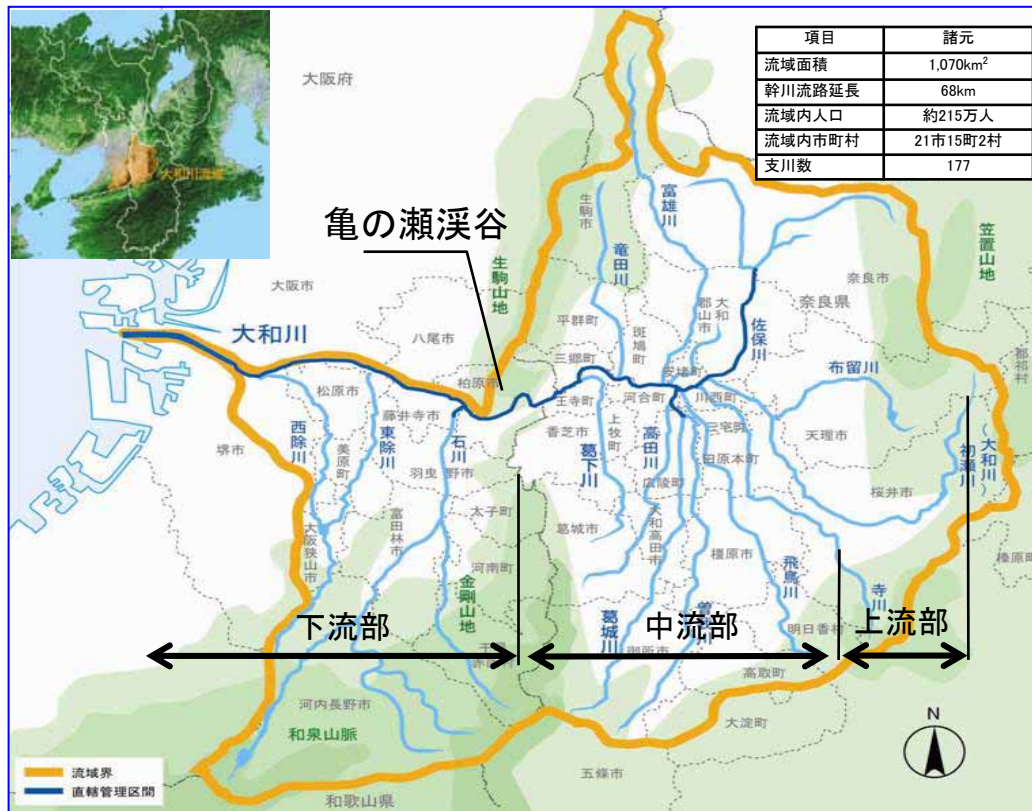
目次

1. 事業の概要
2. 評価対象事業
3. 事業の整備内容について
4. 事業の投資効果 費用対効果分析
5. コスト縮減や代替案立案等の可能性の視点
6. 関係自治体の意見等
7. 対応方針（原案）

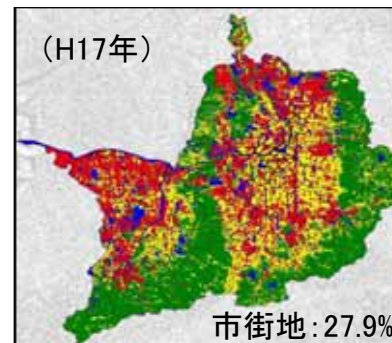
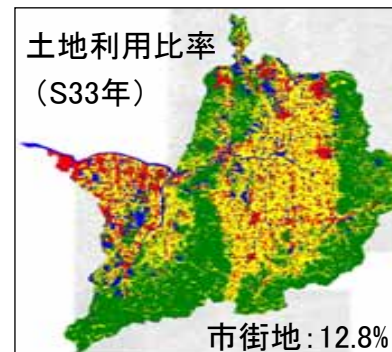
1. 事業の概要

◇大和川流域の概要

- ・大和川は、奈良県の笠置山地にその源を発し、奈良盆地を放射状に流れる大小の支川と合流しながら、亀の瀬渓谷を経て、大阪平野を西流し、大阪湾に注ぐ。
- ・中流部は、平瀬や堰による湛水区間の緩やかな流れが多い平地部と、渓谷部（亀の瀬地区）で構成。
- ・下流部は、平瀬が多いが早瀬や淵もみられ、河口では干潟が形成。
- ・世界文化遺産である、法隆寺や平城宮跡等をはじめ、歴史・文化遺産等が数多く存在する。
- ・高水敷は、都市部における貴重な自然空間として、年間約200万人に利用されている。
- ・水質は、高度経済成長期の都市排水、工場排水の増加により、昭和40年代前半から急激に悪化。



大和川水系とその流域



■: 市街地 ■: 田畑
■: 山地 ■: その他



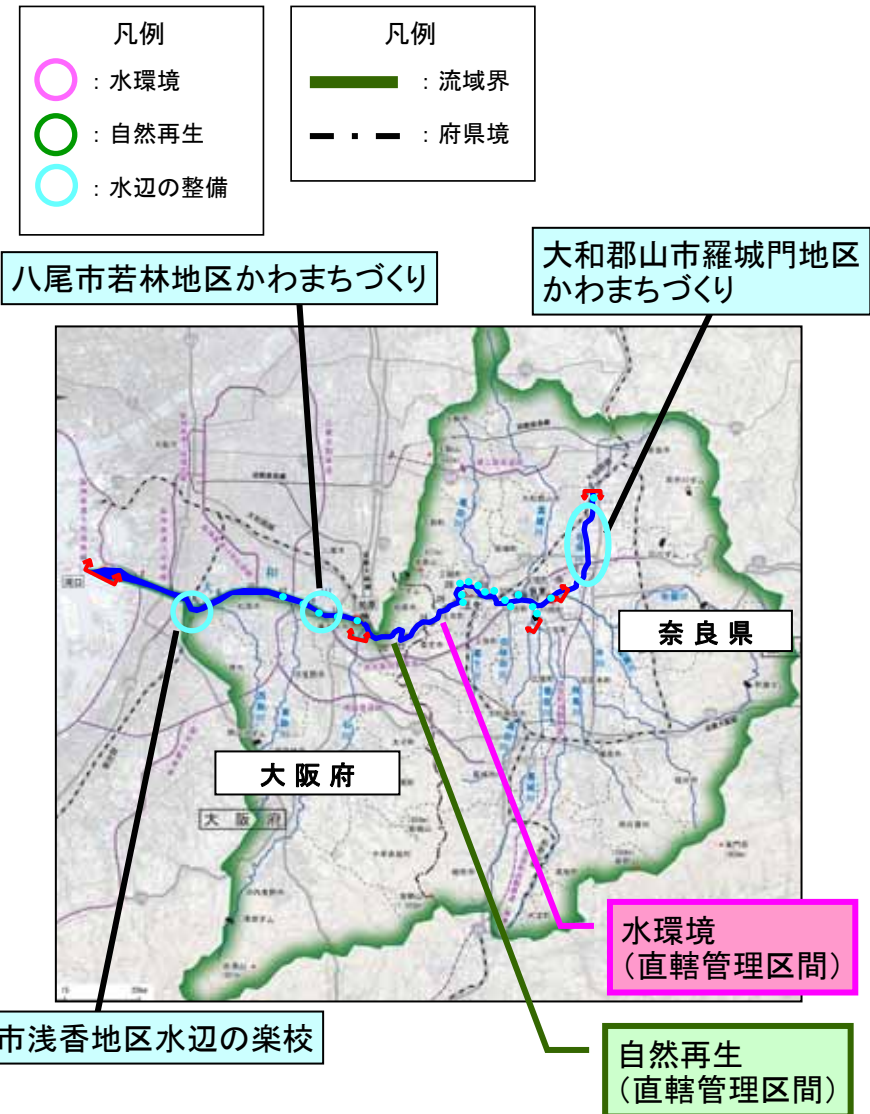
2. 評価対象事業

◇大和川総合水系環境整備事業の経緯と進捗

区分	NO.	箇所名	S57年度 ～ H22年度	H23 年度	～H30年	事業費・進捗率 (H23年度末時点)
水環境	①	大和川 水環境整備	S57 ████████████████████	↔	H27 ████████████████████	総事業費 191億円 実済額 190億円 進捗率 99%
自然再生	②	大和川 自然再生		H18 ████████████████████	H30 ████████████████████	総事業費 13.1億円 実済額 5.2億円 進捗率 40%
水辺の 整備	③	堺市 浅香地区 水辺の楽校	H18～H20 ████			総事業費 3.0億円 実済額 3.0億円 進捗率 100%
	④	大和郡山市 羅城門地区 かわまちづくり	H21～H23 ████████████████████			総事業費 0.77億円 実済額 0.77億円 進捗率 100%
	⑤	八尾市 若林地区 かわまちづくり			H24～H25 ████	総事業費 1.6億円 実済額 0億円 進捗率 0%

今回評価時点

事業箇所位置図



○大和川総合水系環境整備事業（昭和57年度～）

【総事業費；約210億円】

【進捗額；約199億円（進捗率94.8%）】

3. 事業の整備内容について (1/5)

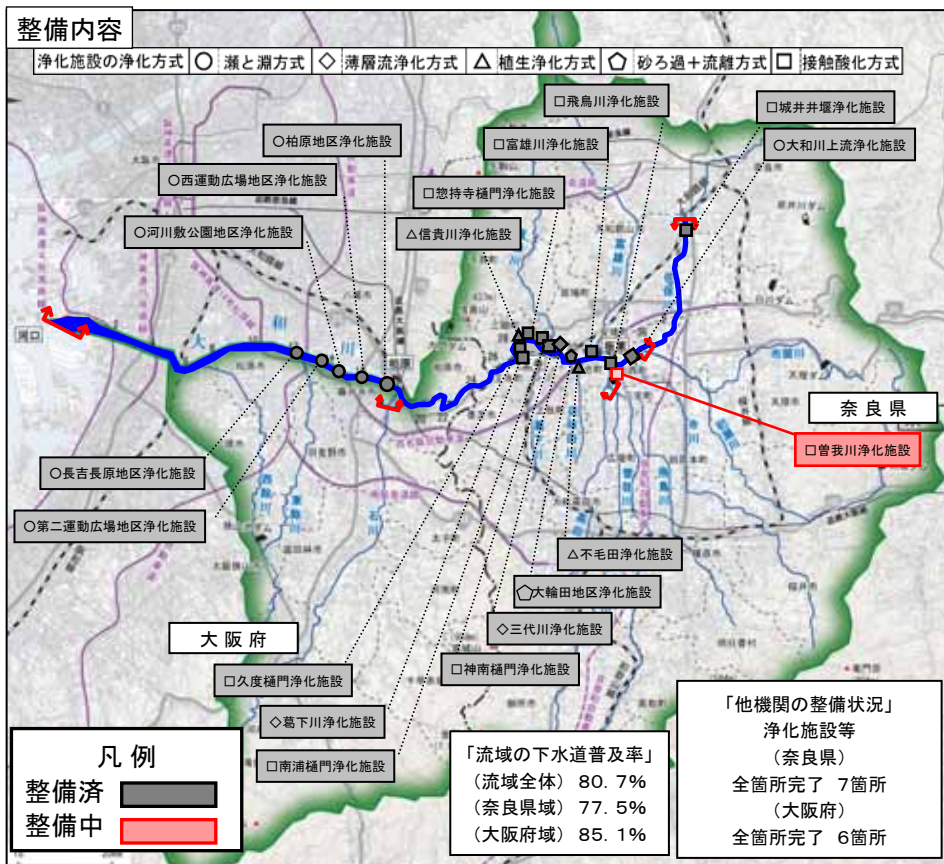
水環境の整備に係る事業

事業概要 (水環境) 【S57~H27年度】

- ◆目的：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。
- ◆課題：高度経済成長期以降に水質が悪化。
(S45 BOD (75%値)31.6mg/L)

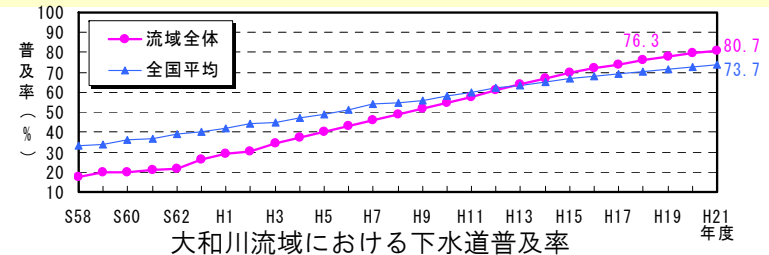
整備内容

- ・水質浄化施設の整備 19箇所、モニタリング1式、啓発活動等



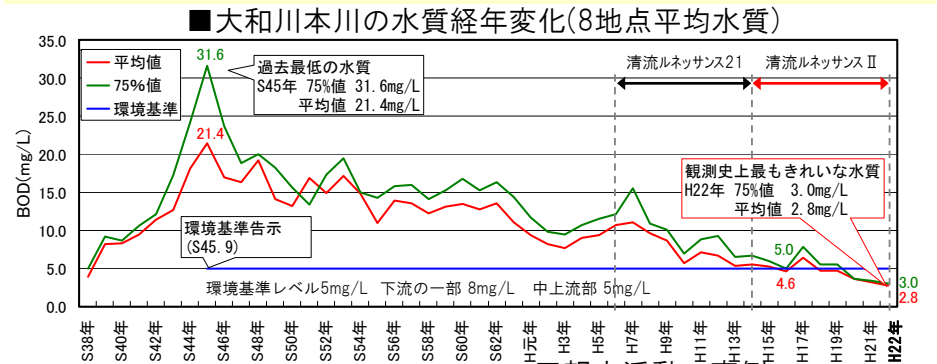
事業を巡る社会情勢等の変化

- ・関係機関による取組の結果、流域の下水道普及率は80.7% (平成21年度)と全国平均を上回り、平成18年度より4.4%上昇。
- ・流域住民は、「大和川生活排水対策社会実験」へ参加する等、生活排水に対する意識が高まっている。

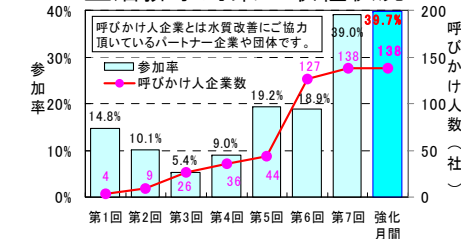


事業の投資効果

- ・大和川本川では、平成20年には本川8地点全てが環境基準 (BOD75%値) を達成。
- ・平成16年には、神輿を担いで大和川を渡る住吉大社の「神輿御渡祭(みこしとぎよさい)」が40余年ぶりに復活。



生活排水対策の取組状況



親水活動の事例



3. 事業の整備内容について (2/5)

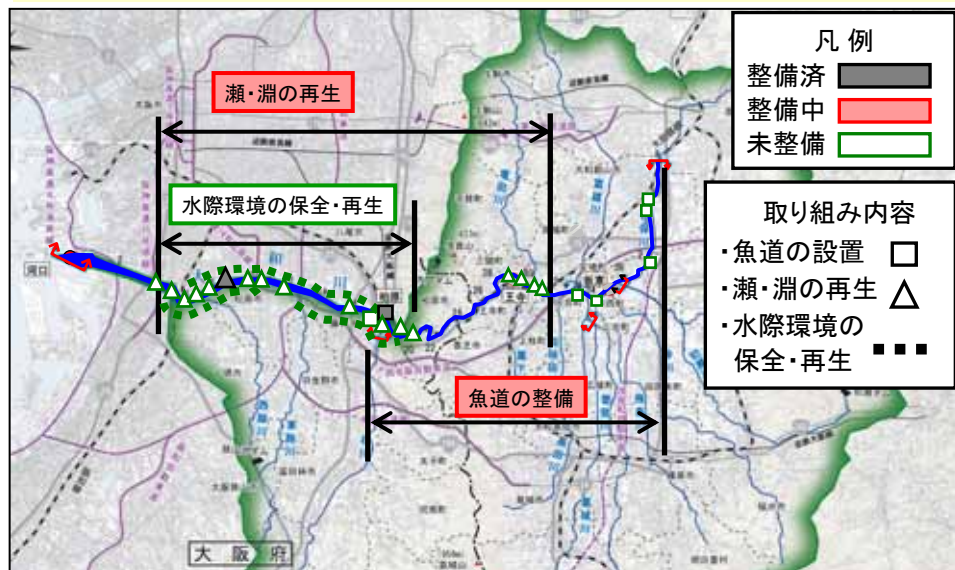
自然再生に係る事業

事業概要 (自然再生) [H18~30年度]

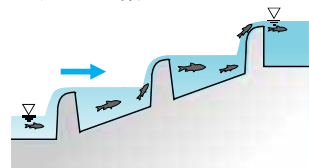
- ◆目的：魚類の移動の連続性、減少した瀬・淵や水際植生により、生物の生息、生育、繁殖環境を保全、再生。
- ◆課題：一部の堰や、樋門の合流部の落差が、魚類の遡上・降下、移動の障害となっている。河川整備等により、瀬・淵や水際植生が減少し、魚類の生息場や稚魚の避難場等の生息環境が減少。

整備内容

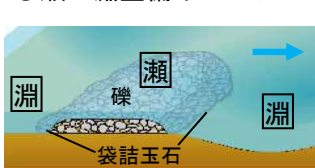
- ・魚道の設置7箇所、瀬・淵の再生17箇所、水際環境の保全・再生10.4km



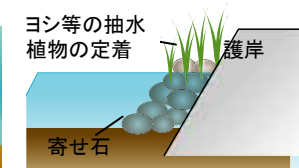
○魚道整備イメージ



○瀬・淵整備イメージ



○水際環境整備イメージ



変更点(前回評価と今回評価)

- ・瀬・淵の再生の追加【3→17箇所】
- ・水際環境の保全・再生の追加【0→10.4km】

事業を巡る社会情勢等の変化

- ・自然再生の取り組みに関するテレビや新聞の報道、大和川のアユをテーマとした研究会、大学や住民と連携した産卵場づくりが開催されるなど自然再生に取り組む流域の団体や個人の意識が高まっている。

事業の投資効果

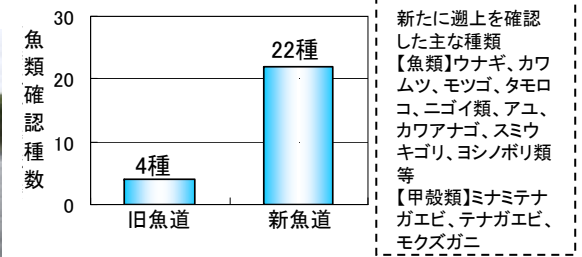
- ・平成22年3月に新設した柏原堰堤の魚道でアユ等の遡上を確認。旧魚道に比べ、新たに18種の魚類等が遡上
- ・平成19年以降、再生された瀬において、アユの産卵を確認
- ・水際植生の保全・再生により、魚類等の生息場が再生

■学官民が連携した産卵場づくりの実施

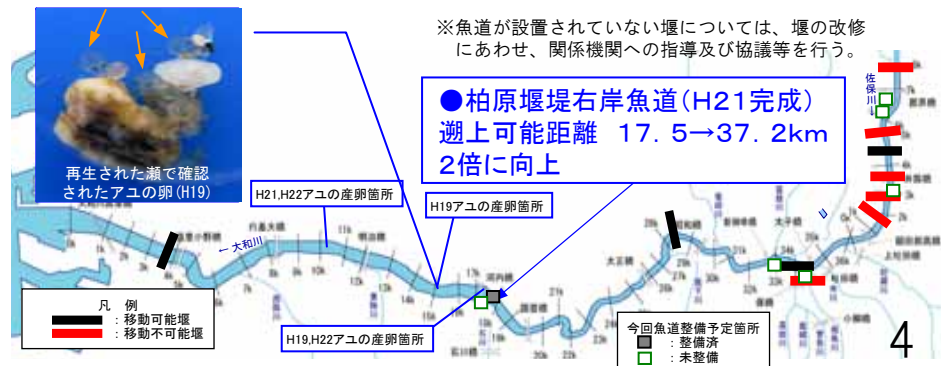


大和川17.0km付近(H23.10.22)

■柏原堰堤新旧魚道の魚類調査結果



■瀬・淵再生箇所におけるアユ産卵状況及び魚類等の遡上可能範囲



3. 事業の整備内容について (3 / 5)

堺市浅香地区水辺の楽校

事業概要 (水辺整備) [H18~20年度]

- ◆目的：堺市や教育委員会、市民等と連携し、管理用通路等整備による防災機能の向上により、環境教育等により安全な水辺利用を可能とする。
- ◆課題：地域は水辺環境や水質等に関心が高いが、より安全な水辺空間が求められている。

整備内容

- ・管理用通路 L=397m、護岸 136m、水制工 2箇所等



事業を巡る社会情勢等の変化

- ・堺市内の小学校の総合学習の一環として水辺の環境教育の場として活用を位置づけ。

■堺市総合学習 (水生生物調査)



事業の投資効果

- ・護岸、管理用通路の整備により、河川管理機能の向上と、より安全な水辺利用を実現。
- ・市民・学識経験者・関係機関等主催による環境学習、総合学習、自然観察等の場に活用。

■水辺利用の事例



大和川水辺の楽校まつり
(大和川5.0k付近, H23.7.23)



大和川 かんさつ・あそぼう会
川の教室
(大和川5.0k付近, H23.6.5)

3. 事業の整備内容について (4 / 5)

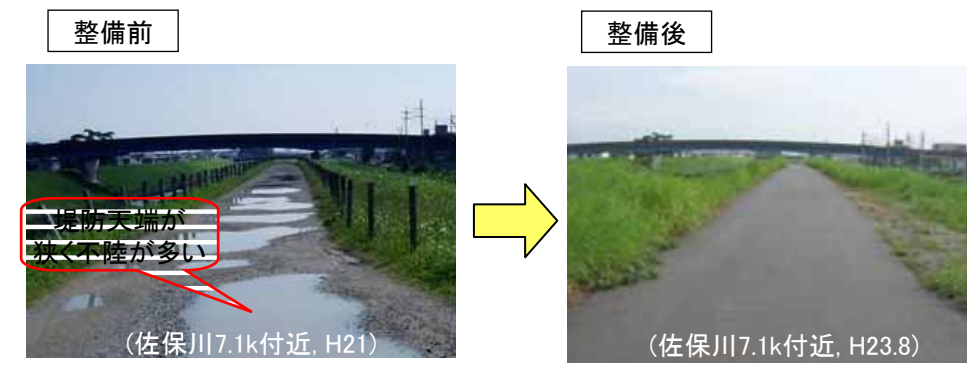
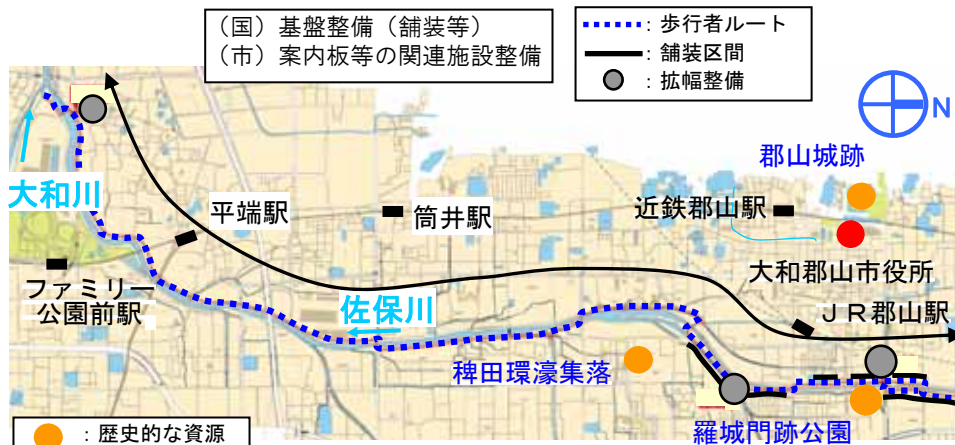
大和郡山市羅城門地区かわまちづくり

事業概要 (水辺整備) [H21~23年度]

- ◆目的：大和郡山市の地域計画と連携し、管理用通路整備等による防災機能向上により、水辺空間等をつなぐネットワークを構築する。
- ◆課題：地域の観光資源等と河川空間を有効利用するネットワーク型整備が求められている。

整備内容

・管理用通路 L=2.4km



堤防天端が狭く不陸が多い

(佐保川7.1k付近, H21)

(佐保川7.1k付近, H23.8)

事業を巡る社会情勢等の変化

- ・奈良県では、記紀・万葉プロジェクト (平成24年度開始)にて、羅城門跡はモデルコースとして例示され、大和郡山市ではマップ配布や案内施設整備等が取組まれている。

事業の投資効果

- ・堤防天端の舗装を行うことにより、パトロールや災害対策車両等の円滑な通行が可能となる。
- ・地域の自転車道や歩道と連結し、ネットワークを構築。

■水辺と一体となったまちづくり



整備箇所

(作成：大和郡山市) 6

3. 事業の整備内容について (5 / 5)

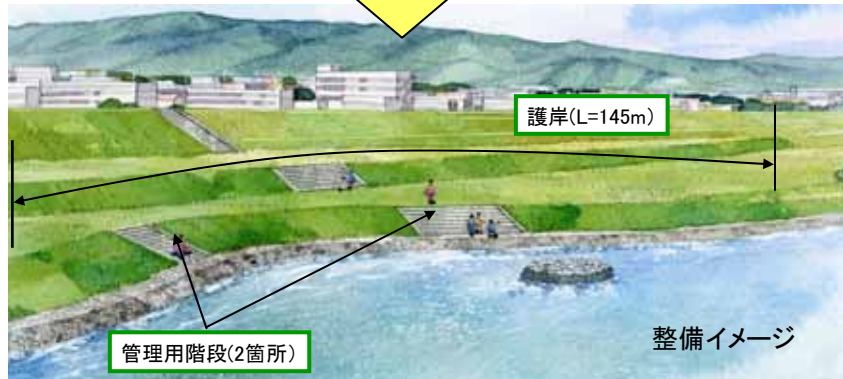
八尾市若林地区かわまちづくり

事業概要 (水辺整備) [H24~25年度]

- ◆目的：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。
- ◆課題：より安全に利用可能な河川空間の整備が求められている。

整備内容

- ・護岸 L=145m、管理用階段 2箇所



変更点 (前回評価と今回評価)

- ・新規追加箇所

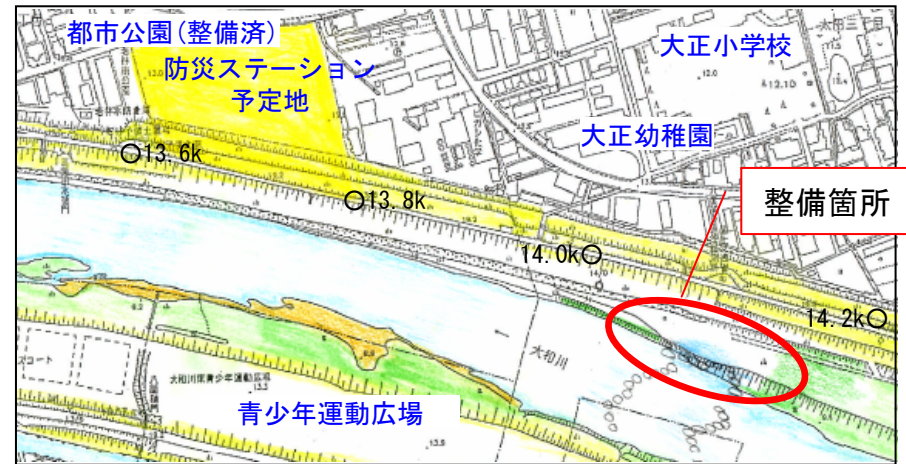
事業を巡る社会情勢等の変化

- ・八尾市都市計画マスタープラン (H23.3策定) では、大和川沿岸を市民が自然の潤いを感じることができる憩いの場として位置付け。

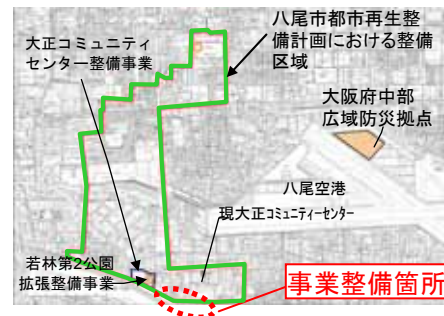
事業の投資効果

- ・洗掘箇所に護岸、要所に階段を整備し、河川管理機能の向上と、より安全な水辺利用を実現。
- ・背後地に整備されるコミュニティセンター、都市公園等と合わせて、大和川を活かした潤いと安らぎのあるまちづくりを期待。

■周辺の学校施設、公園施設等の状況



■八尾市都市再生整備区域位置図



■より安全な水辺利用の実現



4 . 事業の投資効果 費用対効果分析

名 称	事業全体			残事業		
	総便益 (B)	総費用 (C)	算定結果 B/C	総便益 (B)	総費用 (C)	算定結果 B/C
大和川総合水系環境整備事業	933.23億円	342.91億円	2.72 感度分析:事業費 +10% -10% 2.71 2.73 感度分析:工期 +10% -10% 2.72 2.73	162.13億円	9.63億円	16.84 感度分析:事業費 +10% -10% 15.34 18.66 感度分析:工期 +10% -10% 16.83 16.84
(整備内容別) ・水環境の整備に係る事業	625.74億円	323.79億円	1.93 感度分析:事業費 +10% -10% 1.93 1.93 感度分析:工期 +10% -10%	6.05億円	1.15億円	5.28 感度分析:事業費 +10% -10% 4.81 5.87 感度分析:工期 +10% -10%
(整備内容別) ・自然再生に係る事業	264.85億円	12.95億円	20.46 感度分析:事業費 +10% -10% 19.44 21.58 感度分析:工期 +10% -10% 20.52 20.38	140.30億円	6.78億円	20.70 感度分析:事業費 +10% -10% 18.81 22.99 感度分析:工期 +10% -10% 20.76 20.62
(整備内容別) ・水辺の整備に係る事業	42.64億円	6.17億円	6.91 感度分析:事業費 +10% -10% 6.75 7.08 感度分析:工期 +10% -10%	15.78億円	1.70億円	9.26 感度分析:事業費 +10% -10% 8.51 10.14 感度分析:工期 +10% -10%

総便益(B)、総費用(C)は、基準年での現在価値

5. コスト縮減や代替案立案等の可能性の視点

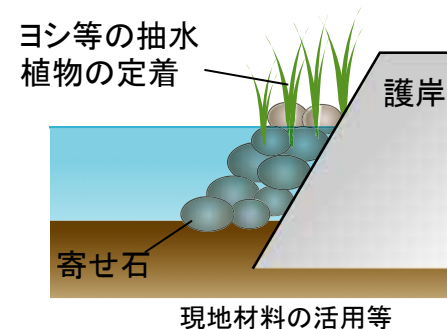
■コスト縮減

- ・ 魚道整備においては定型の魚道形式にとらわれず、現地材料の活用、きめ細かな工夫により、既存施設の改造は最低限として、安価で効果的な魚道形式を採用する。
- ・ 瀬・淵の再生や、水際環境の保全・再生箇所では、使用する材料を他事業からの流用や現地材料を活用する。
- ・ 土工は場内調整し、掘削土の場外搬出費、処分費を抑制する。

○きめ細かな工夫による魚道整備例



○コスト縮減の手法 <水際環境の保全・再生>



■代替案の立案等の可能性

- ・ 水環境の整備に係る事業は、地方公共団体や地元住民と連携したものであるため現計画が最適と判断する。
- ・ 自然再生に係る事業は、行政・住民及び学識者等の意見を踏まえ、失われた河川環境の再生を目指すものであるため現計画が最適と判断する。
- ・ 水辺の整備に係る事業は地方公共団体や地元住民との連携で立案された河川の水辺の整備・利用を行うものであるため現計画が最適と判断する。

6. 関係自治体の意見等

■大阪府知事

(平成23年12月 2日 河整第1780号)

大和川水系河川整備計画並びに大和川の再生を加速させる計画（Cプロジェクト計画）の後継計画を早期策定されたい。

事業の実施にあたっては、これまでの結果を検証し、より効果的な整備手法の検討を行うとともに、さらなるコスト縮減に取り組まれない。

既存施設については、今後も十分な効果を発揮できるように、適切な維持管理に努められたい。

■奈良県知事

(平成23年11月28日 河第262号)

今回、意見照会のあった大和川総合水系環境整備事業については、大和川の水質改善や自然再生等の河川環境の向上に向けて重要な事業であり、事業継続をお願いします。

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。

7. 対応方針(原案)

大和川水系では、水環境の更なる改善や、生物の生息、生育、繁殖環境をはじめとした良好な河川環境の保全・再生や周辺環境を活かした水辺空間整備が求められている。

大和川水系では、「大和川水系河川整備基本方針(平成21年3月)」および大和川流域委員会からの意見を踏まえて、河川整備計画(原案)の作成を行っているところであり、できるだけ早期に河川整備計画を策定する。

このようなことから、河川整備計画が策定されるまでの当面の間、大和川総合水系環境整備事業を継続する。



No. 6 - 2
近畿地方整備局
事業評価監視委員会
平成23年度第5回

大和川総合水系環境整備事業

【再評価】

平成23年12月
近畿地方整備局

【 前回評価時との対比表 】

【 参考資料 】

事業名：大和川総合水系環境整備事業

平成23年度 第5回事業評価監視委員会

事業化年度：昭和57年

再評価理由	前回評価時	今回評価	(主な変更理由)
	平成21年1月	平成23年12月	
	再評価実施後一定期間が経過	再評価実施後3年間の経過	
事業諸元	<p>【水環境の整備】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・水質浄化施設の整備：19箇所 <p>【自然再生】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・魚道：7箇所 ・瀬・淵の再生：3箇所 <p>【水辺の整備】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・堺市浅香地区水辺の楽校：管理用通路L=397m等 ・羅城門地区かわまちづくり：管理用通路L=2.4km等 (H22.12再評価により追加) 	<p>【水環境の整備】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・河川浄化施設の設置・既設浄化施設の機能向上：19箇所 <p>【自然再生】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・魚道：7箇所 ・瀬・淵の再生：17箇所 ・水際環境の保全・再生：10.4km <p>【水辺の整備】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・堺市浅香地区水辺の楽校：管理用通路L=397m等 ・羅城門地区かわまちづくり：管理用通路L=2.4km等 ・八尾市若林地区かわまちづくり：護岸L=145m、階段2箇所 	<p>【自然再生】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・瀬・淵の再生箇所の増(3→17箇所) ・水際環境の保全・再生の追加 <p>【水辺の整備】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・八尾市若林地区かわまちづくりの追加
全体事業費	214億円	210億円	—
進捗率(事業費)	約86%	約95%	・進捗率(事業費)で約9%進捗
費用対効果 B/C (残事業)	4.1 (5.8)	2.7 (16.8)	・費用便益分析マニュアルの改訂 ・評価年、各年度事業費の時点修正 等
備考	<p>・水環境については、「大和川水環境改善計画(仮称)」を平成23年12月水環境協議会総会において策定予定である。</p> <p>・八尾市において、平成23年1月に八尾市都市再生整備計画が策定されるとともに、今年度に「かわまちづくり計画」が策定される予定である。</p> <p>・残る事業については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から順応的段階的な整備を行い、早期の完了を目指す。</p>		

【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、奈良県、堺市、八尾市、大和郡山市		
事業期間	水環境の整備に係る事業	1982年度～2015年度(昭和57年度～平成27年度)	
	自然再生に係る事業	2006年度～2018年度(平成18年度～平成30年度)	
	水辺の整備に係る事業	2006年度～2013年度(平成18年度～平成25年度)	
基準(評価)年	2011年度(平成23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)	事業全体	20,728	1,581	22,309	
	残事業	1,080	50	1,130	
	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	18,885	1,437	20,322
		自然再生に係る事業	1,308	59	1,367
		水辺の整備に係る事業	535	85	620
基準年における現在価格合計(C)	事業全体	33,255	1,036	34,291	
	残事業	942	21	963	
	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	31,405	974	32,379
		自然再生に係る事業	1,270	24	1,295
		水辺の整備に係る事業	579	38	617

【便益】

		便益	
供用年度 (全体)	水環境の整備に係る事業		2016年(平成28年)
	自然再生に係る事業		2016年(平成31年)
	水辺の整備に係る事業		2014年(平成26年)
供用年度の 単年度便益 (実質価格)	事業全体		3,032百万円
	残事業		855百万円
	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	1,618百万円
		自然再生に係る事業	1,225百万円
		水辺の整備に係る事業	189百万円
残存価値 (実質価格)	事業全体		1,541百万円
	残事業		34百万円
	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	1,456百万円
		自然再生に係る事業	49百万円
		水辺の整備に係る事業	35百万円
基準年にお ける現在価 値合計(B)	事業全体		93,323百万円
	残事業		16,213百万円
	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	62,574百万円
		自然再生に係る事業	26,485百万円
		水辺の整備に係る事業	4,264百万円

【費用便益分析結果】

費用便益比 (CBR)	事業全体		2.72
	残事業		16.84
	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	1.93
		自然再生に係る事業	20.46
		水辺の整備に係る事業	6.91

【費用便益算定シート】

・大和川総合水系環境整備事業（事業全体）

基準（評価）年度	2011(H23)
供用年度	2019(H31)
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

年度	フェーズ	割引率	便益：B						費用：C											
			残存価値			計 +			建設費			維持管理費			計 +					
			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			
-29	1982	S57	1.145	3.119							46.0	52.7	164.4				46.0	52.7	164.4	
-28	1983	S58	1.147	2.999	3.4	3.9	11.7				11.7	65.0	74.6	223.7				65.0	74.6	223.7
-27	1984	S59	1.131	2.883	8.3	9.4	27.1				27.1	65.0	73.5	211.9				65.0	73.5	211.9
-26	1985	S60	1.142	2.772	13.0	14.9	41.3				41.3	85.3	97.4	270.0				85.3	97.4	270.0
-25	1986	S61	1.137	2.666	19.4	22.1	58.9				58.9	127.2	144.6	385.5				127.2	144.6	385.5
-24	1987	S62	1.110	2.563	29.6	32.9	84.3				84.3	113.4	125.9	322.7				113.4	125.9	322.7
-23	1988	S63	1.079	2.465	39.4	42.5	104.8				104.8	130.2	140.5	346.3				130.2	140.5	346.3
-22	1989	H01	1.025	2.370	52.2	53.5	126.8				126.8	124.0	127.1	301.2				124.0	127.1	301.2
-21	1990	H02	0.986	2.279	64.9	64.0	145.8				145.8	124.0	122.2	278.5				124.0	122.2	278.5
-20	1991	H03	0.961	2.191	77.5	74.5	163.2				163.2	345.0	331.7	726.8				345.0	331.7	726.8
-19	1992	H04	0.953	2.107	108.9	103.8	218.7				218.7	539.0	513.8	1,082.5				539.0	513.8	1,082.5
-18	1993	H05	0.956	2.026	156.3	149.4	302.7				302.7	855.0	817.3	1,655.7	2.1	2.0	4.1	857.1	819.3	1,659.8
-17	1994	H06	0.955	1.948	232.2	221.8	432.0				432.0	810.0	773.6	1,506.9	2.1	2.0	3.9	812.1	775.6	1,510.8
-16	1995	H07	0.959	1.873	302.9	290.4	543.9				543.9	1,273.0	1,220.4	2,285.8	9.7	9.3	17.4	1,282.7	1,229.7	2,303.2
-15	1996	H08	0.962	1.801	413.8	398.2	717.1				717.1	1,060.0	1,020.0	1,837.0	9.7	9.3	16.7	1,069.7	1,029.3	1,853.7
-14	1997	H09	0.958	1.732	509.5	488.0	845.1				845.1	1,400.0	1,340.8	2,321.8	9.7	9.3	16.1	1,409.7	1,350.1	2,337.9
-13	1998	H10	0.978	1.665	620.3	606.6	1,010.0				1,010.0	3,560.0	3,481.5	5,797.0	9.7	9.5	15.8	3,569.7	3,491.0	5,812.8
-12	1999	H11	0.988	1.601	918.8	908.1	1,453.9				1,453.9	1,588.0	1,569.5	2,512.8	9.7	9.6	15.4	1,597.7	1,579.1	2,528.2
-11	2000	H12	0.990	1.539	1,052.8	1,042.6	1,605.0				1,605.0	1,399.0	1,385.4	2,132.8	37.4	37.0	57.0	1,436.4	1,422.4	2,189.8
-10	2001	H13	1.015	1.480	1,144.0	1,161.1	1,718.7				1,718.7	854.0	866.7	1,282.9	34.0	34.5	51.1	1,888.0	1,901.2	2,334.0
-9	2002	H14	1.029	1.423	1,198.3	1,233.4	1,755.5				1,755.5	678.0	697.8	993.2	37.4	38.5	54.8	1,715.4	1,736.3	2,104.0
-8	2003	H15	1.029	1.369	1,254.1	1,290.8	1,766.5				1,766.5	715.0	735.9	1,007.1	34.0	35.0	47.9	1,749.0	1,770.9	2,155.0
-7	2004	H16	1.025	1.316	1,318.3	1,351.4	1,778.4				1,778.4	590.0	604.8	795.9	33.1	33.9	44.6	1,623.1	1,638.7	1,940.5
-6	2005	H17	1.020	1.265	1,373.8	1,401.3	1,773.1				1,773.1	698.0	712.0	900.9	30.0	30.6	38.7	1,728.0	1,742.6	1,939.6
-5	2006	H18	1.009	1.217	1,447.5	1,460.4	1,776.8				1,776.8	698.0	704.2	856.8	30.0	30.3	36.9	1,728.0	1,734.5	1,939.7
-4	2007	H19	0.993	1.170	1,639.6	1,628.4	1,905.0				1,905.0	577.0	573.1	670.4	27.0	26.8	31.4	1,604.0	1,599.9	1,901.8
-3	2008	H20	0.966	1.125	1,863.1	1,799.6	2,024.3				2,024.3	466.9	451.0	507.3	25.6	24.7	27.8	1,492.5	1,475.7	1,835.1
-2	2009	H21	1.000	1.082	2,030.8	2,030.8	2,196.5				2,196.5	449.0	449.0	485.6	32.8	32.8	35.5	1,481.8	1,481.8	1,835.1
-1	2010	H22	1.000	1.040	2,153.0	2,153.0	2,239.1				2,239.1	219.8	219.8	228.6	25.2	25.2	26.2	1,445.0	1,445.0	1,835.1
0	2011	H23	1.000	1.000	2,176.7	2,176.7	2,176.7				2,176.7	220.6	220.6	220.6	20.6	20.6	20.6	1,445.0	1,445.0	1,835.1
1	2012	H24	1.000	0.962	2,221.8	2,221.8	2,136.3				2,136.3	125.2	125.2	120.4	21.1	21.1	20.3	1,445.0	1,445.0	1,835.1
2	2013	H25	1.000	0.925	2,304.2	2,304.2	2,130.4				2,130.4	316.1	316.1	292.3	21.1	21.1	19.5	1,445.0	1,445.0	1,835.1
3	2014	H26	1.000	0.889	2,487.2	2,487.2	2,211.1				2,211.1	139.4	139.4	123.9	21.6	21.6	19.2	1,445.0	1,445.0	1,835.1
4	2015	H27	1.000	0.855	2,591.1	2,591.1	2,214.9				2,214.9	161.8	161.8	138.3	21.6	21.6	18.5	1,445.0	1,445.0	1,835.1
5	2016	H28	1.000	0.822	2,715.9	2,715.9	2,232.3				2,232.3	107.1	107.1	88.0	21.6	21.6	17.8	1,445.0	1,445.0	1,835.1
6	2017	H29	1.000	0.790	2,816.0	2,816.0	2,225.5				2,225.5	125.1	125.1	98.9	21.6	21.6	17.1	1,445.0	1,445.0	1,835.1
7	2018	H30	1.000	0.760	2,932.8	2,932.8	2,228.7				2,228.7	105.6	105.6	80.2	21.6	21.6	16.4	1,445.0	1,445.0	1,835.1
8	2019	H31	1.000	0.731	3,031.5	3,031.5	2,215.1				2,215.1				21.6	21.6	15.8	1,445.0	1,445.0	1,835.1
9	2020	H32	1.000	0.703	3,031.5	3,031.5	2,129.9				2,129.9				21.6	21.6	15.2	1,445.0	1,445.0	1,835.1
10	2021	H33	1.000	0.676	3,031.5	3,031.5	2,048.0				2,048.0				21.6	21.6	14.6	1,445.0	1,445.0	1,835.1
11	2022	H34	1.000	0.650	3,031.5	3,031.5	1,969.2				1,969.2				21.6	21.6	14.0	1,445.0	1,445.0	1,835.1
12	2023	H35	1.000	0.625	3,031.5	3,031.5	1,893.5				1,893.5				21.6	21.6	13.5	1,445.0	1,445.0	1,835.1
13	2024	H36	1.000	0.601	3,031.5	3,031.5	1,820.6				1,820.6				21.6	21.6	13.0	1,445.0	1,445.0	1,835.1
14	2025	H37	1.000	0.577	3,031.5	3,031.5	1,750.6				1,750.6				21.6	21.6	12.5	1,445.0	1,445.0	1,835.1
15	2026	H38	1.000	0.555	3,031.5	3,031.5	1,683.3				1,683.3				21.6	21.6	12.0	1,445.0	1,445.0	1,835.1
16	2027	H39	1.000	0.534	3,031.5	3,031.5	1,618.5				1,618.5				21.6	21.6	11.5	1,445.0	1,445.0	1,835.1
17	2028	H40	1.000	0.513	3,031.5	3,031.5	1,556.3				1,556.3				21.6	21.6	11.1	1,445.0	1,445.0	1,835.1
18	2029	H41	1.000	0.494	3,031.5	3,031.5	1,496.4				1,496.4				21.6	21.6	10.7	1,445.0	1,445.0	1,835.1
19	2030	H42	1.000	0.475	3,031.5	3,031.5	1,438.9				1,438.9				21.6	21.6	10.3	1,445.0	1,445.0	1,835.1
20	2031	H43	1.000	0.456	3,031.5	3,031.5	1,383.5				1,383.5				21.6	21.6	9.9	1,445.0	1,445.0	1,835.1
21	2032	H44	1.000	0.439	3,031.5	3,031.5	1,330.3				1,330.3				21.6	21.6	9.5	1,445.0	1,445.0	1,835.1
22	2033	H45	1.000	0.422	3,031.5	3,031.5	1,279.2				1,279.2				21.6	21.6	9.1	1,445.0	1,445.0	1,835.1
23	2034	H46	1.000	0.406	3,031.5	3,031.5	1,230.0				1,230.0				21.6	21.6	8.8	1,445.0	1,445.0	1,835.1
24	2035	H47	1.000	0.390	3,031.5	3,031.5	1,182.7				1,182.7				21.6	21.6	8.4	1,445.0	1,445.0	1,835.1
25	2036	H48	1.000	0.375	3,031.5	3,031.5	1,137.2				1,137.2				21.6	21.6	8.1	1,445.0	1,445.0	1,835.1
26	2037	H49	1.000	0.361	3,031.5	3,031.5	1,093.4				1,093.4				21.6	21.6	7.8	1,445.0	1,445.0	1,835.1
27	2038	H50	1.000	0.347	3,031.5	3,031.5	1,051.4				1,051.4				21.6	21.6	7.5	1,445.0	1,445.0	1,835.1
28	2039	H51	1.000	0.333	3,031.5	3,031.5	1,010.9				1,010.9				21.6	21.6	7.2	1,445.0	1,445.0	1,835.1
29	2040	H52	1.000	0.321	3,031.5	3,031.5	972.1				972.1				21.6	21.6	6.9	1,445.0	1,445.0	1,835.1
30	2041	H53	1.000	0.308	3,031.5	3,031.5	934.7				934.7				21.6	21.6	6.7	1,445.0	1,445.0	1,835.1
31	2042	H54	1.000	0.296	3,031.5	3,031.5	898.7				898.7				21.6	21.6	6.4	1,445.0	1,445.0	1,835.1
32	2043	H55	1.000	0.285	3,031.5	3,031.5	864.2				864.2				21.6	21.6	6.2	1,445.0	1,445.0	1,835.1
33	2044	H56	1.000	0.274	3,031.5	3,031.5	830.9				830.9				21.6	21.6	5.9	1,445.0	1,445.0	1,835.1
34	2045	H57	1.000	0.264	3,031.5	3,031.5	79													

【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	2011(H23)
供用年度	2019(H31)
社会的割引率	4%

[単位：百万円]

年度	t	西暦	和暦	デフルク 換算係数	割引率	便益：B						費用：C							
						便益		残存価値		計 +		建設費		維持管理費		計 +			
						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 (中止)	費用の差 現在価値	費用 (中止)	費用の差 現在価値	費用 (中止)	費用の差 現在価値	費用 (中止)	費用の差 現在価値		
-29	1982	S57	1.145	3.119								46.0	46.0						
-28	1983	S58	1.147	2.999	3.9	3.9						65.0	65.0						
-27	1984	S59	1.131	2.883	9.4	9.4						65.0	65.0						
-26	1985	S60	1.142	2.772	14.9	14.9						85.3	85.3						
-25	1986	S61	1.137	2.666	22.1	22.1						127.2	127.2						
-24	1987	S62	1.110	2.563	32.9	32.9						113.4	113.4						
-23	1988	S63	1.079	2.465	42.5	42.5						130.2	130.2						
-22	1989	H01	1.025	2.370	53.5	53.5						124.0	124.0						
-21	1990	H02	0.986	2.279	64.0	64.0						124.0	124.0						
-20	1991	H03	0.961	2.191	74.5	74.5						345.0	345.0						
-19	1992	H04	0.953	2.107	103.8	103.8						539.0	539.0						
-18	1993	H05	0.956	2.026	149.4	149.4						855.0	855.0	2.1	2.1				
-17	1994	H06	0.955	1.948	221.8	221.8						810.0	810.0	2.1	2.1				
-16	1995	H07	0.959	1.873	290.4	290.4						1,273.0	1,273.0	9.7	9.7				
-15	1996	H08	0.962	1.801	398.2	398.2						1,060.0	1,060.0	9.7	9.7				
-14	1997	H09	0.958	1.732	488.0	488.0						1,400.0	1,400.0	9.7	9.7				
-13	1998	H10	0.978	1.665	606.6	606.6						3,560.0	3,560.0	9.7	9.7				
-12	1999	H11	0.989	1.601	908.1	908.1						1,588.0	1,588.0	9.7	9.7				
-11	2000	H12	0.980	1.539	1,042.6	1,042.6						1,399.0	1,399.0	37.4	37.4				
-10	2001	H13	1.015	1.480	1,161.1	1,161.1						854.0	854.0	34.0	34.0				
-9	2002	H14	1.029	1.423	1,233.4	1,233.4						678.0	678.0	37.4	37.4				
-8	2003	H15	1.029	1.369	1,290.8	1,290.8						715.0	715.0	34.0	34.0				
-7	2004	H16	1.025	1.316	1,351.4	1,351.4						590.0	590.0	33.1	33.1				
-6	2005	H17	1.020	1.265	1,401.3	1,401.3						698.0	698.0	30.0	30.0				
-5	2006	H18	1.009	1.217	1,460.4	1,460.4						698.0	698.0	30.0	30.0				
-4	2007	H19	0.993	1.170	1,628.4	1,628.4						577.0	577.0	27.0	27.0				
-3	2008	H20	0.966	1.125	1,799.6	1,799.6						466.9	466.9	25.6	25.6				
-2	2009	H21	1.000	1.082	2,030.8	2,030.8						449.0	449.0	32.8	32.8				
-1	2010	H22	1.000	1.040	2,153.0	2,153.0						219.8	219.8	25.2	25.2				
	2011	H23	1.000	1.000	2,176.7	2,176.7						220.6	220.6	20.6	20.6				
1	2012	H24	1.000	0.962	2,221.8	2,176.7	45.1	43.4			43.4	125.2	120.4	21.1	20.6	0.5	0.5	125.7	120.9
2	2013	H25	1.000	0.925	2,304.2	2,176.7	127.5	117.9			117.9	316.1	292.3	21.1	20.6	0.5	0.5	316.6	292.8
3	2014	H26	1.000	0.889	2,487.2	2,176.7	310.5	276.0			276.0	139.4	123.9	21.6	20.6	1.0	0.9	140.4	124.8
4	2015	H27	1.000	0.855	2,591.1	2,176.7	414.4	354.2			354.2	161.8	138.3	21.6	20.6	1.0	0.9	162.8	139.2
5	2016	H28	1.000	0.822	2,715.9	2,176.7	539.2	443.2			443.2	107.1	88.0	21.6	20.6	1.0	0.8	108.1	88.8
6	2017	H29	1.000	0.790	2,816.0	2,176.7	639.3	505.2			505.2	125.1	98.9	21.6	20.6	1.0	0.8	126.1	99.7
7	2018	H30	1.000	0.760	2,932.8	2,176.7	756.1	574.6			574.6	105.6	80.2	21.6	20.6	1.0	0.8	106.6	81.0
8	2019	H31	1.000	0.731	3,031.5	2,176.7	854.8	624.6			624.6			21.6	20.6	1.0	0.7	1.0	0.7
9	2020	H32	1.000	0.703	3,031.5	2,176.7	854.8	600.6			600.6			21.6	20.6	1.0	0.7	1.0	0.7
10	2021	H33	1.000	0.676	3,031.5	2,176.7	854.8	577.5			577.5			21.6	20.6	1.0	0.7	1.0	0.7
11	2022	H34	1.000	0.650	3,031.5	2,176.7	854.8	555.3			555.3			21.6	20.6	1.0	0.6	1.0	0.6
12	2023	H35	1.000	0.625	3,031.5	2,176.7	854.8	533.9			533.9			21.6	20.6	1.0	0.6	1.0	0.6
13	2024	H36	1.000	0.601	3,031.5	2,176.7	854.8	513.4			513.4			21.6	20.6	1.0	0.6	1.0	0.6
14	2025	H37	1.000	0.577	3,031.5	2,176.7	854.8	493.6			493.6			21.6	20.6	1.0	0.6	1.0	0.6
15	2026	H38	1.000	0.555	3,031.5	2,176.7	854.8	474.6			474.6			21.6	20.6	1.0	0.6	1.0	0.6
16	2027	H39	1.000	0.534	3,031.5	2,176.7	854.8	456.4			456.4			21.6	20.6	1.0	0.5	1.0	0.5
17	2028	H40	1.000	0.513	3,031.5	2,176.7	854.8	438.8			438.8			21.6	20.6	1.0	0.5	1.0	0.5
18	2029	H41	1.000	0.494	3,031.5	2,176.7	854.8	422.0			422.0			21.6	20.6	1.0	0.5	1.0	0.5
19	2030	H42	1.000	0.475	3,031.5	2,176.7	854.8	405.7			405.7			21.6	20.6	1.0	0.5	1.0	0.5
20	2031	H43	1.000	0.456	3,031.5	2,176.7	854.8	390.1			390.1			21.6	20.6	1.0	0.5	1.0	0.5
21	2032	H44	1.000	0.439	3,031.5	2,176.7	854.8	375.1			375.1			21.6	20.6	1.0	0.4	1.0	0.4
22	2033	H45	1.000	0.422	3,031.5	2,176.7	854.8	360.7			360.7			21.6	20.6	1.0	0.4	1.0	0.4
23	2034	H46	1.000	0.406	3,031.5	2,176.7	854.8	346.8			346.8			21.6	20.6	1.0	0.4	1.0	0.4
24	2035	H47	1.000	0.390	3,031.5	2,176.7	854.8	333.5			333.5			21.6	20.6	1.0	0.4	1.0	0.4
25	2036	H48	1.000	0.375	3,031.5	2,176.7	854.8	320.6			320.6			21.6	20.6	1.0	0.4	1.0	0.4
26	2037	H49	1.000	0.361	3,031.5	2,176.7	854.8	308.3			308.3			21.6	20.6	1.0	0.4	1.0	0.4
27	2038	H50	1.000	0.347	3,031.5	2,176.7	854.8	296.5			296.5			21.6	20.6	1.0	0.3	1.0	0.3
28	2039	H51	1.000	0.333	3,031.5	2,176.7	854.8	285.1			285.1			21.6	20.6	1.0	0.3	1.0	0.3
29	2040	H52	1.000	0.321	3,031.5	2,176.7	854.8	274.1			274.1			21.6	20.6	1.0	0.3	1.0	0.3
30	2041	H53	1.000	0.308	3,031.5	2,176.7	854.8	263.6			263.6			21.6	20.6	1.0	0.3	1.0	0.3
31	2042	H54	1.000	0.296	3,031.5	2,176.7	854.8	253.4			253.4			21.6	20.6	1.0	0.3	1.0	0.3
32	2043	H55	1.000	0.285	3,031.5	2,176.7	854.8	243.7			243.7			21.6	20.6	1.0	0.3	1.0	0.3
33	2044	H56	1.000	0.274	3,031.5	2,176.7	854.8	234.3			234.3			21.6	20.6	1.0	0.3	1.0	0.3
34	2045	H57	1.000	0.264	3,031.5	2,176.7	854.8	225.3			225.3			21.6	20.6	1.0	0.3	1.0	0.3
35	2046	H58	1.000	0.253	3,031.5	2,176.7	854.8	216.6			216.6			21.6	20.6	1.0	0.3	1.0	0.3
36	2047	H59	1.000	0.244	3,031.5	2,176.7	854.8	208.3			208.3			21.6	20.6	1.0	0.2	1.0	0.2
37	2048	H60	1.000	0.234	3,031.5	2,176.7	854.8	200.3			200.3			21.6	20.6	1.0	0.2	1.0	0.2
38	2049	H61	1.000	0.225	3,031.5	2,176.7	854.8	192.6			192.6			21.6	20.6	1.0	0.2	1.0	0.2
39	2050	H62	1.000	0.217	3,031.5	2,176.7	854.8	185.2			185.2			21.6	20.6	1.0	0.2	1.0	0.2
40	2051	H63	1.000	0.208	3,031.5	2,176.7	854.8	178.0			178.0			21.6	20.6	1.0	0.2	1.0	0.2
41	2052	H64	1.000	0.200	3,031.5	2,176.7	854.8	171.2			171.2			21.6	20.6	1.0	0.2	1.0	0.2
42	2053	H65	1.000	0.193	3,031.5	2,176.7	854.8	164.6			164.6			21.6	20.6	1.0	0.2	1.0	0.2
43	2054	H66	1.000	0.185	3,031.5	2,176.7	854.8	158.3			158.3			21.6	20.6	1.0	0.2	1.0	0.2
44	2055	H67	1.000	0.178	3,031.5	2,176.7	854.8	152.2			152.2			21.6	20.6	1.0	0.2	1.0	0.2
45	2056	H68	1.000	0.171	3,031.5	2,													

【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	2011(H23)
供用年度	2016(H28)
社会的割引率	4%

[単位：百万円]

年度	デフルタ 換算係数	割引率	便益：B					費用：C											
			便益			残存価値		建設費			維持管理費		計 +						
			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			
-29	1982	S57	1.145	3.119						46.0	52.7	164.4				46.0	52.7	164.4	
-28	1983	S58	1.147	2.999	3.4	3.9	11.7			11.7	65.0	74.6	223.7				65.0	74.6	223.7
-27	1984	S59	1.131	2.883	8.3	9.4	27.1			27.1	65.0	73.5	211.9				65.0	73.5	211.9
-26	1985	S60	1.142	2.772	13.0	14.9	41.3			41.3	85.3	97.4	270.0				85.3	97.4	270.0
-25	1986	S61	1.137	2.666	19.4	22.1	58.9			58.9	127.2	144.6	385.5				127.2	144.6	385.5
-24	1987	S62	1.110	2.563	29.6	32.9	84.3			84.3	113.4	125.9	322.7				113.4	125.9	322.7
-23	1988	S63	1.079	2.465	39.4	42.5	104.8			104.8	130.2	140.5	346.3				130.2	140.5	346.3
-22	1989	H01	1.025	2.370	52.2	53.5	126.8			126.8	124.0	127.1	301.2				124.0	127.1	301.2
-21	1990	H02	0.986	2.279	64.9	64.0	145.8			145.8	124.0	122.2	278.5				124.0	122.2	278.5
-20	1991	H03	0.961	2.191	77.5	74.5	163.2			163.2	345.0	331.7	726.8				345.0	331.7	726.8
-19	1992	H04	0.953	2.107	108.9	103.8	218.7			218.7	539.0	513.8	1,082.5				539.0	513.8	1,082.5
-18	1993	H05	0.956	2.026	156.3	149.4	302.7			302.7	855.0	817.3	1,655.7	2.1	2.0	4.1	857.1	819.3	1,659.8
-17	1994	H06	0.955	1.948	232.2	221.8	432.0			432.0	810.0	773.6	1,506.9	2.1	2.0	3.9	812.1	775.6	1,510.8
-16	1995	H07	0.959	1.873	302.9	290.4	543.9			543.9	1,273.0	1,220.4	2,285.8	9.7	9.3	17.4	1,282.7	1,229.7	2,303.2
-15	1996	H08	0.962	1.801	413.8	398.2	717.1			717.1	1,060.0	1,020.0	1,837.0	9.7	9.3	16.7	1,069.7	1,029.3	1,853.7
-14	1997	H09	0.958	1.732	509.5	488.0	845.1			845.1	1,400.0	1,340.8	2,321.8	9.7	9.3	16.1	1,409.7	1,350.1	2,337.9
-13	1998	H10	0.978	1.665	620.3	606.6	1,010.0			1,010.0	3,560.0	3,481.5	5,797.0	9.7	9.5	15.8	3,569.7	3,491.0	5,812.8
-12	1999	H11	0.988	1.601	918.8	908.1	1,453.9			1,453.9	1,588.0	1,569.5	2,512.8	9.7	9.6	15.4	1,597.7	1,579.1	2,528.2
-11	2000	H12	0.990	1.539	1,052.8	1,042.6	1,605.0			1,605.0	1,399.0	1,385.4	2,132.8	37.4	37.0	57.0	1,436.4	1,422.4	2,189.8
-10	2001	H13	1.015	1.480	1,144.0	1,161.1	1,718.7			1,718.7	854.0	866.7	1,282.9	34.0	34.5	51.1	888.0	901.2	1,334.0
-9	2002	H14	1.029	1.423	1,198.3	1,233.4	1,755.5			1,755.5	678.0	697.8	993.2	37.4	38.5	54.8	715.4	736.3	1,048.0
-8	2003	H15	1.029	1.369	1,254.1	1,290.8	1,766.5			1,766.5	715.0	735.9	1,007.1	34.0	35.0	47.9	749.0	770.9	1,065.0
-7	2004	H16	1.025	1.316	1,318.3	1,351.4	1,778.4			1,778.4	590.0	604.8	795.9	33.1	33.9	44.6	623.1	638.7	840.5
-6	2005	H17	1.020	1.265	1,373.8	1,401.3	1,773.1			1,773.1	698.0	712.0	900.9	30.0	30.6	38.7	728.0	742.6	939.6
-5	2006	H18	1.009	1.217	1,447.5	1,460.4	1,776.8			1,776.8	483.0	487.3	592.9	30.0	30.3	36.9	513.0	517.6	629.8
-4	2007	H19	0.993	1.170	1,511.7	1,501.4	1,756.4			1,756.4	269.0	267.2	312.6	27.0	26.8	31.4	296.0	294.0	344.0
-3	2008	H20	0.966	1.125	1,577.9	1,524.1	1,714.4			1,714.4	293.4	283.4	318.8	25.6	24.7	27.8	319.0	308.1	346.6
-2	2009	H21	1.000	1.082	1,549.0	1,549.0	1,675.4			1,675.4	299.8	299.8	324.3	32.1	32.1	34.7	331.9	331.9	359.0
-1	2010	H22	1.000	1.040	1,574.4	1,574.4	1,637.4			1,637.4	179.2	179.2	186.4	23.5	23.5	24.4	202.7	202.7	210.8
1	2011	H23	1.000	1.000	1,589.6	1,589.6	1,589.6			1,589.6	212.3	212.3	212.3	18.9	18.9	18.9	231.2	231.2	231.2
1	2012	H24	1.000	0.962	1,607.5	1,607.5	1,545.7			1,545.7	33.0	33.0	31.7	18.9	18.9	18.2	51.9	51.9	49.9
2	2013	H25	1.000	0.925	1,610.3	1,610.3	1,488.8			1,488.8	31.0	31.0	28.7	18.9	18.9	17.5	49.9	49.9	46.2
3	2014	H26	1.000	0.889	1,612.9	1,612.9	1,433.9			1,433.9	31.0	31.0	27.6	18.9	18.9	16.8	49.9	49.9	44.4
4	2015	H27	1.000	0.855	1,615.6	1,615.6	1,381.0			1,381.0	31.0	31.0	26.5	18.9	18.9	16.2	49.9	49.9	42.7
5	2016	H28	1.000	0.822	1,618.2	1,618.2	1,330.0			1,330.0				18.9	18.9	15.5	18.9	18.9	15.5
6	2017	H29	1.000	0.790	1,618.2	1,618.2	1,278.9			1,278.9				18.9	18.9	14.9	18.9	18.9	14.9
7	2018	H30	1.000	0.760	1,618.2	1,618.2	1,229.7			1,229.7				18.9	18.9	14.4	18.9	18.9	14.4
8	2019	H31	1.000	0.731	1,618.2	1,618.2	1,182.4			1,182.4				18.9	18.9	13.8	18.9	18.9	13.8
9	2020	H32	1.000	0.703	1,618.2	1,618.2	1,136.9			1,136.9				18.9	18.9	13.3	18.9	18.9	13.3
10	2021	H33	1.000	0.676	1,618.2	1,618.2	1,093.2			1,093.2				18.9	18.9	12.8	18.9	18.9	12.8
11	2022	H34	1.000	0.650	1,618.2	1,618.2	1,051.2			1,051.2				18.9	18.9	12.3	18.9	18.9	12.3
12	2023	H35	1.000	0.625	1,618.2	1,618.2	1,010.7			1,010.7				18.9	18.9	11.8	18.9	18.9	11.8
13	2024	H36	1.000	0.601	1,618.2	1,618.2	971.8			971.8				18.9	18.9	11.4	18.9	18.9	11.4
14	2025	H37	1.000	0.577	1,618.2	1,618.2	934.5			934.5				18.9	18.9	10.9	18.9	18.9	10.9
15	2026	H38	1.000	0.555	1,618.2	1,618.2	898.5			898.5				18.9	18.9	10.5	18.9	18.9	10.5
16	2027	H39	1.000	0.534	1,618.2	1,618.2	864.0			864.0				18.9	18.9	10.1	18.9	18.9	10.1
17	2028	H40	1.000	0.513	1,618.2	1,618.2	830.7			830.7				18.9	18.9	9.7	18.9	18.9	9.7
18	2029	H41	1.000	0.494	1,618.2	1,618.2	798.8			798.8				18.9	18.9	9.3	18.9	18.9	9.3
19	2030	H42	1.000	0.475	1,618.2	1,618.2	768.1			768.1				18.9	18.9	9.0	18.9	18.9	9.0
20	2031	H43	1.000	0.456	1,618.2	1,618.2	738.5			738.5				18.9	18.9	8.6	18.9	18.9	8.6
21	2032	H44	1.000	0.439	1,618.2	1,618.2	710.1			710.1				18.9	18.9	8.3	18.9	18.9	8.3
22	2033	H45	1.000	0.422	1,618.2	1,618.2	682.8			682.8				18.9	18.9	8.0	18.9	18.9	8.0
23	2034	H46	1.000	0.406	1,618.2	1,618.2	656.5			656.5				18.9	18.9	7.7	18.9	18.9	7.7
24	2035	H47	1.000	0.390	1,618.2	1,618.2	631.3			631.3				18.9	18.9	7.4	18.9	18.9	7.4
25	2036	H48	1.000	0.375	1,618.2	1,618.2	607.0			607.0				18.9	18.9	7.1	18.9	18.9	7.1
26	2037	H49	1.000	0.361	1,618.2	1,618.2	583.7			583.7				18.9	18.9	6.8	18.9	18.9	6.8
27	2038	H50	1.000	0.347	1,618.2	1,618.2	561.2			561.2				18.9	18.9	6.6	18.9	18.9	6.6
28	2039	H51	1.000	0.333	1,618.2	1,618.2	539.6			539.6				18.9	18.9	6.3	18.9	18.9	6.3
29	2040	H52	1.000	0.321	1,618.2	1,618.2	518.9			518.9				18.9	18.9	6.1	18.9	18.9	6.1
30	2041	H53	1.000	0.308	1,618.2	1,618.2	498.9			498.9				18.9	18.9	5.8	18.9	18.9	5.8
31	2042	H54	1.000	0.296	1,618.2	1,618.2	479.7			479.7				18.9	18.9	5.6	18.9	18.9	5.6
32	2043	H55	1.000	0.285	1,618.2	1,618.2	461.3			461.3				18.9	18.9	5.4	18.9	18.9	5.4
33	2044	H56	1.000	0.274	1,618.2	1,618.2	443.5			443.5				18.9	18.9	5.2	18.9	18.9	5.2
34	2045	H57	1.000	0.264	1,618.2	1,618.2	426.5			426.5				18.9	18.9	5.0	18.9	18.9	5.0
35	2046	H58	1.000	0.253	1,618.2	1,618.2	410.1			410.1				18.9	18.9	4.8	18.9	18.9	4.8
36	2047	H59	1.000	0.244	1,618.2	1,618.2	394.3			394.3				18.9	18.9	4.6	18.9	18.9	4.6
37	2048	H60	1.000	0.234	1,618.2	1,618.2	379.1			379.1				18.9	18.9	4.4	18.9	18.9	4.4
38	2049	H61	1.000	0.225	1,618.2	1,618.2	364.6			364.6				18.9	18.9	4.3	18.9	18.9	4.3
39																			

【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（水環境の整備に係る事業））

基準（評価）年度	2011(H23)
供用年度	2016(H28)
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				残存価値				建設費				維持管理費			
					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
1982	S57	1.145	3.119											46.0	46.0					
1983	S58	1.147	2.999	3.9	3.9									65.0	65.0					
1984	S59	1.131	2.883	9.4	9.4									65.0	65.0					
1985	S60	1.142	2.772	14.9	14.9									85.3	85.3					
1986	S61	1.137	2.666	22.1	22.1									127.2	127.2					
1987	S62	1.110	2.563	32.9	32.9									113.4	113.4					
1988	S63	1.079	2.465	42.5	42.5									130.2	130.2					
1989	H01	1.025	2.370	53.5	53.5									124.0	124.0					
1990	H02	0.986	2.279	64.0	64.0									124.0	124.0					
1991	H03	0.961	2.191	74.5	74.5									345.0	345.0					
1992	H04	0.953	2.107	103.8	103.8									539.0	539.0					
1993	H05	0.956	2.026	149.4	149.4									855.0	855.0	2.1	2.1			
1994	H06	0.955	1.948	221.8	221.8									810.0	810.0	2.1	2.1			
1995	H07	0.959	1.873	290.4	290.4									1,273.0	1,273.0	9.7	9.7			
1996	H08	0.962	1.801	398.2	398.2									1,060.0	1,060.0	9.7	9.7			
1997	H09	0.958	1.732	488.0	488.0									1,400.0	1,400.0	9.7	9.7			
1998	H10	0.978	1.665	606.6	606.6									3,560.0	3,560.0	9.7	9.7			
1999	H11	0.988	1.601	908.1	908.1									1,588.0	1,588.0	9.7	9.7			
2000	H12	0.990	1.539	1,042.6	1,042.6									1,399.0	1,399.0	37.4	37.4			
2001	H13	1.015	1.480	1,161.1	1,161.1									854.0	854.0	34.0	34.0			
2002	H14	1.029	1.423	1,233.4	1,233.4									678.0	678.0	37.4	37.4			
2003	H15	1.029	1.369	1,290.8	1,290.8									715.0	715.0	34.0	34.0			
2004	H16	1.025	1.316	1,351.4	1,351.4									590.0	590.0	33.1	33.1			
2005	H17	1.020	1.265	1,401.3	1,401.3									698.0	698.0	30.0	30.0			
2006	H18	1.009	1.217	1,460.4	1,460.4									483.0	483.0	30.0	30.0			
2007	H19	0.993	1.170	1,501.4	1,501.4									269.0	269.0	27.0	27.0			
2008	H20	0.966	1.125	1,524.1	1,524.1									293.4	293.4	25.6	25.6			
2009	H21	1.000	1.082	1,549.0	1,549.0									299.8	299.8	32.1	32.1			
2010	H22	1.000	1.040	1,574.4	1,574.4									179.2	179.2	23.5	23.5			
2011	H23	1.000	1.000	1,589.6	1,589.6									212.3	212.3	18.9	18.9			
2012	H24	1.000	0.962	1,607.5	1,589.6	17.9	17.2							33.0	31.0	33.0	31.7	18.9	18.9	
2013	H25	1.000	0.925	1,610.3	1,589.6	20.7	19.1							31.0	31.0	31.0	28.7	18.9	18.9	
2014	H26	1.000	0.889	1,612.9	1,589.6	23.3	20.7							31.0	31.0	31.0	27.6	18.9	18.9	
2015	H27	1.000	0.855	1,615.6	1,589.6	26.0	22.2							31.0	31.0	31.0	26.5	18.9	18.9	
2016	H28	1.000	0.822	1,618.2	1,589.6	28.6	23.5											18.9	18.9	
2017	H29	1.000	0.790	1,618.2	1,589.6	28.6	22.6											18.9	18.9	
2018	H30	1.000	0.760	1,618.2	1,589.6	28.6	21.7											18.9	18.9	
2019	H31	1.000	0.731	1,618.2	1,589.6	28.6	20.9											18.9	18.9	
2020	H32	1.000	0.703	1,618.2	1,589.6	28.6	20.1											18.9	18.9	
2021	H33	1.000	0.676	1,618.2	1,589.6	28.6	19.3											18.9	18.9	
2022	H34	1.000	0.650	1,618.2	1,589.6	28.6	18.6											18.9	18.9	
2023	H35	1.000	0.625	1,618.2	1,589.6	28.6	17.9											18.9	18.9	
2024	H36	1.000	0.601	1,618.2	1,589.6	28.6	17.2											18.9	18.9	
2025	H37	1.000	0.577	1,618.2	1,589.6	28.6	16.5											18.9	18.9	
2026	H38	1.000	0.555	1,618.2	1,589.6	28.6	15.9											18.9	18.9	
2027	H39	1.000	0.534	1,618.2	1,589.6	28.6	15.3											18.9	18.9	
2028	H40	1.000	0.513	1,618.2	1,589.6	28.6	14.7											18.9	18.9	
2029	H41	1.000	0.494	1,618.2	1,589.6	28.6	14.1											18.9	18.9	
2030	H42	1.000	0.476	1,618.2	1,589.6	28.6	13.6											18.9	18.9	
2031	H43	1.000	0.458	1,618.2	1,589.6	28.6	13.1											18.9	18.9	
2032	H44	1.000	0.439	1,618.2	1,589.6	28.6	12.6											18.9	18.9	
2033	H45	1.000	0.422	1,618.2	1,589.6	28.6	12.1											18.9	18.9	
2034	H46	1.000	0.406	1,618.2	1,589.6	28.6	11.6											18.9	18.9	
2035	H47	1.000	0.390	1,618.2	1,589.6	28.6	11.2											18.9	18.9	
2036	H48	1.000	0.375	1,618.2	1,589.6	28.6	10.7											18.9	18.9	
2037	H49	1.000	0.361	1,618.2	1,589.6	28.6	10.3											18.9	18.9	
2038	H50	1.000	0.347	1,618.2	1,589.6	28.6	9.9											18.9	18.9	
2039	H51	1.000	0.333	1,618.2	1,589.6	28.6	9.5											18.9	18.9	
2040	H52	1.000	0.321	1,618.2	1,589.6	28.6	9.2											18.9	18.9	
2041	H53	1.000	0.308	1,618.2	1,589.6	28.6	8.8											18.9	18.9	
2042	H54	1.000	0.296	1,618.2	1,589.6	28.6	8.5											18.9	18.9	
2043	H55	1.000	0.285	1,618.2	1,589.6	28.6	8.2											18.9	18.9	
2044	H56	1.000	0.274	1,618.2	1,589.6	28.6	7.8											18.9	18.9	
2045	H57	1.000	0.264	1,618.2	1,589.6	28.6	7.5											18.9	18.9	
2046	H58	1.000	0.253	1,618.2	1,589.6	28.6	7.2											18.9	18.9	
2047	H59	1.000	0.244	1,618.2	1,589.6	28.6	7.0											18.9	18.9	
2048	H60	1.000	0.234	1,618.2	1,589.6	28.6	6.7											18.9	18.9	
2049	H61	1.000	0.225	1,618.2	1,589.6	28.6	6.4											18.9	18.9	
2050	H62	1.000	0.217	1,618.2	1,589.6	28.6	6.2											18.9	18.9	
2051	H63	1.000	0.208	1,618.2	1,589.6	28.6	6.0											18.9	18.9	
2052	H64	1.000	0.200	1,618.2	1,589.6	28.6	5.7											18.9	18.9	
2053	H65	1.000	0.193	1,618.2	1,589.6	28.6	5.5											18.9	18.9	
2054	H66	1.000	0.185	1,618.2	1,589.6	28.6	5.3											18.9	18.9	
2055	H67	1.000	0.178	1,618.2	1,589.6	28.6	5.1											18.9	18.9	
2056	H68	1.000	0.171	1,618.2	1,589.6	28.6	4.9											18.9	18.9	
2057	H69	1.000	0.165	1,618.2	1,589.6	28.6	4.7											18.9	18.9	
2058	H70	1.000	0.158	1,618.2	1,589.6	28.6	4.5											18.9	18.9	
2059	H71	1.000	0.152	1,618.2	1,589.6	28.6	4.4											18.9	18.9	
2060	H72	1.000	0.146	1,618.2	1,589.6	28.6	4.2											18.9	18.9	
2061	H73	1.000	0.141	1,618.2	1,589.6	28.6	4.0											18.9	18.9	
2062	H74	1.000	0.135	1,618.2	1,589.6	28.6	3.9											18.9	18.9	
2063	H75	1.000	0.130	1,618.2	1,589.6	28.6	3.7											18.9	18.9	
2064	H76	1.000	0.125	1,618.2	1,589.6	28.6	3.6											18.9	18.9	
2065	H77	1.000	0.120	1,618.2	1,589.6	28.6	3.4											18.9	18.9	
合計																				

【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	2011(H23)
供用年度	2019(H31)
社会的割引率	4%

[単位：百万円]

年度	テ ル ノ シ タ 換 算 係 数	割引率	便益：B						費用：C										
			便益			残存価値			建設費			維持管理費			計 +				
			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		
-5	2006	H18	1.009	1.217							136.0	137.2	166.9				136.0	137.2	166.9
-4	2007	H19	0.993	1.170	127.9	127.0	148.6			148.6	159.0	157.9	184.7				159.0	157.9	184.7
-3	2008	H20	0.966	1.125	285.2	275.5	309.9			309.9	102.0	98.5	110.8				102.0	98.5	110.8
-2	2009	H21	1.000	1.082	370.8	370.8	401.1			401.1	103.6	103.6	112.1				103.6	103.6	112.1
-1	2010	H22	1.000	1.040	467.6	467.6	486.3			486.3	9.2	9.2	9.6	1.0	1.0	1.0	10.2	10.2	10.6
	2011	H23	1.000	1.000	476.1	476.1	476.1			476.1	8.3	8.3	8.3	1.0	1.0	1.0	9.3	9.3	9.3
1	2012	H24	1.000	0.962	483.9	483.9	465.3			465.3	85.2	85.2	81.9	1.0	1.0	1.0	86.2	86.2	82.9
2	2013	H25	1.000	0.925	563.5	563.5	521.0			521.0	130.6	130.6	120.7	1.0	1.0	0.9	131.6	131.6	121.6
3	2014	H26	1.000	0.889	685.5	685.5	609.4			609.4	108.4	108.4	96.4	1.0	1.0	0.9	109.4	109.4	97.3
4	2015	H27	1.000	0.855	786.7	786.7	672.5			672.5	130.8	130.8	111.8	1.0	1.0	0.9	131.8	131.8	112.7
5	2016	H28	1.000	0.822	908.9	908.9	747.0			747.0	107.1	107.1	88.0	1.0	1.0	0.8	108.1	108.1	88.8
6	2017	H29	1.000	0.790	1,009.0	1,009.0	797.4			797.4	125.1	125.1	98.9	1.0	1.0	0.8	126.1	126.1	99.7
7	2018	H30	1.000	0.760	1,125.8	1,125.8	855.5			855.5	105.6	105.6	80.2	1.0	1.0	0.8	106.6	106.6	81.0
8	2019	H31	1.000	0.731	1,224.5	1,224.5	894.7			894.7				1.0	1.0	0.7	1.0	1.0	0.7
9	2020	H32	1.000	0.703	1,224.5	1,224.5	860.3			860.3				1.0	1.0	0.7	1.0	1.0	0.7
10	2021	H33	1.000	0.676	1,224.5	1,224.5	827.2			827.2				1.0	1.0	0.7	1.0	1.0	0.7
11	2022	H34	1.000	0.650	1,224.5	1,224.5	795.4			795.4				1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6
12	2023	H35	1.000	0.625	1,224.5	1,224.5	764.8			764.8				1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6
13	2024	H36	1.000	0.601	1,224.5	1,224.5	735.4			735.4				1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6
14	2025	H37	1.000	0.577	1,224.5	1,224.5	707.1			707.1				1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6
15	2026	H38	1.000	0.555	1,224.5	1,224.5	679.9			679.9				1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6
16	2027	H39	1.000	0.534	1,224.5	1,224.5	653.8			653.8				1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5
17	2028	H40	1.000	0.513	1,224.5	1,224.5	628.6			628.6				1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5
18	2029	H41	1.000	0.494	1,224.5	1,224.5	604.4			604.4				1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5
19	2030	H42	1.000	0.475	1,224.5	1,224.5	581.2			581.2				1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5
20	2031	H43	1.000	0.456	1,224.5	1,224.5	558.8			558.8				1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5
21	2032	H44	1.000	0.439	1,224.5	1,224.5	537.4			537.4				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4
22	2033	H45	1.000	0.422	1,224.5	1,224.5	516.7			516.7				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4
23	2034	H46	1.000	0.406	1,224.5	1,224.5	496.8			496.8				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4
24	2035	H47	1.000	0.390	1,224.5	1,224.5	477.7			477.7				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4
25	2036	H48	1.000	0.375	1,224.5	1,224.5	459.3			459.3				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4
26	2037	H49	1.000	0.361	1,224.5	1,224.5	441.7			441.7				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4
27	2038	H50	1.000	0.347	1,224.5	1,224.5	424.7			424.7				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
28	2039	H51	1.000	0.333	1,224.5	1,224.5	408.3			408.3				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
29	2040	H52	1.000	0.321	1,224.5	1,224.5	392.6			392.6				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
30	2041	H53	1.000	0.308	1,224.5	1,224.5	377.5			377.5				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
31	2042	H54	1.000	0.296	1,224.5	1,224.5	363.0			363.0				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
32	2043	H55	1.000	0.285	1,224.5	1,224.5	349.1			349.1				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
33	2044	H56	1.000	0.274	1,224.5	1,224.5	335.6			335.6				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
34	2045	H57	1.000	0.264	1,224.5	1,224.5	322.7			322.7				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
35	2046	H58	1.000	0.253	1,224.5	1,224.5	310.3			310.3				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
36	2047	H59	1.000	0.244	1,224.5	1,224.5	298.4			298.4				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
37	2048	H60	1.000	0.234	1,224.5	1,224.5	286.9			286.9				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
38	2049	H61	1.000	0.225	1,224.5	1,224.5	275.9			275.9				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
39	2050	H62	1.000	0.217	1,224.5	1,224.5	265.3			265.3				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
40	2051	H63	1.000	0.208	1,224.5	1,224.5	255.0			255.0				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
41	2052	H64	1.000	0.200	1,224.5	1,224.5	245.2			245.2				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
42	2053	H65	1.000	0.193	1,224.5	1,224.5	235.8			235.8				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
43	2054	H66	1.000	0.185	1,224.5	1,224.5	226.7			226.7				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
44	2055	H67	1.000	0.178	1,224.5	1,224.5	218.0			218.0				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
45	2056	H68	1.000	0.171	1,224.5	1,224.5	209.6			209.6				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
46	2057	H69	1.000	0.165	1,224.5	1,224.5	201.6			201.6				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
47	2058	H70	1.000	0.158	1,224.5	1,224.5	193.8			193.8				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
48	2059	H71	1.000	0.152	1,224.5	1,224.5	186.4			186.4				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
49	2060	H72	1.000	0.146	1,224.5	1,224.5	179.2			179.2				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
50	2061	H73	1.000	0.141	1,224.5	1,224.5	172.3			172.3				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
51	2062	H74	1.000	0.135	1,224.5	1,224.5	165.7			165.7				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
52	2063	H75	1.000	0.130	1,224.5	1,224.5	159.3			159.3				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
53	2064	H76	1.000	0.125	1,224.5	1,224.5	153.2			153.2				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
54	2065	H77	1.000	0.120	1,224.5	1,224.5	147.3			147.3				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
55	2066	H78	1.000	0.116	1,224.5	1,224.5	141.6			141.6				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
56	2067	H79	1.000	0.111	1,224.5	1,224.5	136.2			136.2				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
57	2068	H80	1.000	0.107	1,224.5	1,224.5	130.9			130.9				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
合計					68,515.9	68,505.3	26,479.4	49.0	5.2	26,484.6	1,311.1	1,307.5	1,270.3	59.0	59.0	24.3			

【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（水辺の整備に係る事業））

基準（評価）年度	2011(H23)
供用年度	2014(H26)
社会的割引率	4%

[単位：百万円]

年度	t	西暦	和暦	デューラ 換算係数	割引率	便益：B						費用：C												
						便益			残存価値			建設費			維持管理費									
						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	費用	費用の差 実買価格 現在価値	費用 (中止)	費用の差 実買価格 現在価値	費用の差 実買価格 現在価値								
整備期	-5	2006	H18	1.009	1.217							79.0	79.0											
	-4	2007	H19	0.993	1.170							149.0	149.0											
	-3	2008	H20	0.966	1.125							71.5	71.5											
部分 供用期	-2	2009	H21	1.000	1.082	111.0	111.0					45.6	45.6		0.7	0.7								
	-1	2010	H22	1.000	1.040	111.0	111.0					31.5	31.5		0.7	0.7								
50年 施 設 完 成 後 の 期 間	1	2012	H24	1.000	0.962	130.4	111.0	19.4	18.7			18.7	7.0	7.0	6.7	1.2	0.7	0.5	0.5	7.5	7.2			
	2	2013	H25	1.000	0.925	130.4	111.0	19.4	17.9			17.9	154.5	154.5	142.8	1.2	0.7	0.5	0.5	155.0	143.3			
	3	2014	H26	1.000	0.889	188.8	111.0	77.8	69.2			69.2				1.7	0.7	1.0	0.9	1.0	0.9			
	4	2015	H27	1.000	0.855	188.8	111.0	77.8	66.5			66.5				1.7	0.7	1.0	0.9	1.0	0.9			
	5	2016	H28	1.000	0.822	188.8	111.0	77.8	63.9			63.9				1.7	0.7	1.0	0.8	1.0	0.8			
	6	2017	H29	1.000	0.790	188.8	111.0	77.8	61.5			61.5				1.7	0.7	1.0	0.8	1.0	0.8			
	7	2018	H30	1.000	0.760	188.8	111.0	77.8	59.1			59.1				1.7	0.7	1.0	0.8	1.0	0.8			
	8	2019	H31	1.000	0.731	188.8	111.0	77.8	56.8			56.8				1.7	0.7	1.0	0.7	1.0	0.7			
	9	2020	H32	1.000	0.703	188.8	111.0	77.8	54.7			54.7				1.7	0.7	1.0	0.7	1.0	0.7			
	10	2021	H33	1.000	0.676	188.8	111.0	77.8	52.6			52.6				1.7	0.7	1.0	0.7	1.0	0.7			
	11	2022	H34	1.000	0.650	188.8	111.0	77.8	50.5			50.5				1.7	0.7	1.0	0.6	1.0	0.6			
	12	2023	H35	1.000	0.625	188.8	111.0	77.8	48.6			48.6				1.7	0.7	1.0	0.6	1.0	0.6			
	13	2024	H36	1.000	0.601	188.8	111.0	77.8	46.7			46.7				1.7	0.7	1.0	0.6	1.0	0.6			
	14	2025	H37	1.000	0.577	188.8	111.0	77.8	44.9			44.9				1.7	0.7	1.0	0.6	1.0	0.6			
	15	2026	H38	1.000	0.555	188.8	111.0	77.8	43.2			43.2				1.7	0.7	1.0	0.6	1.0	0.6			
	16	2027	H39	1.000	0.534	188.8	111.0	77.8	41.5			41.5				1.7	0.7	1.0	0.5	1.0	0.5			
	17	2028	H40	1.000	0.513	188.8	111.0	77.8	39.9			39.9				1.7	0.7	1.0	0.5	1.0	0.5			
	18	2029	H41	1.000	0.494	188.8	111.0	77.8	38.4			38.4				1.7	0.7	1.0	0.5	1.0	0.5			
	19	2030	H42	1.000	0.475	188.8	111.0	77.8	36.9			36.9				1.7	0.7	1.0	0.5	1.0	0.5			
	20	2031	H43	1.000	0.456	188.8	111.0	77.8	35.5			35.5				1.7	0.7	1.0	0.5	1.0	0.5			
	21	2032	H44	1.000	0.439	188.8	111.0	77.8	34.1			34.1				1.7	0.7	1.0	0.4	1.0	0.4			
	22	2033	H45	1.000	0.422	188.8	111.0	77.8	32.8			32.8				1.7	0.7	1.0	0.4	1.0	0.4			
	23	2034	H46	1.000	0.406	188.8	111.0	77.8	31.6			31.6				1.7	0.7	1.0	0.4	1.0	0.4			
	24	2035	H47	1.000	0.390	188.8	111.0	77.8	30.4			30.4				1.7	0.7	1.0	0.4	1.0	0.4			
	25	2036	H48	1.000	0.375	188.8	111.0	77.8	29.2			29.2				1.7	0.7	1.0	0.4	1.0	0.4			
	26	2037	H49	1.000	0.361	188.8	111.0	77.8	28.1			28.1				1.7	0.7	1.0	0.4	1.0	0.4			
	27	2038	H50	1.000	0.347	188.8	111.0	77.8	27.0			27.0				1.7	0.7	1.0	0.3	1.0	0.3			
	28	2039	H51	1.000	0.333	188.8	111.0	77.8	25.9			25.9				1.7	0.7	1.0	0.3	1.0	0.3			
	29	2040	H52	1.000	0.321	188.8	111.0	77.8	24.9			24.9				1.7	0.7	1.0	0.3	1.0	0.3			
	30	2041	H53	1.000	0.308	188.8	111.0	77.8	24.0			24.0				1.7	0.7	1.0	0.3	1.0	0.3			
	31	2042	H54	1.000	0.296	188.8	111.0	77.8	23.1			23.1				1.7	0.7	1.0	0.3	1.0	0.3			
	32	2043	H55	1.000	0.285	188.8	111.0	77.8	22.2			22.2				1.7	0.7	1.0	0.3	1.0	0.3			
	33	2044	H56	1.000	0.274	188.8	111.0	77.8	21.3			21.3				1.7	0.7	1.0	0.3	1.0	0.3			
	34	2045	H57	1.000	0.264	188.8	111.0	77.8	20.5			20.5				1.7	0.7	1.0	0.3	1.0	0.3			
	35	2046	H58	1.000	0.253	188.8	111.0	77.8	19.7			19.7				1.7	0.7	1.0	0.3	1.0	0.3			
	36	2047	H59	1.000	0.244	188.8	111.0	77.8	19.0			19.0				1.7	0.7	1.0	0.2	1.0	0.2			
	37	2048	H60	1.000	0.234	188.8	111.0	77.8	18.2			18.2				1.7	0.7	1.0	0.2	1.0	0.2			
	38	2049	H61	1.000	0.225	188.8	111.0	77.8	17.5			17.5				1.7	0.7	1.0	0.2	1.0	0.2			
	39	2050	H62	1.000	0.217	188.8	111.0	77.8	16.9			16.9				1.7	0.7	1.0	0.2	1.0	0.2			
	40	2051	H63	1.000	0.208	188.8	111.0	77.8	16.2			16.2				1.7	0.7	1.0	0.2	1.0	0.2			
	41	2052	H64	1.000	0.200	188.8	111.0	77.8	15.6			15.6				1.7	0.7	1.0	0.2	1.0	0.2			
	42	2053	H65	1.000	0.193	188.8	111.0	77.8	15.0			15.0				1.7	0.7	1.0	0.2	1.0	0.2			
	43	2054	H66	1.000	0.185	188.8	111.0	77.8	14.4			14.4				1.7	0.7	1.0	0.2	1.0	0.2			
	44	2055	H67	1.000	0.178	188.8	111.0	77.8	13.9			13.9				1.7	0.7	1.0	0.2	1.0	0.2			
	45	2056	H68	1.000	0.171	188.8	111.0	77.8	13.3			13.3				1.7	0.7	1.0	0.2	1.0	0.2			
	46	2057	H69	1.000	0.165	188.8	111.0	77.8	12.8			12.8				1.7	0.7	1.0	0.2	1.0	0.2			
	47	2058	H70	1.000	0.158	188.8	111.0	77.8	12.3	20.2	20.2	12.3			1.7	0.7	1.0	0.2	1.0	0.2				
	48	2059	H71	1.000	0.152	77.8		77.8	11.8			11.8				1.0		1.0	0.2	1.0	0.2			
	49	2060	H72	1.000	0.146	77.8		77.8	11.4			11.4				1.0		1.0	0.1	1.0	0.1			
	50	2061	H73	1.000	0.141	77.8		77.8	10.9	4.8	4.8	10.9				1.0		1.0	0.1	1.0	0.1			
	51	2062	H74	1.000	0.135	58.4		58.4	7.9			7.9				0.5		0.5	0.1	0.5	0.1			
	52	2063	H75	1.000	0.130	58.4		58.4	7.6	10.2		1.3	8.9			0.5		0.5	0.1	0.5	0.1			
合計						9,440.0	5,550.0	3,890.0	1,576.5	35.2	25.0	10.2	1.3	1,577.8	538.0	376.5	161.5	149.5	85.0	35.0	50.0	20.9	211.5	170.4

総便益	B	1,577.8 百万円
総費用	C	170.4 百万円
費用便益比	B/C	9.259
純現在価値	B-C	1,407.4 百万円
経済的内部収益率		66.32%

【算出説明書】(水環境の整備に係る事業)

事業概要	
事業目的	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。
事業内容 (事業箇所図)	<p>○河川浄化施設の設置 (平成 23 年度以前 : 18 箇所) ○河川浄化施設の機能向上 (整備中 : 1 箇所) ○モニタリング 1 式、啓発活動等 (平成 24 年度以降)</p> <p>整備内容</p> <p>浄化施設の浄化方式 ○ 瀬と淵方式 ◇ 薄層流浄化方式 △ 植生浄化方式 ○ 砂ろ過+流離方式 □ 接触酸化方式</p> <p>凡例 整備済 □ 整備中 ■</p> <p>大阪府</p> <p>奈良県</p> <p>曾我川浄化施設</p> <p>飛鳥川浄化施設</p> <p>柏原地区浄化施設</p> <p>西運動広場地区浄化施設</p> <p>河川敷公園地区浄化施設</p> <p>長吉長原地区浄化施設</p> <p>第二運動広場地区浄化施設</p> <p>久度樋門浄化施設</p> <p>葛下川浄化施設</p> <p>南浦樋門浄化施設</p> <p>富雄川浄化施設</p> <p>惣持寺樋門浄化施設</p> <p>信貴川浄化施設</p> <p>不毛田浄化施設</p> <p>大輪田地区浄化施設</p> <p>三代川浄化施設</p> <p>神南樋門浄化施設</p> <p>城井井堰浄化施設</p> <p>大和川上流浄化施設</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～平成 77 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"> ・既事業=1,590 百万円 (=327 円/月・世帯×12 ヶ月×404,943 世帯) ・残事業= 29 百万円 (= 6 円/月・世帯×12 ヶ月×404,943 世帯) <p>○残存価値 (現在価値)：</p> <ul style="list-style-type: none"> ・既事業=175 百万円、残事業=0 百万円 <p>○総便益 B</p> <ul style="list-style-type: none"> ・既事業：総便益 B=Σ 単年度便益額/(1+0.04)ⁿ + 残存価値=61,969 百万円 ・残事業：総便益 B=Σ 単年度便益額/(1+0.04)ⁿ + 残存価値= 605 百万円 <p>※世帯数は平成 17 年国勢調査に基づく</p>										
便益	<p>○便益範囲：大阪府大阪市住之江区、住吉区、東住吉区、平野区、堺市堺区、北区、松原市、藤井寺市、羽曳野市、八尾市、柏原市、奈良県香芝市、王寺町、三郷町、平群町、上牧町、河合町、広陵町、川西町、三宅町、斑鳩町、安堵町、大和郡山市、奈良市、天理市 (事業箇所から距離帯別の認知度の関係进行分析し、便益範囲 (2km 圏) を設定)</p> <p>○世帯数：404,943 世帯</p> <p>○配布回収方法：郵送</p> <p>○アンケート票数：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>事業分野</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>404,943 世帯</td> <td>1,300 世帯</td> <td>470 部 (36.2%)</td> <td>324 部 (68.9%)</td> </tr> </tbody> </table> <p>○評価範囲 (評価範囲図)</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)	水環境の整備に係る事業	404,943 世帯	1,300 世帯	470 部 (36.2%)	324 部 (68.9%)
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	404,943 世帯	1,300 世帯	470 部 (36.2%)	324 部 (68.9%)							
費用	建設費	<ul style="list-style-type: none"> ・事業全体：18,885 百万円 (昭和 57 年度～平成 27 年度) ・残事業： 126 百万円 (平成 24 年度～平成 27 年度) <p>※デフレータを考慮した実質価格</p>									
	維持管理費	<ul style="list-style-type: none"> ・事業全体：1,437 百万円 ・残事業： 0 百万円 <p>(過去の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 年度から平成 77 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"> ・事業全体：建設費+Σ年間維持管理費/(1+0.04)ⁿ =32,379 百万円 ・残事業：建設費+Σ年間維持管理費/(1+0.04)ⁿ = 115 百万円 									
費用便益比 (B/C)	事業全体：1.93、残事業：5.28										


【算出説明書】(自然再生に係る事業)

事業概要	
事業目的	魚類の移動の連続性、減少した瀬・淵や水際植生により、生物の生息、生育、繁殖環境を保全、再生。
事業内容 (事業箇所図)	<p>○魚道の設置 (平成 23 年度以前 : 1 箇所、平成 24 年度以降 6 箇所)</p> <p>○瀬・淵の再生 (平成 23 年度以前 : 1 箇所、平成 24 年度以降 : 16 箇所)</p> <p>○水際環境の保全・再生 (平成 24 年度以降 : 10.4km)</p> <p>整備内容</p> <p>取り組み内容</p> <ul style="list-style-type: none">魚道の設置 □瀬・淵の再生 △水際環境の保全・再生 ・・・ <p>凡例</p> <ul style="list-style-type: none">整備済 黒整備中 赤未整備 緑

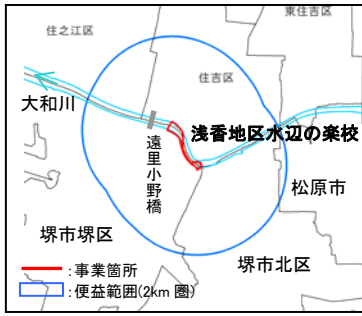
【算出説明書】(自然再生に係る事業)

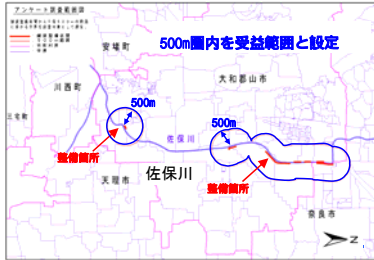
費用便益比の算定根拠											
便益	評価手法	CVM									
	便益計測期間	平成 19 年度～平成 30 年度 (事業完了から 50 年)									
	年便益	<p>○年平均便益額：</p> <ul style="list-style-type: none"> ・既事業=476 百万円 (= 98 円/月・世帯×12 ヶ月×404,943 世帯) ・残事業=748 百万円 (=154 円/月・世帯×12 ヶ月×404,943 世帯) <p>○残存価値 (現在価値)：</p> <ul style="list-style-type: none"> ・既事業=3 百万円、残事業=3 百万円 <p>○総便益 B</p> <ul style="list-style-type: none"> ・既事業：総便益 B=Σ 単年度便益額/(1+0.04)ⁿ + 残存価値=12,455 百万円 ・残事業：総便益 B=Σ 単年度便益額/(1+0.04)ⁿ + 残存価値=14,030 百万円 <p>※世帯数は平成 17 年国勢調査に基づく</p>									
評価範囲 (評価範囲図)	<p>○便益範囲：大阪府大阪市住之江区、住吉区、東住吉区、平野区、堺市堺区、北区、松原市、藤井寺市、羽曳野市、八尾市、柏原市、奈良県香芝市、王寺町、三郷町、平群町、上牧町、河合町、広陵町、川西町、三宅町、斑鳩町、安堵町、大和郡山市、奈良市、天理市 (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)</p> <p>○世帯数：404,943 世帯</p> <p>○配布回収方法：郵送</p> <p>○アンケート票数：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>事業分野</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>404,943 世帯</td> <td>1,300 世帯</td> <td>444 部 (34.2%)</td> <td>314 部 (70.7%)</td> </tr> </tbody> </table> <p>評価範囲 (評価範囲図)</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	404,943 世帯	1,300 世帯	444 部 (34.2%)	314 部 (70.7%)
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	404,943 世帯	1,300 世帯	444 部 (34.2%)	314 部 (70.7%)							
費用	建設費	<ul style="list-style-type: none"> ・事業全体：1,308 百万円 (平成 18 年度～平成 30 年度) ・残事業：793 百万円 (平成 24 年度～平成 30 年度) <p>※デフレータを考慮した実質価格</p>									
	維持管理費	<ul style="list-style-type: none"> ・事業全体：59 百万円 ・残事業：0 百万円 <p>(過去の和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 30 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"> ・事業全体：建設費+Σ年間維持管理費/(1+0.04)ⁿ=1,295 百万円 ・残事業：建設費+Σ年間維持管理費/(1+0.04)ⁿ=678 百万円 									
費用便益比 (B/C)		事業全体：20.46、残事業：20.70									

【算出説明書】(水辺整備に係る事業)

事業概要	
事業目的	<p>堺市や教育委員会、市民等と連携し、管理用通路等整備による防災機能の向上により、環境教育等でより安全な水辺利用を可能とする。</p> <p>大和郡山市の地域計画と連携し、管理用通路整備等による防災機能向上により、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>
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>○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>○八尾市若林地区かわまちづくり（平成 24 年度以降整備）</p> 

【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～平成 75 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"> ・既事業 [堺市浅香地区水辺の楽校] = 111 百万円 (=178 円/月・世帯×12 ヶ月×51,950 世帯) ・既事業 [大和郡山市羅城門地区かわまちづくり] = 19 百万円 (=274 円/月・世帯×12 ヶ月×5,903 世帯) ・残事業 [八尾市若林地区かわまちづくり] = 58 百万円 (=197 円/月・世帯×12 ヶ月×24,687 世帯) <p>○残存価値 (現在価値)：</p> <ul style="list-style-type: none"> ・既事業=4 百万円、残事業=1 百万円 <p>○総便益 B</p> <ul style="list-style-type: none"> ・既事業：総便益 B = \sum 単年度便益額 / $(1 + 0.04)^n$ + 残存価値 = 2,686 百万円 ・残事業：総便益 B = \sum 単年度便益額 / $(1 + 0.04)^n$ + 残存価値 = 1,578 百万円 <p>※世帯数は平成 17 年国勢調査に基づく</p>																				
便益	<p>○便益範囲：浅香地区：堺市堺区、北区、松原市。羅城門地区：大和郡山市、奈良市。若林地区：大阪市平野区、八尾市、藤井寺市 (事業箇所から利用者の居住範囲の関係を分析し、便益範囲 (浅香地区、若林地区は 2km 圏、羅城門地区は 500m 圏) を設定)</p> <p>○世帯数：浅香地区 51,950 世帯、羅城門地区 5,903 世帯、若林地区 24,687 世帯</p> <p>○配布回収方法：郵送</p> <p>○アンケート票数：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>事業分野</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>51,950 世帯</td> <td>609 世帯</td> <td>198 部 (32.5%)</td> <td>126 部 (63.6%)</td> </tr> <tr> <td>大和郡山市 羅城門地区 かわまちづくり</td> <td>5,903 世帯</td> <td>304 世帯</td> <td>71 部 (23.4%)</td> <td>50 部 (70.4%)</td> </tr> <tr> <td>八尾市若林地区 かわまちづくり</td> <td>24,687 世帯</td> <td>784 世帯</td> <td>233 部 (29.7%)</td> <td>155 部 (66.5%)</td> </tr> </tbody> </table>	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	51,950 世帯	609 世帯	198 部 (32.5%)	126 部 (63.6%)	大和郡山市 羅城門地区 かわまちづくり	5,903 世帯	304 世帯	71 部 (23.4%)	50 部 (70.4%)	八尾市若林地区 かわまちづくり	24,687 世帯	784 世帯	233 部 (29.7%)	155 部 (66.5%)
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	51,950 世帯	609 世帯	198 部 (32.5%)	126 部 (63.6%)																	
大和郡山市 羅城門地区 かわまちづくり	5,903 世帯	304 世帯	71 部 (23.4%)	50 部 (70.4%)																	
八尾市若林地区 かわまちづくり	24,687 世帯	784 世帯	233 部 (29.7%)	155 部 (66.5%)																	
評価範囲 (評価範囲図)	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>堺市浅香地区水辺の楽校の便益範囲</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>八尾市若林地区かわまちづくりの便益範囲</p> </div> </div>																				

	<p>評価範囲 (評価範囲図)</p>	 <p>大和郡山市羅城門地区かわまちづくりの便益範囲</p>
費用	<p>建設費</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・事業全体：535 百万円（平成 18 年度～平成 25 年度） ・残事業：162 百万円（平成 24 年度～平成 25 年度） <p>※デフレータを考慮した実質価格</p>
	<p>維持管理費</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・事業全体：85 百万円 ・残事業：50 百万円 <p>（過去の太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 年度から平成 75 年度まで計上） ※デフレータを考慮した実質価格</p>
	<p>総費用</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・事業全体：建設費+Σ年間維持管理費／(1+0.04)ⁿ=617 百万円 ・残事業：建設費+Σ年間維持管理費／(1+0.04)ⁿ=170 百万円
<p>費用便益比 (B/C)</p>	<p>事業全体：6.91、残事業：9.26</p>	

【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		
	評価手法	CVM
便益	総便益	<ul style="list-style-type: none"> ・事業全体：総便益 $B = \Sigma$ 単年度便益額 / $(1 + 0.04)^n +$ 残存価値 = 93,323 百万円 ・残事業：総便益 $B = \Sigma$ 単年度便益額 / $(1 + 0.04)^n +$ 残存価値 = 16,213 百万円
	建設費	<ul style="list-style-type: none"> ・事業全体：20,728 百万円 ・残事業：1,080 百万円 ※デフレータを考慮した実質価格
費用	維持管理費	<ul style="list-style-type: none"> ・事業全体：1,581 百万円 ・残事業：50 百万円 ※デフレータを考慮した実質価格
	総費用	<ul style="list-style-type: none"> ・事業全体：建設費 + Σ 年間維持管理費 / $(1 + 0.04)^n =$ 34,291 百万円 ・残事業：建設費 + Σ 年間維持管理費 / $(1 + 0.04)^n =$ 963 百万円
費用便益比 (B/C)		事業全体： 2.72 残事業： 16.84

【感度分析結果】

		残事業費		残工期		
		+10%	-10%	+10%	-10%	
事業全体	便益（百万円）	93,324	93,323	93,151	93,500	
	事業費（百万円）	34,385	34,197	34,278	34,304	
	費用便益比（B/C）	2.71	2.73	2.72	2.73	
残事業	便益（百万円）	16,214	16,213	15,992	16,441	
	事業費（百万円）	1,057	869	950	976	
	費用便益比（B/C）	15.34	18.66	16.83	16.84	
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）	62,574	62,574	-	-
		事業費（百万円）	32,390	32,367	-	-
		費用便益比（B/C）	1.93	1.93	-	-
	自然再生に係 る事業	便益（百万円）	26,485	26,484	26,312	26,662
		事業費（百万円）	1,363	1,227	1,282	1,308
		費用便益比（B/C）	19.44	21.58	20.52	20.38
	水辺の整備に 係る事業	便益（百万円）	4,264	4,264	-	-
		事業費（百万円）	632	602	-	-
		費用便益比（B/C）	6.75	7.08	-	-

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（事業全体）
- ・感度分析：残事業費+10%

基準（評価）年度	2011(H23)
供用年度	2019(H31)
社会的割引率	4%

[単位：百万円]

年度	フェーズ	割引率	便益：B					費用：C											
			便益			残存価値		建設費			維持管理費		計						
			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						
-29	1982	S57	1.145	3.119					46.0	52.7	164.4				46.0	52.7	164.4		
-28	1983	S58	1.147	2.999	3.4	3.9	11.7			11.7	65.0	74.6	223.7			65.0	74.6	223.7	
-27	1984	S59	1.131	2.883	8.3	9.4	27.1			27.1	65.0	73.5	211.9			65.0	73.5	211.9	
-26	1985	S60	1.142	2.772	13.0	14.9	41.3			41.3	85.3	97.4	270.0			85.3	97.4	270.0	
-25	1986	S61	1.137	2.666	19.4	22.1	58.9			58.9	127.2	144.6	385.5			127.2	144.6	385.5	
-24	1987	S62	1.110	2.563	29.6	32.9	84.3			84.3	113.4	125.9	322.7			113.4	125.9	322.7	
-23	1988	S63	1.079	2.465	39.4	42.5	104.8			104.8	130.2	140.5	346.3			130.2	140.5	346.3	
-22	1989	H01	1.025	2.370	52.2	53.5	126.8			126.8	124.0	127.1	301.2			124.0	127.1	301.2	
-21	1990	H02	0.986	2.279	64.9	64.0	145.8			145.8	124.0	122.2	278.5			124.0	122.2	278.5	
-20	1991	H03	0.961	2.191	77.5	74.5	163.2			163.2	345.0	331.7	726.8			345.0	331.7	726.8	
-19	1992	H04	0.953	2.107	108.9	103.8	218.7			218.7	539.0	513.8	1,082.8			539.0	513.8	1,082.8	
-18	1993	H05	0.956	2.026	156.3	149.4	302.7			302.7	855.0	817.3	1,656.7	2.1	2.0	4.1	857.1	819.3	1,659.8
-17	1994	H06	0.955	1.948	232.2	221.8	432.0			432.0	810.0	773.6	1,508.9	2.1	2.0	3.9	812.1	775.6	1,510.8
-16	1995	H07	0.959	1.873	302.9	290.4	543.9			543.9	1,273.0	1,220.4	2,286.8	9.7	9.3	17.4	1,282.7	1,229.7	2,303.2
-15	1996	H08	0.962	1.801	413.8	398.2	717.1			717.1	1,060.0	1,020.0	1,837.0	9.7	9.3	16.7	1,069.7	1,029.3	1,853.7
-14	1997	H09	0.958	1.732	509.5	488.0	845.1			845.1	1,400.0	1,340.8	2,321.8	9.7	9.3	16.1	1,409.7	1,350.1	2,337.9
-13	1998	H10	0.978	1.665	620.3	606.6	1,010.0			1,010.0	3,560.0	3,481.5	5,797.0	9.7	9.5	15.8	3,569.7	3,491.0	5,812.8
-12	1999	H11	0.988	1.601	918.8	908.1	1,453.9			1,453.9	1,588.0	1,569.5	2,512.8	9.7	9.6	15.4	1,597.7	1,579.1	2,528.2
-11	2000	H12	0.990	1.539	1,052.8	1,042.6	1,605.0			1,605.0	1,399.0	1,385.4	2,132.8	37.4	37.0	57.0	1,436.4	1,422.4	2,189.8
-10	2001	H13	1.015	1.480	1,144.0	1,161.1	1,718.7			1,718.7	854.0	866.7	1,282.9	34.0	34.5	51.1	888.0	901.2	1,334.0
-9	2002	H14	1.029	1.423	1,198.3	1,233.4	1,755.5			1,755.5	678.0	697.8	993.2	37.4	38.5	54.8	715.4	736.3	1,048.0
-8	2003	H15	1.029	1.369	1,254.1	1,290.8	1,766.5			1,766.5	715.0	735.9	1,007.1	34.0	35.0	47.9	749.0	770.9	1,055.0
-7	2004	H16	1.025	1.316	1,318.3	1,351.4	1,778.4			1,778.4	590.0	604.8	795.9	33.1	33.9	44.6	623.1	638.7	840.5
-6	2005	H17	1.020	1.265	1,373.8	1,401.3	1,773.1			1,773.1	698.0	712.0	900.9	30.0	30.6	38.7	728.0	742.6	939.6
-5	2006	H18	1.009	1.217	1,447.5	1,460.4	1,776.8			1,776.8	698.0	704.2	856.8	30.0	30.3	36.9	728.0	734.5	893.7
-4	2007	H19	0.993	1.170	1,639.6	1,628.4	1,905.0			1,905.0	577.0	573.1	670.4	27.0	26.8	31.4	604.0	599.9	701.8
-3	2008	H20	0.966	1.125	1,863.1	1,799.6	2,024.3			2,024.3	466.9	451.0	507.3	25.2	24.7	27.8	492.5	475.7	535.1
-2	2009	H21	1.000	1.082	2,030.8	2,030.8	2,196.5			2,196.5	449.0	449.0	485.6	32.8	32.8	35.5	481.8	481.8	521.1
-1	2010	H22	1.000	1.040	2,153.0	2,153.0	2,239.1			2,239.1	219.8	219.8	228.6	25.2	25.2	26.2	245.0	245.0	254.8
2011	H23	1.000	1.000	2,176.7	2,176.7	2,176.7			2,176.7	220.6	220.6	220.6	20.6	20.6	20.6	241.2	241.2	241.2	
1	2012	H24	1.000	0.962	2,221.8	2,221.8	2,136.3			2,136.3	137.8	137.8	132.5	21.1	21.1	20.3	158.9	158.9	152.8
2	2013	H25	1.000	0.925	2,304.2	2,304.2	2,130.4			2,130.4	137.7	137.7	132.5	21.1	21.1	19.5	168.8	168.8	161.0
3	2014	H26	1.000	0.889	2,487.2	2,487.2	2,211.1			2,211.1	153.4	153.4	136.4	21.6	21.6	19.2	175.0	175.0	155.6
4	2015	H27	1.000	0.855	2,591.1	2,591.1	2,214.9			2,214.9	178.0	178.0	152.2	21.6	21.6	18.5	199.6	199.6	170.7
5	2016	H28	1.000	0.822	2,715.9	2,715.9	2,232.3			2,232.3	117.8	117.8	96.8	21.6	21.6	17.8	139.4	139.4	114.6
6	2017	H29	1.000	0.790	2,816.0	2,816.0	2,225.5			2,225.5	137.6	137.6	108.7	21.6	21.6	17.1	159.2	159.2	125.8
7	2018	H30	1.000	0.760	2,932.8	2,932.8	2,228.7			2,228.7	116.2	116.2	88.3	21.6	21.6	16.4	137.8	137.8	104.7
8	2019	H31	1.000	0.731	3,031.5	3,031.5	2,215.1			2,215.1				21.6	21.6	15.8	21.6	21.6	15.8
9	2020	H32	1.000	0.703	3,031.5	3,031.5	2,129.9			2,129.9				21.6	21.6	15.2	21.6	21.6	15.2
10	2021	H33	1.000	0.676	3,031.5	3,031.5	2,048.0			2,048.0				21.6	21.6	14.6	21.6	21.6	14.6
11	2022	H34	1.000	0.650	3,031.5	3,031.5	1,969.2			1,969.2				21.6	21.6	14.0	21.6	21.6	14.0
12	2023	H35	1.000	0.625	3,031.5	3,031.5	1,893.5			1,893.5				21.6	21.6	13.5	21.6	21.6	13.5
13	2024	H36	1.000	0.601	3,031.5	3,031.5	1,820.6			1,820.6				21.6	21.6	13.0	21.6	21.6	13.0
14	2025	H37	1.000	0.577	3,031.5	3,031.5	1,750.6			1,750.6				21.6	21.6	12.5	21.6	21.6	12.5
15	2026	H38	1.000	0.555	3,031.5	3,031.5	1,683.3			1,683.3				21.6	21.6	12.0	21.6	21.6	12.0
16	2027	H39	1.000	0.534	3,031.5	3,031.5	1,618.5			1,618.5				21.6	21.6	11.5	21.6	21.6	11.5
17	2028	H40	1.000	0.513	3,031.5	3,031.5	1,556.3			1,556.3				21.6	21.6	11.1	21.6	21.6	11.1
18	2029	H41	1.000	0.494	3,031.5	3,031.5	1,496.4			1,496.4				21.6	21.6	10.7	21.6	21.6	10.7
19	2030	H42	1.000	0.475	3,031.5	3,031.5	1,438.9			1,438.9				21.6	21.6	10.3	21.6	21.6	10.3
20	2031	H43	1.000	0.456	3,031.5	3,031.5	1,383.5			1,383.5				21.6	21.6	9.9	21.6	21.6	9.9
21	2032	H44	1.000	0.439	3,031.5	3,031.5	1,330.3			1,330.3				21.6	21.6	9.5	21.6	21.6	9.5
22	2033	H45	1.000	0.422	3,031.5	3,031.5	1,279.2			1,279.2				21.6	21.6	9.1	21.6	21.6	9.1
23	2034	H46	1.000	0.406	3,031.5	3,031.5	1,230.0			1,230.0				21.6	21.6	8.8	21.6	21.6	8.8
24	2035	H47	1.000	0.390	3,031.5	3,031.5	1,182.7			1,182.7				21.6	21.6	8.4	21.6	21.6	8.4
25	2036	H48	1.000	0.375	3,031.5	3,031.5	1,137.2			1,137.2				21.6	21.6	8.1	21.6	21.6	8.1
26	2037	H49	1.000	0.361	3,031.5	3,031.5	1,093.4			1,093.4				21.6	21.6	7.8	21.6	21.6	7.8
27	2038	H50	1.000	0.347	3,031.5	3,031.5	1,051.4			1,051.4				21.6	21.6	7.5	21.6	21.6	7.5
28	2039	H51	1.000	0.333	3,031.5	3,031.5	1,010.9			1,010.9				21.6	21.6	7.2	21.6	21.6	7.2
29	2040	H52	1.000	0.321	3,031.5	3,031.5	972.1			972.1				21.6	21.6	6.9	21.6	21.6	6.9
30	2041	H53	1.000	0.308	3,031.5	3,031.5	934.7			934.7				2					

【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	2011(H23)
供用年度	2019(H31)
社会的割引率	4%

[単位：百万円]

年度	t	西暦	和暦	デルタ 換算係数	割引率	便益：B						費用：C								
						便益			残存価値			建設費			維持管理費			計 +		
						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
-5	2006	H18	1.009	1.217								136.0	137.2	166.9				136.0	137.2	166.9
-4	2007	H19	0.993	1.170	127.9	127.0	148.6			148.6	159.0	157.9	184.7					159.0	157.9	184.7
-3	2008	H20	0.966	1.125	285.2	275.5	309.9			309.9	102.0	98.5	110.8					102.0	98.5	110.8
-2	2009	H21	1.000	1.082	370.8	370.8	401.1			401.1	103.6	103.6	112.1					103.6	103.6	112.1
-1	2010	H22	1.000	1.040	467.6	467.6	486.3			486.3	9.2	9.2	9.6	1.0	1.0	1.0	1.0	10.2	10.2	10.6
	2011	H23	1.000	1.000	476.1	476.1	476.1			476.1	8.3	8.3	8.3	1.0	1.0	1.0	1.0	9.3	9.3	9.3
1	2012	H24	1.000	0.962	483.9	483.9	465.3			465.3	93.8	93.8	90.2	1.0	1.0	1.0	1.0	94.8	94.8	91.2
2	2013	H25	1.000	0.925	563.5	563.5	521.0			521.0	143.7	143.7	132.9	1.0	1.0	0.9	0.9	144.7	144.7	133.8
3	2014	H26	1.000	0.889	685.5	685.5	609.4			609.4	119.3	119.3	106.1	1.0	1.0	0.9	0.9	120.3	120.3	107.0
4	2015	H27	1.000	0.855	786.7	786.7	672.5			672.5	143.9	143.9	123.0	1.0	1.0	0.9	0.9	144.9	144.9	123.9
5	2016	H28	1.000	0.822	908.9	908.9	747.0			747.0	117.8	117.8	96.8	1.0	1.0	0.8	0.8	118.8	118.8	97.6
6	2017	H29	1.000	0.790	1,009.0	1,009.0	797.4			797.4	137.6	137.6	108.7	1.0	1.0	0.8	0.8	138.6	138.6	109.5
7	2018	H30	1.000	0.760	1,125.8	1,125.8	855.5			855.5	116.2	116.2	88.3	1.0	1.0	0.8	0.8	117.2	117.2	89.1
8	2019	H31	1.000	0.731	1,224.5	1,224.5	894.7			894.7				1.0	1.0	0.7	1.0	1.0	1.0	0.7
9	2020	H32	1.000	0.703	1,224.5	1,224.5	860.3			860.3				1.0	1.0	0.7	1.0	1.0	1.0	0.7
10	2021	H33	1.000	0.676	1,224.5	1,224.5	827.2			827.2				1.0	1.0	0.7	1.0	1.0	1.0	0.7
11	2022	H34	1.000	0.650	1,224.5	1,224.5	795.4			795.4				1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	1.0	0.6
12	2023	H35	1.000	0.625	1,224.5	1,224.5	764.8			764.8				1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	1.0	0.6
13	2024	H36	1.000	0.601	1,224.5	1,224.5	735.4			735.4				1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	1.0	0.6
14	2025	H37	1.000	0.577	1,224.5	1,224.5	707.1			707.1				1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	1.0	0.6
15	2026	H38	1.000	0.555	1,224.5	1,224.5	679.9			679.9				1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	1.0	0.6
16	2027	H39	1.000	0.534	1,224.5	1,224.5	653.8			653.8				1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	1.0	0.5
17	2028	H40	1.000	0.513	1,224.5	1,224.5	628.6			628.6				1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	1.0	0.5
18	2029	H41	1.000	0.494	1,224.5	1,224.5	604.4			604.4				1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	1.0	0.5
19	2030	H42	1.000	0.475	1,224.5	1,224.5	581.2			581.2				1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	1.0	0.5
20	2031	H43	1.000	0.456	1,224.5	1,224.5	558.8			558.8				1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	1.0	0.5
21	2032	H44	1.000	0.439	1,224.5	1,224.5	537.4			537.4				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	1.0	0.4
22	2033	H45	1.000	0.422	1,224.5	1,224.5	516.7			516.7				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	1.0	0.4
23	2034	H46	1.000	0.406	1,224.5	1,224.5	496.8			496.8				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	1.0	0.4
24	2035	H47	1.000	0.390	1,224.5	1,224.5	477.7			477.7				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	1.0	0.4
25	2036	H48	1.000	0.375	1,224.5	1,224.5	459.3			459.3				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	1.0	0.4
26	2037	H49	1.000	0.361	1,224.5	1,224.5	441.7			441.7				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	1.0	0.4
27	2038	H50	1.000	0.347	1,224.5	1,224.5	424.7			424.7				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	1.0	0.3
28	2039	H51	1.000	0.333	1,224.5	1,224.5	408.3			408.3				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	1.0	0.3
29	2040	H52	1.000	0.321	1,224.5	1,224.5	392.6			392.6				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	1.0	0.3
30	2041	H53	1.000	0.308	1,224.5	1,224.5	377.5			377.5				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	1.0	0.3
31	2042	H54	1.000	0.296	1,224.5	1,224.5	363.0			363.0				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	1.0	0.3
32	2043	H55	1.000	0.285	1,224.5	1,224.5	349.1			349.1				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	1.0	0.3
33	2044	H56	1.000	0.274	1,224.5	1,224.5	335.6			335.6				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	1.0	0.3
34	2045	H57	1.000	0.264	1,224.5	1,224.5	322.7			322.7				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	1.0	0.3
35	2046	H58	1.000	0.253	1,224.5	1,224.5	310.3			310.3				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	1.0	0.3
36	2047	H59	1.000	0.244	1,224.5	1,224.5	298.4			298.4				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	1.0	0.2
37	2048	H60	1.000	0.234	1,224.5	1,224.5	286.9			286.9				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	1.0	0.2
38	2049	H61	1.000	0.225	1,224.5	1,224.5	275.9			275.9				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	1.0	0.2
39	2050	H62	1.000	0.217	1,224.5	1,224.5	265.3			265.3				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	1.0	0.2
40	2051	H63	1.000	0.208	1,224.5	1,224.5	255.0			255.0				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	1.0	0.2
41	2052	H64	1.000	0.200	1,224.5	1,224.5	245.2			245.2				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	1.0	0.2
42	2053	H65	1.000	0.193	1,224.5	1,224.5	235.8			235.8				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	1.0	0.2
43	2054	H66	1.000	0.185	1,224.5	1,224.5	226.7			226.7				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	1.0	0.2
44	2055	H67	1.000	0.178	1,224.5	1,224.5	218.0			218.0				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	1.0	0.2
45	2056	H68	1.000	0.171	1,224.5	1,224.5	209.6			209.6				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	1.0	0.2
46	2057	H69	1.000	0.165	1,224.5	1,224.5	201.6			201.6				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	1.0	0.2
47	2058	H70	1.000	0.158	1,224.5	1,224.5	193.8			193.8				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	1.0	0.2
48	2059	H71	1.000	0.152	1,224.5	1,224.5	186.4			186.4				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	1.0	0.2
49	2060	H72	1.000	0.146	1,224.5	1,224.5	179.2			179.2				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	1.0	0.1
50	2061	H73	1.000	0.141	1,224.5	1,224.5	172.3			172.3				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	1.0	0.1
51	2062	H74	1.000	0.135	1,224.5	1,224.5	165.7			165.7				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	1.0	0.1
52	2063	H75	1.000	0.130	1,224.5	1,224.5	159.3			159.3				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	1.0	0.1
53	2064	H76	1.000	0.125	1,224.5	1,224.5	153.2			153.2				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	1.0	0.1
54	2065	H77	1.000	0.120	1,224.5	1,224.5	147.3			147.3				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	1.0	0.1
55	2066	H78	1.000	0.116	1,224.5	1,224.5	141.6			141.6				1.0	1.0	0.1	1.0			

【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	2011(H23)
供用年度	2014(H26)
社会的割引率	4%

[単位：百万円]

年度	t	西暦	和暦	デルタ 換算係数	割引率	便益：B						費用：C								
						便益			残存価値			建設費			維持管理費			計 +		
						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
-5	2006	H18	1.009	1.217								79.0	79.7	97.0				79.0	79.7	97.0
-4	2007	H19	0.993	1.170								149.0	148.0	173.1				149.0	148.0	173.1
-3	2008	H20	0.966	1.125								71.5	69.1	77.7				71.5	69.1	77.7
-2	2009	H21	1.000	1.082	111.0	111.0	120.1					45.6	45.6	49.3	0.7	0.7	0.8	46.3	46.3	50.1
-1	2010	H22	1.000	1.040	111.0	111.0	115.4					31.5	31.5	32.8	0.7	0.7	0.7	32.2	32.2	33.5
	2011	H23	1.000	1.000	111.0	111.0	111.0								0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
1	2012	H24	1.000	0.962	130.4	130.4	125.4					7.7	7.7	7.4	1.2	1.2	1.2	8.9	8.9	8.6
2	2013	H25	1.000	0.925	130.4	130.4	120.6					170.0	170.0	157.2	1.2	1.2	1.1	171.2	171.2	158.3
3	2014	H26	1.000	0.889	188.8	188.8	167.8								1.7	1.7	1.5	1.7	1.7	1.5
4	2015	H27	1.000	0.855	188.8	188.8	161.4								1.7	1.7	1.5	1.7	1.7	1.5
5	2016	H28	1.000	0.822	188.8	188.8	155.2								1.7	1.7	1.4	1.7	1.7	1.4
6	2017	H29	1.000	0.790	188.8	188.8	149.2								1.7	1.7	1.3	1.7	1.7	1.3
7	2018	H30	1.000	0.760	188.8	188.8	143.5								1.7	1.7	1.3	1.7	1.7	1.3
8	2019	H31	1.000	0.731	188.8	188.8	138.0								1.7	1.7	1.2	1.7	1.7	1.2
9	2020	H32	1.000	0.703	188.8	188.8	132.6								1.7	1.7	1.2	1.7	1.7	1.2
10	2021	H33	1.000	0.676	188.8	188.8	127.5								1.7	1.7	1.1	1.7	1.7	1.1
11	2022	H34	1.000	0.650	188.8	188.8	122.6								1.7	1.7	1.1	1.7	1.7	1.1
12	2023	H35	1.000	0.625	188.8	188.8	117.9								1.7	1.7	1.1	1.7	1.7	1.1
13	2024	H36	1.000	0.601	188.8	188.8	113.4								1.7	1.7	1.0	1.7	1.7	1.0
14	2025	H37	1.000	0.577	188.8	188.8	109.0								1.7	1.7	1.0	1.7	1.7	1.0
15	2026	H38	1.000	0.555	188.8	188.8	104.8								1.7	1.7	0.9	1.7	1.7	0.9
16	2027	H39	1.000	0.534	188.8	188.8	100.8								1.7	1.7	0.9	1.7	1.7	0.9
17	2028	H40	1.000	0.513	188.8	188.8	96.9								1.7	1.7	0.9	1.7	1.7	0.9
18	2029	H41	1.000	0.494	188.8	188.8	93.2								1.7	1.7	0.8	1.7	1.7	0.8
19	2030	H42	1.000	0.475	188.8	188.8	89.6								1.7	1.7	0.8	1.7	1.7	0.8
20	2031	H43	1.000	0.456	188.8	188.8	86.2								1.7	1.7	0.8	1.7	1.7	0.8
21	2032	H44	1.000	0.439	188.8	188.8	82.9								1.7	1.7	0.7	1.7	1.7	0.7
22	2033	H45	1.000	0.422	188.8	188.8	79.7								1.7	1.7	0.7	1.7	1.7	0.7
23	2034	H46	1.000	0.406	188.8	188.8	76.6								1.7	1.7	0.7	1.7	1.7	0.7
24	2035	H47	1.000	0.390	188.8	188.8	73.7								1.7	1.7	0.7	1.7	1.7	0.7
25	2036	H48	1.000	0.375	188.8	188.8	70.8								1.7	1.7	0.6	1.7	1.7	0.6
26	2037	H49	1.000	0.361	188.8	188.8	68.1								1.7	1.7	0.6	1.7	1.7	0.6
27	2038	H50	1.000	0.347	188.8	188.8	65.5								1.7	1.7	0.6	1.7	1.7	0.6
28	2039	H51	1.000	0.333	188.8	188.8	63.0								1.7	1.7	0.6	1.7	1.7	0.6
29	2040	H52	1.000	0.321	188.8	188.8	60.5								1.7	1.7	0.5	1.7	1.7	0.5
30	2041	H53	1.000	0.308	188.8	188.8	58.2								1.7	1.7	0.5	1.7	1.7	0.5
31	2042	H54	1.000	0.296	188.8	188.8	56.0								1.7	1.7	0.5	1.7	1.7	0.5
32	2043	H55	1.000	0.285	188.8	188.8	53.8								1.7	1.7	0.5	1.7	1.7	0.5
33	2044	H56	1.000	0.274	188.8	188.8	51.7								1.7	1.7	0.5	1.7	1.7	0.5
34	2045	H57	1.000	0.264	188.8	188.8	49.8								1.7	1.7	0.4	1.7	1.7	0.4
35	2046	H58	1.000	0.253	188.8	188.8	47.8								1.7	1.7	0.4	1.7	1.7	0.4
36	2047	H59	1.000	0.244	188.8	188.8	46.0								1.7	1.7	0.4	1.7	1.7	0.4
37	2048	H60	1.000	0.234	188.8	188.8	44.2								1.7	1.7	0.4	1.7	1.7	0.4
38	2049	H61	1.000	0.225	188.8	188.8	42.5								1.7	1.7	0.4	1.7	1.7	0.4
39	2050	H62	1.000	0.217	188.8	188.8	40.9								1.7	1.7	0.4	1.7	1.7	0.4
40	2051	H63	1.000	0.208	188.8	188.8	39.3								1.7	1.7	0.4	1.7	1.7	0.4
41	2052	H64	1.000	0.200	188.8	188.8	37.8								1.7	1.7	0.3	1.7	1.7	0.3
42	2053	H65	1.000	0.193	188.8	188.8	36.4								1.7	1.7	0.3	1.7	1.7	0.3
43	2054	H66	1.000	0.185	188.8	188.8	35.0								1.7	1.7	0.3	1.7	1.7	0.3
44	2055	H67	1.000	0.178	188.8	188.8	33.6								1.7	1.7	0.3	1.7	1.7	0.3
45	2056	H68	1.000	0.171	188.8	188.8	32.3								1.7	1.7	0.3	1.7	1.7	0.3
46	2057	H69	1.000	0.165	188.8	188.8	31.1								1.7	1.7	0.3	1.7	1.7	0.3
47	2058	H70	1.000	0.158	188.8	188.8	29.9	20.2	3.2	33.1					1.7	1.7	0.3	1.7	1.7	0.3
48	2059	H71	1.000	0.152	77.8	77.8	11.8			11.8					1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
49	2060	H72	1.000	0.146	77.8	77.8	11.4			11.4					1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
50	2061	H73	1.000	0.141	77.8	77.8	10.9	4.8	0.7	11.6					1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
51	2062	H74	1.000	0.135	58.4	58.4	7.9			7.9					0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
52	2063	H75	1.000	0.130	58.4	58.4	7.6	11.2	1.5	9.1					0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
合計						9,440.0	9,440.0	4,258.8	36.2	5.4	4,264.2	554.2	551.6	594.5	85.0	85.0	37.5	639.2	636.6	632.0

総便益	B	4,264.2 百万円
総費用	C	632.0 百万円
費用便益比	B/C	6.747
純現在価値	B-C	3,632.2 百万円
経済的内部収益率		27.54%

【費用便益算定シート】

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

基準（評価）年度	2011(H23)
供用年度	2019(H31)
社会的割引率	4%

年度	t	西暦	和暦	割引率	デルタ	割引係数	便益 : B			費用 : C			計 +					
							便益		残存価値	建設費		維持管理費		計 +				
							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		
****	-29	1982	S57	1.145	3.119			46.0	52.7	164.4			46.0	52.7	164.4			
	-28	1983	S58	1.147	2.999	3.4	3.9	11.7	65.0	74.6	223.7			65.0	74.6	223.7		
	-27	1984	S59	1.131	2.883	8.3	9.4	27.1	65.0	73.5	211.9			65.0	73.5	211.9		
	-26	1985	S60	1.142	2.772	13.0	14.9	41.3	85.3	97.4	270.0			85.3	97.4	270.0		
	-25	1986	S61	1.137	2.666	19.4	22.1	58.9	127.2	144.6	385.5			127.2	144.6	385.5		
	-24	1987	S62	1.110	2.563	29.6	32.9	84.3	113.4	125.9	322.7			113.4	125.9	322.7		
	-23	1988	S63	1.079	2.465	39.4	42.5	104.8	130.2	140.5	346.3			130.2	140.5	346.3		
	-22	1989	H01	1.025	2.370	52.2	53.5	126.8	126.8	127.1	301.2			126.8	127.1	301.2		
	-21	1990	H02	0.986	2.279	64.9	64.0	145.8	124.0	122.2	278.5			124.0	122.2	278.5		
	-20	1991	H03	0.961	2.191	77.5	74.5	163.2	163.2	345.0	331.7	726.8			345.0	331.7	726.8	
	-19	1992	H04	0.953	2.107	108.9	103.8	218.7	218.7	539.0	513.8	1,082.5			539.0	513.8	1,082.5	
	-18	1993	H05	0.956	2.026	156.3	149.4	302.7	302.7	855.0	817.3	1,657.7	2.1	2.0	4.1	857.1	819.3	1,659.8
	-17	1994	H06	0.955	1.948	232.2	221.8	432.0	432.0	810.0	773.6	1,506.9	2.1	2.0	3.9	812.1	775.6	1,510.8
	-16	1995	H07	0.959	1.873	302.9	290.4	543.9	543.9	1,273.0	1,220.4	2,285.8	9.7	9.3	17.4	1,282.7	1,229.7	2,303.2
	-15	1996	H08	0.962	1.801	413.8	398.2	717.1	717.1	1,060.0	1,020.0	1,837.0	9.7	9.3	16.7	1,069.7	1,029.3	1,853.7
	-14	1997	H09	0.958	1.732	509.5	488.0	845.1	845.1	1,400.0	1,340.8	2,321.8	9.7	9.3	16.1	1,409.7	1,350.1	2,337.9
	-13	1998	H10	0.978	1.665	620.3	606.6	1,010.0	1,010.0	3,560.0	3,481.5	5,797.0	9.7	9.5	15.8	3,569.7	3,491.0	5,812.8
	-12	1999	H11	0.988	1.601	918.8	908.1	1,453.9	1,453.9	1,588.0	1,569.5	2,512.8	9.7	9.6	15.4	1,597.7	1,579.1	2,528.2
	-11	2000	H12	0.990	1.539	1,052.8	1,042.6	1,605.0	1,605.0	1,399.0	1,385.4	2,132.8	37.4	37.0	57.0	1,436.4	1,422.4	2,189.8
	-10	2001	H13	1.015	1.480	1,144.0	1,161.1	1,718.7	1,718.7	854.0	866.7	1,282.9	34.0	34.5	51.1	888.0	901.2	1,334.0
	-9	2002	H14	1.029	1.423	1,198.3	1,230.4	1,755.5	1,755.5	678.0	697.8	993.2	37.4	38.5	54.8	715.4	736.3	1,048.0
	-8	2003	H15	1.029	1.369	1,254.1	1,293.8	1,766.5	1,766.5	715.0	735.9	1,007.1	34.0	35.0	47.9	749.0	770.9	1,055.0
	-7	2004	H16	1.025	1.316	1,318.3	1,351.4	1,778.4	1,778.4	590.0	604.8	795.9	33.1	33.9	44.6	623.1	638.7	840.5
	-6	2005	H17	1.020	1.265	1,373.8	1,401.3	1,773.1	1,773.1	698.0	712.0	900.9	30.0	30.6	38.7	728.0	742.6	939.6
	-5	2006	H18	1.009	1.217	1,447.5	1,460.4	1,776.8	1,776.8	698.0	704.2	856.8	30.0	30.3	36.9	728.0	734.5	893.7
	-4	2007	H19	0.993	1.171	1,639.6	1,628.4	1,905.0	1,905.0	577.0	573.1	670.4	27.0	26.8	31.4	604.0	599.9	701.8
	-3	2008	H20	0.966	1.125	1,863.1	1,799.6	2,024.3	2,024.3	466.9	451.0	507.3	25.6	24.7	27.8	492.5	475.7	535.1
	-2	2009	H21	1.000	1.082	2,030.8	2,030.8	2,196.5	2,196.5	449.0	449.0	485.6	32.8	32.8	35.5	481.8	481.8	521.1
	-1	2010	H22	1.000	1.040	2,153.0	2,153.0	2,239.1	2,239.1	219.8	219.8	228.6	25.2	25.2	26.2	245.0	245.0	254.8
		2011	H23	1.000	1.000	2,176.7	2,176.7	2,176.7	2,176.7	220.6	220.6	220.6	20.6	20.6	20.6	241.2	241.2	241.2
		2012	H24	1.000	0.962	2,221.8	2,221.8	2,136.3	2,136.3	112.7	112.7	108.4	21.1	21.1	20.3	133.8	133.8	128.7
		2013	H25	1.000	0.925	2,304.2	2,304.2	2,130.4	2,130.4	284.5	284.5	263.0	21.1	21.1	19.5	305.6	305.6	282.5
		2014	H26	1.000	0.889	2,487.2	2,487.2	2,211.1	2,211.1	125.5	125.5	111.6	21.6	21.6	19.2	147.1	147.1	130.8
		2015	H27	1.000	0.855	2,591.1	2,591.1	2,214.9	2,214.9	145.6	145.6	124.5	21.6	21.6	18.5	167.2	167.2	143.0
		2016	H28	1.000	0.822	2,715.9	2,715.9	2,232.3	2,232.3	96.4	96.4	79.2	21.6	21.6	17.8	118.0	118.0	97.0
		2017	H29	1.000	0.790	2,816.0	2,816.0	2,225.5	2,225.5	112.6	112.6	89.0	21.6	21.6	17.1	134.2	134.2	106.1
		2018	H30	1.000	0.760	2,932.8	2,932.8	2,228.7	2,228.7	95.1	95.1	72.3	21.6	21.6	16.4	116.7	116.7	88.7
		2019	H31	1.000	0.731	3,031.5	3,031.5	2,215.1	2,215.1				21.6	21.6	15.8	21.6	21.6	15.8
		2020	H32	1.000	0.703	3,031.5	3,031.5	2,129.9	2,129.9				21.6	21.6	15.2	21.6	21.6	15.2
		2021	H33	1.000	0.676	3,031.5	3,031.5	2,048.0	2,048.0				21.6	21.6	14.6	21.6	21.6	14.6
		2022	H34	1.000	0.650	3,031.5	3,031.5	1,969.2	1,969.2				21.6	21.6	14.0	21.6	21.6	14.0
		2023	H35	1.000	0.625	3,031.5	3,031.5	1,893.5	1,893.5				21.6	21.6	13.5	21.6	21.6	13.5
		2024	H36	1.000	0.601	3,031.5	3,031.5	1,820.6	1,820.6				21.6	21.6	13.0	21.6	21.6	13.0
		2025	H37	1.000	0.577	3,031.5	3,031.5	1,750.6	1,750.6				21.6	21.6	12.5	21.6	21.6	12.5
		2026	H38	1.000	0.555	3,031.5	3,031.5	1,683.3	1,683.3				21.6	21.6	12.0	21.6	21.6	12.0
		2027	H39	1.000	0.534	3,031.5	3,031.5	1,618.5	1,618.5				21.6	21.6	11.5	21.6	21.6	11.5
		2028	H40	1.000	0.513	3,031.5	3,031.5	1,556.3	1,556.3				21.6	21.6	11.1	21.6	21.6	11.1
		2029	H41	1.000	0.494	3,031.5	3,031.5	1,496.4	1,496.4				21.6	21.6	10.7	21.6	21.6	10.7
		2030	H42	1.000	0.475	3,031.5	3,031.5	1,438.9	1,438.9				21.6	21.6	10.3	21.6	21.6	10.3
		2031	H43	1.000	0.456	3,031.5	3,031.5	1,383.5	1,383.5				21.6	21.6	9.9	21.6	21.6	9.9
		2032	H44	1.000	0.439	3,031.5	3,031.5	1,330.3	1,330.3				21.6	21.6	9.5	21.6	21.6	9.5
		2033	H45	1.000	0.422	3,031.5	3,031.5	1,279.2	1,279.2				21.6	21.6	9.1	21.6	21.6	9.1
		2034	H46	1.000	0.406	3,031.5	3,031.5	1,230.0	1,230.0				21.6	21.6	8.8	21.6	21.6	8.8
		2035	H47	1.000	0.390	3,031.5	3,031.5	1,182.7	1,182.7				21.6	21.6	8.4	21.6	21.6	8.4
		2036	H48	1.000	0.375	3,031.5	3,031.5	1,137.2	1,137.2				21.6	21.6	8.1	21.6	21.6	8.1
		2037	H49	1.000	0.361	3,031.5	3,031.5	1,093.4	1,093.4				21.6	21.6	7.8	21.6	21.6	7.8
		2038	H50	1.000	0.347	3,031.5	3,031.5	1,051.4	1,051.4				21.6	21.6	7.5	21.6	21.6	7.5
		2039	H51	1.000	0.333	3,031.5	3,031.5	1,010.9	1,010.9				21.6	21.6	7.2	21.6	21.6	7.2
		2040	H52	1.000	0.321	3,031.5	3,031.5	972.1	972.1				21.6	21.6	6.9	21.6	21.6	6.9
		2041	H53	1.000	0.308	3,031.5	3,031.5	934.7	934.7				21.6	21.6	6.7	21.6	21.6	6.7
		2042	H54	1.000	0.296	3,031.5	3,031.5	898.7	898.7				21.6	21.6	6.4	21.6	21.6	6.4
		2043	H55	1.000	0.285	3,031.5	3,031.5	864.2	864.2				21.6	21.6	6.2	21.6	21.6	6.2
		2044	H56	1.000	0.274</													

【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）
- ・感度分析：残事業費-10%

基準(評価)年度	2011(H23)
供用年度	2016(H28)
社会的割引率	4%

[単位：百万円]

年度	シ	西暦	和暦	割引率	便益:B						費用:C								
					便益		残存価値		計+		建設費		維持管理費		計+				
					便益	実質価格 現在価値	残存価値 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					
-29	1982	S57	1.145	3.119						46.0	52.7	164.4			46.0	52.7	164.4		
-28	1983	S58	1.147	2.999	3.4	3.9	11.7		11.7	65.0	74.6	223.7			65.0	74.6	223.7		
-27	1984	S59	1.131	2.883	8.3	9.4	27.1		27.1	65.0	73.5	211.9			65.0	73.5	211.9		
-26	1985	S60	1.142	2.772	13.0	14.9	41.3		41.3	85.3	97.4	270.0			85.3	97.4	270.0		
-25	1986	S61	1.137	2.666	19.4	22.1	58.9		58.9	127.2	144.6	385.5			127.2	144.6	385.5		
-24	1987	S62	1.110	2.563	29.6	32.9	84.3		84.3	113.4	125.9	322.7			113.4	125.9	322.7		
-23	1988	S63	1.079	2.465	39.4	42.5	104.8		104.8	130.2	140.5	346.3			130.2	140.5	346.3		
-22	1989	H01	1.025	2.370	52.2	53.5	126.8		126.8	124.0	127.1	301.2			124.0	127.1	301.2		
-21	1990	H02	0.986	2.279	64.9	64.0	145.8		145.8	124.0	122.2	278.5			124.0	122.2	278.5		
-20	1991	H03	0.961	2.191	77.5	74.5	163.2		163.2	345.0	331.7	726.8			345.0	331.7	726.8		
-19	1992	H04	0.953	2.107	108.9	103.8	218.7		218.7	539.0	513.8	1,082.5			539.0	513.8	1,082.5		
-18	1993	H05	0.956	2.026	156.3	149.4	302.7		302.7	855.0	817.3	1,655.7	2.1	2.0	4.1	857.1	819.3	1,659.8	
-17	1994	H06	0.955	1.948	232.2	221.8	432.0		432.0	810.0	773.6	1,506.9	2.1	2.0	3.9	812.1	775.6	1,510.8	
-16	1995	H07	0.959	1.873	302.9	290.4	543.9		543.9	1,273.0	1,220.4	2,285.8	9.7	9.3	17.4	1,282.7	1,229.7	2,303.2	
-15	1996	H08	0.962	1.801	413.8	398.2	717.1		717.1	1,060.0	1,020.0	1,837.0	9.7	9.3	16.7	1,069.7	1,029.3	1,853.7	
-14	1997	H09	0.958	1.732	509.5	488.0	845.1		845.1	1,400.0	1,340.8	2,321.8	9.7	9.3	16.1	1,409.7	1,350.1	2,337.9	
-13	1998	H10	0.978	1.665	620.3	606.6	1,010.0		1,010.0	3,560.0	3,481.5	5,797.0	9.7	9.5	15.8	3,569.7	3,491.0	5,812.8	
-12	1999	H11	0.988	1.601	918.8	908.1	1,453.9		1,453.9	1,453.9	1,569.5	2,512.8	9.7	9.6	15.4	1,459.7	1,459.7	2,528.2	
-11	2000	H12	0.990	1.539	1,052.8	1,042.6	1,605.0		1,605.0	1,399.0	1,385.4	2,132.8	37.4	37.0	57.0	1,436.4	1,422.4	2,189.8	
-10	2001	H13	1.015	1.480	1,144.0	1,161.1	1,718.7		1,718.7	854.0	866.7	1,282.9	34.0	34.5	51.1	888.0	901.2	1,334.0	
-9	2002	H14	1.029	1.423	1,198.3	1,233.4	1,755.5		1,755.5	678.0	697.8	993.2	37.4	38.5	54.8	715.4	736.3	1,048.0	
-8	2003	H15	1.029	1.369	1,254.1	1,290.8	1,766.5		1,766.5	715.0	735.9	1,007.1	34.0	35.0	47.9	749.0	770.9	1,055.0	
-7	2004	H16	1.025	1.316	1,318.3	1,351.4	1,778.4		1,778.4	590.0	604.8	795.9	33.1	33.9	44.6	623.1	638.7	840.5	
-6	2005	H17	1.020	1.265	1,373.8	1,401.3	1,773.1		1,773.1	698.0	712.0	900.9	30.0	30.6	38.7	728.0	742.6	939.6	
-5	2006	H18	1.009	1.217	1,447.5	1,460.4	1,776.8		1,776.8	483.0	487.3	592.9	30.0	30.3	36.9	513.0	517.6	629.8	
-4	2007	H19	0.993	1.170	1,511.7	1,501.4	1,756.4		1,756.4	269.0	267.2	312.6	27.0	26.8	31.4	296.0	294.0	344.0	
-3	2008	H20	0.966	1.125	1,577.9	1,524.1	1,714.4		1,714.4	293.4	283.4	318.8	25.6	24.7	27.8	319.0	308.1	346.6	
-2	2009	H21	1.000	1.082	1,549.0	1,549.0	1,675.4		1,675.4	299.8	299.8	324.3	32.1	32.1	34.7	331.9	331.9	359.0	
-1	2010	H22	1.000	1.040	1,574.4	1,574.4	1,637.4		1,637.4	179.2	179.2	186.4	23.5	23.5	24.4	202.7	202.7	210.8	
	2011	H23	1.000	1.000	1,589.6	1,589.6	1,589.6		1,589.6	212.3	212.3	212.3	18.9	18.9	18.9	231.2	231.2	231.2	
	1	2012	H24	1.000	0.962	1,607.5	1,607.5	1,545.7		1,545.7	29.7	29.7	28.6	18.9	18.9	18.2	48.6	48.6	46.8
	2	2013	H25	1.000	0.925	1,610.3	1,610.3	1,488.8		1,488.8	27.9	27.9	25.8	18.9	18.9	17.5	46.8	46.8	43.3
	3	2014	H26	1.000	0.889	1,612.9	1,612.9	1,433.9		1,433.9	27.9	27.9	24.8	18.9	18.9	16.8	46.8	46.8	41.6
	4	2015	H27	1.000	0.855	1,615.6	1,615.6	1,381.0		1,381.0	27.9	27.9	23.8	18.9	18.9	16.2	46.8	46.8	40.0
	5	2016	H28	1.000	0.822	1,618.2	1,618.2	1,330.0		1,330.0				18.9	18.9	15.5	18.9	18.9	15.5
	6	2017	H29	1.000	0.790	1,618.2	1,618.2	1,278.9		1,278.9				18.9	18.9	14.9	18.9	18.9	14.9
	7	2018	H30	1.000	0.760	1,618.2	1,618.2	1,229.7		1,229.7				18.9	18.9	14.4	18.9	18.9	14.4
	8	2019	H31	1.000	0.731	1,618.2	1,618.2	1,182.4		1,182.4				18.9	18.9	13.8	18.9	18.9	13.8
	9	2020	H32	1.000	0.703	1,618.2	1,618.2	1,136.9		1,136.9				18.9	18.9	13.3	18.9	18.9	13.3
	10	2021	H33	1.000	0.676	1,618.2	1,618.2	1,093.2		1,093.2				18.9	18.9	12.8	18.9	18.9	12.8
	11	2022	H34	1.000	0.650	1,618.2	1,618.2	1,051.2		1,051.2				18.9	18.9	12.3	18.9	18.9	12.3
	12	2023	H35	1.000	0.625	1,618.2	1,618.2	1,010.7		1,010.7				18.9	18.9	11.8	18.9	18.9	11.8
	13	2024	H36	1.000	0.601	1,618.2	1,618.2	971.8		971.8				18.9	18.9	11.4	18.9	18.9	11.4
	14	2025	H37	1.000	0.577	1,618.2	1,618.2	934.5		934.5				18.9	18.9	10.9	18.9	18.9	10.9
	15	2026	H38	1.000	0.555	1,618.2	1,618.2	898.5		898.5				18.9	18.9	10.5	18.9	18.9	10.5
	16	2027	H39	1.000	0.534	1,618.2	1,618.2	864.0		864.0				18.9	18.9	10.1	18.9	18.9	10.1
	17	2028	H40	1.000	0.513	1,618.2	1,618.2	830.7		830.7				18.9	18.9	9.7	18.9	18.9	9.7
	18	2029	H41	1.000	0.494	1,618.2	1,618.2	798.8		798.8				18.9	18.9	9.3	18.9	18.9	9.3
	19	2030	H42	1.000	0.475	1,618.2	1,618.2	768.1		768.1				18.9	18.9	9.0	18.9	18.9	9.0
	20	2031	H43	1.000	0.456	1,618.2	1,618.2	738.5		738.5				18.9	18.9	8.6	18.9	18.9	8.6
	21	2032	H44	1.000	0.439	1,618.2	1,618.2	710.1		710.1				18.9	18.9	8.3	18.9	18.9	8.3
	22	2033	H45	1.000	0.422	1,618.2	1,618.2	682.8		682.8				18.9	18.9	8.0	18.9	18.9	8.0
	23	2034	H46	1.000	0.406	1,618.2	1,618.2	656.5		656.5				18.9	18.9	7.7	18.9	18.9	7.7
	24	2035	H47	1.000	0.390	1,618.2	1,618.2	631.3		631.3				18.9	18.9	7.4	18.9	18.9	7.4
	25	2036	H48	1.000	0.375	1,618.2	1,618.2	607.0		607.0				18.9	18.9	7.1	18.9	18.9	7.1
	26	2037	H49	1.000	0.361	1,618.2	1,618.2	583.7		583.7				18.9	18.9	6.8	18.9	18.9	6.8
	27	2038	H50	1.000	0.347	1,618.2	1,618.2	561.2		561.2				18.9	18.9	6.6	18.9	18.9	6.6
	28	2039	H51	1.000	0.333	1,618.2	1,618.2	539.6		539.6				18.9	18.9	6.3	18.9	18.9	6.3
	29	2040	H52	1.000	0.321	1,618.2	1,618.2	518.9		518.9				18.9	18.9	6.1	18.9	18.9	6.1
	30	2041	H53	1.000	0.308	1,618.2	1,618.2	498.9		498.9				18.9	18.9	5.8	18.9	18.9	5.8
	31	2042	H54	1.000	0.296	1,618.2	1,618.2	479.7		479.7				18.9	18.9	5.6	18.9	18.9	5.6

【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（水環境の整備に係る事業））
- ・感度分析：残事業費-10%

基準（評価）年度	2011(H23)
供用年度	2016(H28)
社会的割引率	4%

[単位：百万円]

年度	t	西暦	和暦	割引率	便益				費用：C				計 +							
					便益	便益(中止)	便益の差	現在価値	費用	費用(中止)	費用の差	現在価値								
部分 供用 期間	-29	1982	S57	1.145	3.119								46.0	46.0						
	-28	1983	S58	1.147	2.999	3.9	3.9							65.0	65.0					
	-27	1984	S59	1.131	2.883	9.4	9.4							65.0	65.0					
	-26	1985	S60	1.142	2.772	14.9	14.9							85.3	85.3					
	-25	1986	S61	1.137	2.666	22.1	22.1							127.2	127.2					
	-24	1987	S62	1.110	2.563	32.9	32.9							113.4	113.4					
	-23	1988	S63	1.079	2.465	42.5	42.5							130.2	130.2					
	-22	1989	H01	1.025	2.370	53.5	53.5							124.0	124.0					
	-21	1990	H02	0.986	2.279	64.0	64.0							124.0	124.0					
	-20	1991	H03	0.961	2.191	74.5	74.5							345.0	345.0					
	-19	1992	H04	0.953	2.107	103.8	103.8							539.0	539.0					
	-18	1993	H05	0.956	2.026	149.4	149.4							855.0	855.0	2.1	2.1			
	-17	1994	H06	0.955	1.948	221.8	221.8							810.0	810.0	2.1	2.1			
	-16	1995	H07	0.959	1.873	290.4	290.4							1,273.0	1,273.0	9.7	9.7			
	-15	1996	H08	0.962	1.801	398.2	398.2							1,060.0	1,060.0	9.7	9.7			
	-14	1997	H09	0.958	1.732	488.0	488.0							1,400.0	1,400.0	9.7	9.7			
	-13	1998	H10	0.978	1.665	606.6	606.6							3,560.0	3,560.0	9.7	9.7			
	-12	1999	H11	0.988	1.601	908.1	908.1							1,588.0	1,588.0	9.7	9.7			
	-11	2000	H12	0.990	1.539	1,042.6	1,042.6							1,399.0	1,399.0	37.4	37.4			
	-10	2001	H13	1.015	1.480	1,161.1	1,161.1							854.0	854.0	34.0	34.0			
	-9	2002	H14	1.029	1.423	1,233.4	1,233.4							678.0	678.0	37.4	37.4			
	-8	2003	H15	1.029	1.369	1,290.8	1,290.8							715.0	715.0	34.0	34.0			
	-7	2004	H16	1.025	1.316	1,351.4	1,351.4							590.0	590.0	33.1	33.1			
-6	2005	H17	1.020	1.265	1,401.3	1,401.3							698.0	698.0	30.0	30.0				
-5	2006	H18	1.009	1.217	1,460.4	1,460.4							483.0	483.0	30.0	30.0				
-4	2007	H19	0.993	1.170	1,501.4	1,501.4							269.0	269.0	27.0	27.0				
-3	2008	H20	0.966	1.125	1,524.1	1,524.1							293.4	293.4	25.6	25.6				
-2	2009	H21	1.000	1.082	1,549.0	1,549.0							299.8	299.8	32.1	32.1				
-1	2010	H22	1.000	1.040	1,574.4	1,574.4							179.2	179.2	23.5	23.5				
	2011	H23	1.000	1.000	1,589.6	1,589.6							212.3	212.3	18.9	18.9				
1	2012	H24	1.000	0.962	1,607.5	1,589.6	17.9	17.2					17.2	29.7	29.7	28.6	18.9	18.9	29.7	28.6
2	2013	H25	1.000	0.925	1,610.3	1,589.6	20.7	19.1					19.1	27.9	27.9	25.8	18.9	18.9	27.9	25.8
3	2014	H26	1.000	0.889	1,612.9	1,589.6	23.3	20.7					20.7	27.9	27.9	24.8	18.9	18.9	27.9	24.8
4	2015	H27	1.000	0.855	1,615.6	1,589.6	26.0	22.2					22.2	27.9	27.9	23.8	18.9	18.9	27.9	23.8
5	2016	H28	1.000	0.822	1,618.2	1,589.6	28.6	23.5					23.5							
6	2017	H29	1.000	0.790	1,618.2	1,589.6	28.6	22.6					22.6							
7	2018	H30	1.000	0.760	1,618.2	1,589.6	28.6	21.7					21.7							
8	2019	H31	1.000	0.731	1,618.2	1,589.6	28.6	20.9					20.9							
9	2020	H32	1.000	0.703	1,618.2	1,589.6	28.6	20.1					20.1							
10	2021	H33	1.000	0.676	1,618.2	1,589.6	28.6	19.3					19.3							
11	2022	H34	1.000	0.650	1,618.2	1,589.6	28.6	18.6					18.6							
12	2023	H35	1.000	0.625	1,618.2	1,589.6	28.6	17.9					17.9							
13	2024	H36	1.000	0.601	1,618.2	1,589.6	28.6	17.2					17.2							
14	2025	H37	1.000	0.577	1,618.2	1,589.6	28.6	16.5					16.5							
15	2026	H38	1.000	0.555	1,618.2	1,589.6	28.6	15.9					15.9							
16	2027	H39	1.000	0.534	1,618.2	1,589.6	28.6	15.3					15.3							
17	2028	H40	1.000	0.513	1,618.2	1,589.6	28.6	14.7					14.7							
18	2029	H41	1.000	0.494	1,618.2	1,589.6	28.6	14.1					14.1							
19	2030	H42	1.000	0.475	1,618.2	1,589.6	28.6	13.6					13.6							
20	2031	H43	1.000	0.456	1,618.2	1,589.6	28.6	13.1					13.1							
21	2032	H44	1.000	0.439	1,618.2	1,589.6	28.6	12.6					12.6							
22	2033	H45	1.000	0.423	1,618.2	1,589.6	28.6	12.1					12.1							
23	2034	H46	1.000	0.406	1,618.2	1,589.6	28.6	11.6					11.6							
24	2035	H47	1.000	0.390	1,618.2	1,589.6	28.6	11.2					11.2							
25	2036	H48	1.000	0.375	1,618.2	1,589.6	28.6	10.7					10.7							
26	2037	H49	1.000	0.361	1,618.2	1,589.6	28.6	10.3					10.3							
27	2038	H50	1.000	0.347	1,618.2	1,589.6	28.6	9.9					9.9							
28	2039	H51	1.000	0.333	1,618.2	1,589.6	28.6	9.5					9.5							
29	2040	H52	1.000	0.321	1,618.2	1,589.6	28.6	9.2					9.2							
30	2041	H53	1.000	0.308	1,618.2	1,589.6	28.6	8.8					8.8							
31	2042	H54	1.000	0.296	1,618.2	1,589.6	28.6	8.5					8.5							
32	2043	H55	1.000	0.285	1,618.2	1,589.6	28.6	8.2					8.2							
33	2044	H56	1.000	0.274	1,618.2	1,589.6	28.6	7.8					7.8							
34	2045	H57	1.000	0.264	1,618.2	1,589.6	28.6	7.5					7.5							
35	2046	H58	1.000	0.253	1,618.2	1,589.6	28.6	7.2					7.2							
36	2047	H59	1.000	0.244	1,618.2	1,589.6	28.6	7.0					7.0							
37	2048	H60	1.000	0.234	1,618.2	1,589.6	28.6	6.7					6.7							
38	2049	H61	1.000	0.225	1,618.2	1,589.6	28.6	6.4					6.4							
39	2050	H62	1.000	0.217	1,618.2	1,589.6	28.6	6.2					6.2							
40	2051	H63	1.000	0.208	1,618.2	1,589.6	28.6	6.0					6.0							
41	2052	H64	1.000	0.200	1,618.2	1,589.6	28.6	5.7					5.7							
42	2053	H65	1.000	0.193	1,618.2	1,589.6	28.6	5.5					5.5							
43	2054	H66	1.000	0.185	1,618.2	1,589.6	28.6	5.3												

【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	2011(H23)
供用年度	2019(H31)
社会的割引率	4%

[単位：百万円]

年度	t	西暦	和暦	デルタ 換算係数	割引率	便益：B			費用：C												
						便益			残存価値			建設費			維持管理費			計 +			
						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	
	-5	2006	H18	1.009	1.217							136.0	137.2	166.9				136.0	137.2	166.9	
	-4	2007	H19	0.993	1.170	127.9	127.0	148.6				159.0	157.9	184.7				159.0	157.9	184.7	
	-3	2008	H20	0.966	1.125	285.2	275.5	309.9				309.9	102.0	98.5	110.8				102.0	98.5	110.8
	-2	2009	H21	1.000	1.082	370.8	370.8	401.1				401.1	103.6	103.6	112.1				103.6	103.6	112.1
	-1	2010	H22	1.000	1.040	467.6	467.6	486.3				486.3	9.2	9.2	9.6	1.0	1.0	1.0	10.2	10.2	10.6
		2011	H23	1.000	1.000	476.1	476.1	476.1				476.1	8.3	8.3	8.3	1.0	1.0	1.0	9.3	9.3	9.3
	1	2012	H24	1.000	0.962	483.9	483.9	465.3				465.3	76.7	76.7	73.8	1.0	1.0	1.0	77.7	77.7	74.8
	2	2013	H25	1.000	0.925	563.5	563.5	521.0				521.0	117.6	117.6	108.7	1.0	1.0	0.9	118.6	118.6	109.6
	3	2014	H26	1.000	0.889	685.5	685.5	609.4				609.4	97.6	97.6	86.8	1.0	1.0	0.9	98.6	98.6	87.7
	4	2015	H27	1.000	0.855	786.7	786.7	672.5				672.5	117.7	117.7	100.6	1.0	1.0	0.9	118.7	118.7	101.5
	5	2016	H28	1.000	0.822	908.9	908.9	747.0				747.0	96.4	96.4	79.2	1.0	1.0	0.8	97.4	97.4	80.0
	6	2017	H29	1.000	0.790	1,009.0	1,009.0	797.4				797.4	112.6	112.6	89.0	1.0	1.0	0.8	113.6	113.6	89.8
	7	2018	H30	1.000	0.760	1,125.8	1,125.8	855.5				855.5	95.1	95.1	72.3	1.0	1.0	0.8	96.1	96.1	73.1
	8	2019	H31	1.000	0.731	1,224.5	1,224.5	894.7				894.7				1.0	1.0	0.7	1.0	1.0	0.7
	9	2020	H32	1.000	0.703	1,224.5	1,224.5	860.3				860.3				1.0	1.0	0.7	1.0	1.0	0.7
	10	2021	H33	1.000	0.676	1,224.5	1,224.5	827.2				827.2				1.0	1.0	0.7	1.0	1.0	0.7
	11	2022	H34	1.000	0.650	1,224.5	1,224.5	795.4				795.4				1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6
	12	2023	H35	1.000	0.625	1,224.5	1,224.5	764.8				764.8				1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6
	13	2024	H36	1.000	0.601	1,224.5	1,224.5	735.4				735.4				1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6
	14	2025	H37	1.000	0.577	1,224.5	1,224.5	707.1				707.1				1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6
	15	2026	H38	1.000	0.555	1,224.5	1,224.5	679.9				679.9				1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6
	16	2027	H39	1.000	0.534	1,224.5	1,224.5	653.8				653.8				1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5
	17	2028	H40	1.000	0.513	1,224.5	1,224.5	628.6				628.6				1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5
	18	2029	H41	1.000	0.494	1,224.5	1,224.5	604.4				604.4				1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5
	19	2030	H42	1.000	0.475	1,224.5	1,224.5	581.2				581.2				1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5
	20	2031	H43	1.000	0.456	1,224.5	1,224.5	558.8				558.8				1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5
	21	2032	H44	1.000	0.439	1,224.5	1,224.5	537.4				537.4				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4
	22	2033	H45	1.000	0.422	1,224.5	1,224.5	516.7				516.7				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4
	23	2034	H46	1.000	0.406	1,224.5	1,224.5	496.8				496.8				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4
	24	2035	H47	1.000	0.390	1,224.5	1,224.5	477.7				477.7				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4
	25	2036	H48	1.000	0.375	1,224.5	1,224.5	459.3				459.3				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4
	26	2037	H49	1.000	0.361	1,224.5	1,224.5	441.7				441.7				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4
	27	2038	H50	1.000	0.347	1,224.5	1,224.5	424.7				424.7				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	28	2039	H51	1.000	0.333	1,224.5	1,224.5	408.3				408.3				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	29	2040	H52	1.000	0.321	1,224.5	1,224.5	392.6				392.6				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	30	2041	H53	1.000	0.308	1,224.5	1,224.5	377.5				377.5				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	31	2042	H54	1.000	0.296	1,224.5	1,224.5	363.0				363.0				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	32	2043	H55	1.000	0.285	1,224.5	1,224.5	349.1				349.1				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	33	2044	H56	1.000	0.274	1,224.5	1,224.5	335.6				335.6				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	34	2045	H57	1.000	0.264	1,224.5	1,224.5	322.7				322.7				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	35	2046	H58	1.000	0.253	1,224.5	1,224.5	310.3				310.3				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	36	2047	H59	1.000	0.244	1,224.5	1,224.5	298.4				298.4				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	37	2048	H60	1.000	0.234	1,224.5	1,224.5	286.9				286.9				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	38	2049	H61	1.000	0.225	1,224.5	1,224.5	275.9				275.9				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	39	2050	H62	1.000	0.217	1,224.5	1,224.5	265.3				265.3				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	40	2051	H63	1.000	0.208	1,224.5	1,224.5	255.0				255.0				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	41	2052	H64	1.000	0.200	1,224.5	1,224.5	245.2				245.2				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	42	2053	H65	1.000	0.193	1,224.5	1,224.5	235.8				235.8				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	43	2054	H66	1.000	0.185	1,224.5	1,224.5	226.7				226.7				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	44	2055	H67	1.000	0.178	1,224.5	1,224.5	218.0				218.0				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	45	2056	H68	1.000	0.171	1,224.5	1,224.5	209.6				209.6				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	46	2057	H69	1.000	0.165	1,224.5	1,224.5	201.6				201.6				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	47	2058	H70	1.000	0.158	1,224.5	1,224.5	193.8				193.8				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	48	2059	H71	1.000	0.152	1,224.5	1,224.5	186.4				186.4				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	49	2060	H72	1.000	0.146	1,224.5	1,224.5	179.2				179.2				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	50	2061	H73	1.000	0.141	1,224.5	1,224.5	172.3				172.3				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	51	2062	H74	1.000	0.135	1,224.5	1,224.5	165.7				165.7				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	52	2063	H75	1.000	0.130	1,224.5	1,224.5	159.3				159.3				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	53	2064	H76	1.000	0.125	1,224.5	1,224.5	153.2				153.2				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	54	2065	H77	1.000	0.120	1,224.5	1,224.5	147.3				147.3				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	55	2066	H78	1.000	0.116	1,224.5	1,224.5	141.6				141.6				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	56	2067	H79	1.000	0.111	1,224.5	1,224.5	136.2				136.2				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	57	2068	H80	1.000	0.107	1,224.5	1,224.5	130.9				130.9				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
			合計			68,515.9	68,505.3	26,479.4	46.5	5.0	26,484.4	1,231.8	1,228.4	1,202.8	59.0	59.0	24.3	1,290.8	1,287.4	1,227.1	

総便益	B	26,484.4 百万円
総費用	C	1,227.1 百万円
費用便益比	B/C	21.583
純現在価値	B-C	25,257.3 百万円
経済的内部収益率		93.59%

【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（自然再生に係る事業））
- ・感度分析：残事業費-10%

基準（評価）年度	2011(H23)
供用年度	2019(H31)
社会的割引率	4%

[単位：百万円]

年度	割引率		便益：B						費用：C															
	t	西暦	和暦	交換係数	便益	便益(中止)	便益の差	現在価値	実質価格	中止	残存価値の差	現在価値	計 +	費用	費用(中止)	費用の差	現在価値	費用	費用(中止)	費用の差	現在価値	計 +		
****	-5	2006	H18	1.009	1.217									136.0	136.0									
部分 供用 期間	-4	2007	H19	0.993	1.170	127.0	127.0							159.0	159.0									
	-3	2008	H20	0.966	1.125	275.5	275.5							102.0	102.0									
	-2	2009	H21	1.000	1.082	370.8	370.8							103.6	103.6									
	-1	2010	H22	1.000	1.040	467.6	467.6							9.2	9.2			1.0	1.0					
	1	2011	H23	1.000	1.000	476.1	476.1							8.3	8.3			1.0	1.0					
	2	2012	H24	1.000	0.962	483.9	476.1	7.8	7.5					7.5	76.7		76.7	73.8	1.0	1.0			76.7	73.8
	3	2013	H25	1.000	0.925	563.5	476.1	87.4	80.8					80.8	117.6		117.6	108.7	1.0	1.0			117.6	108.7
	4	2014	H26	1.000	0.889	685.5	476.1	209.4	186.2					186.2	97.6		97.6	86.8	1.0	1.0			97.6	86.8
	5	2015	H27	1.000	0.855	786.7	476.1	310.6	265.5					265.5	117.7		117.7	100.6	1.0	1.0			117.7	100.6
	6	2016	H28	1.000	0.822	908.9	476.1	432.8	355.7					355.7	96.4		96.4	79.2	1.0	1.0			96.4	79.2
	7	2017	H29	1.000	0.790	1,009.0	476.1	532.9	421.2					421.2	112.6		112.6	89.0	1.0	1.0			112.6	89.0
	8	2018	H30	1.000	0.760	1,125.8	476.1	649.7	493.7					493.7	95.1		95.1	72.3	1.0	1.0			95.1	72.3
	9	2019	H31	1.000	0.731	1,224.5	476.1	748.4	546.8					546.8					1.0	1.0				
	10	2020	H32	1.000	0.703	1,224.5	476.1	748.4	525.8					525.8					1.0	1.0				
	11	2021	H33	1.000	0.676	1,224.5	476.1	748.4	505.6					505.6					1.0	1.0				
	12	2022	H34	1.000	0.650	1,224.5	476.1	748.4	486.1					486.1					1.0	1.0				
	13	2023	H35	1.000	0.625	1,224.5	476.1	748.4	467.4					467.4					1.0	1.0				
	14	2024	H36	1.000	0.601	1,224.5	476.1	748.4	449.5					449.5					1.0	1.0				
15	2025	H37	1.000	0.577	1,224.5	476.1	748.4	432.2					432.2					1.0	1.0					
16	2026	H38	1.000	0.555	1,224.5	476.1	748.4	415.6					415.6					1.0	1.0					
17	2027	H39	1.000	0.534	1,224.5	476.1	748.4	399.6					399.6					1.0	1.0					
18	2028	H40	1.000	0.513	1,224.5	476.1	748.4	384.2					384.2					1.0	1.0					
19	2029	H41	1.000	0.494	1,224.5	476.1	748.4	369.4					369.4					1.0	1.0					
20	2030	H42	1.000	0.475	1,224.5	476.1	748.4	355.2					355.2					1.0	1.0					
21	2031	H43	1.000	0.456	1,224.5	476.1	748.4	341.6					341.6					1.0	1.0					
22	2032	H44	1.000	0.439	1,224.5	476.1	748.4	328.4					328.4					1.0	1.0					
23	2033	H45	1.000	0.422	1,224.5	476.1	748.4	315.8					315.8					1.0	1.0					
24	2034	H46	1.000	0.406	1,224.5	476.1	748.4	303.6					303.6					1.0	1.0					
25	2035	H47	1.000	0.390	1,224.5	476.1	748.4	292.0					292.0					1.0	1.0					
26	2036	H48	1.000	0.375	1,224.5	476.1	748.4	280.7					280.7					1.0	1.0					
27	2037	H49	1.000	0.361	1,224.5	476.1	748.4	269.9					269.9					1.0	1.0					
28	2038	H50	1.000	0.347	1,224.5	476.1	748.4	259.6					259.6					1.0	1.0					
29	2039	H51	1.000	0.333	1,224.5	476.1	748.4	249.6					249.6					1.0	1.0					
30	2040	H52	1.000	0.321	1,224.5	476.1	748.4	240.0					240.0					1.0	1.0					
31	2041	H53	1.000	0.308	1,224.5	476.1	748.4	230.7					230.7					1.0	1.0					
32	2042	H54	1.000	0.296	1,224.5	476.1	748.4	221.9					221.9					1.0	1.0					
33	2043	H55	1.000	0.285	1,224.5	476.1	748.4	213.3					213.3					1.0	1.0					
34	2044	H56	1.000	0.274	1,224.5	476.1	748.4	205.1					205.1					1.0	1.0					
35	2045	H57	1.000	0.264	1,224.5	476.1	748.4	197.2					197.2					1.0	1.0					
36	2046	H58	1.000	0.253	1,224.5	476.1	748.4	189.7					189.7					1.0	1.0					
37	2047	H59	1.000	0.244	1,224.5	476.1	748.4	182.4					182.4					1.0	1.0					
38	2048	H60	1.000	0.234	1,224.5	476.1	748.4	175.3					175.3					1.0	1.0					
39	2049	H61	1.000	0.225	1,224.5	476.1	748.4	168.6					168.6					1.0	1.0					
40	2050	H62	1.000	0.217	1,224.5	476.1	748.4	162.1					162.1					1.0	1.0					
41	2051	H63	1.000	0.208	1,224.5	476.1	748.4	155.9					155.9					1.0	1.0					
42	2052	H64	1.000	0.200	1,224.5	476.1	748.4	149.9					149.9					1.0	1.0					
43	2053	H65	1.000	0.193	1,224.5	476.1	748.4	144.1					144.1					1.0	1.0					
44	2054	H66	1.000	0.185	1,224.5	476.1	748.4	138.6					138.6					1.0	1.0					
45	2055	H67	1.000	0.178	1,224.5	476.1	748.4	133.2					133.2					1.0	1.0					
46	2056	H68	1.000	0.171	1,224.5	476.1	748.4	128.1					128.1					1.0	1.0					
47	2057	H69	1.000	0.165	1,224.5	476.1	748.4	123.2					123.2					1.0	1.0					
48	2058	H70	1.000	0.158	1,224.5	476.1	748.4	118.5					118.5					1.0	1.0					
49	2059	H71	1.000	0.152	1,224.5	476.1	748.4	113.9					113.9					1.0	1.0					
50	2060	H72	1.000	0.146	1,224.5	476.1	748.4	109.5					109.5					1.0	1.0					
51	2061	H73	1.000	0.141	1,224.5	476.1	748.4	105.3					105.3					1.0	1.0					
52	2062	H74	1.000	0.135	1,224.5	476.1	748.4	101.3					101.3					1.0	1.0					
53	2063	H75	1.000	0.130	1,224.5	476.1	748.4	97.4					97.4					1.0	1.0					
54	2064	H76	1.000	0.125	1,224.5	476.1	748.4	93.6					93.6					1.0	1.0					
55	2065	H77	1.000	0.120	1,224.5	476.1	748.4	90.0					90.0					1.0	1.0					
56	2066	H78	1.000	0.116	1,224.5	476.1	748.4	86.6					86.6					1.0	1.0					
57	2067	H79	1.000	0.111	1,224.5	476.1	748.4	83.2					83.2					1.0	1.0					
58	2068	H80	1.000	0.107	1,224.5	476.1	748.4	80.0	46.5	24.9	21.6	2.3	82.3					1.0	1.0					
合計					68,505.3	28,854.7	39,650.6	14,027.8	46.5	24.9	21.6	2.3	14,030.1	1,231.8	518.1	713.7	610.4	59.0	59.0	0	0	713.7	610.4	

総便益	B	14,030.1	百万円
総費用	C	610.4	百万円
費用便益比	B/C	22.985	
純現在価値	B-C	13,419.7	百万円
経済的内部収益率		113.35%	

【費用便益算定シート】

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

基準（評価）年度	2011(H23)
供用年度	2020(H32)
社会的割引率	4%

年度	ゲルグ	割引率	便益：B						費用：C										
			残存価値			計 +			建設費			維持管理費			計 +				
			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		
29	1982	S57	1.145	3.119						46.0	52.7	164.4				46.0	52.7	164.4	
-28	1983	S58	1.147	2.999	3.4	3.9	11.7			11.7	65.0	74.6	223.7			65.0	74.6	223.7	
-27	1984	S59	1.131	2.883	8.3	9.4	27.1			27.1	65.0	73.5	211.9			65.0	73.5	211.9	
-26	1985	S60	1.142	2.772	13.0	14.9	41.3			41.3	85.3	97.4	270.0			85.3	97.4	270.0	
-25	1986	S61	1.137	2.666	19.4	22.1	58.9			58.9	127.2	144.6	385.5			127.2	144.6	385.5	
-24	1987	S62	1.110	2.563	29.6	32.9	84.3			84.3	113.4	125.9	322.7			113.4	125.9	322.7	
-23	1988	S63	1.079	2.465	39.4	42.5	104.8			104.8	130.2	140.5	346.3			130.2	140.5	346.3	
-22	1989	H01	1.025	2.370	52.2	53.5	126.8			126.8	124.0	127.1	301.2			124.0	127.1	301.2	
-21	1990	H02	0.986	2.279	64.9	64.0	145.8			145.8	124.0	122.2	278.5			124.0	122.2	278.5	
-20	1991	H03	0.961	2.191	77.5	74.5	163.2			163.2	345.0	331.7	726.8			345.0	331.7	726.8	
-19	1992	H04	0.953	2.107	108.9	103.8	218.7			218.7	539.0	513.8	1,082.5			539.0	513.8	1,082.5	
-18	1993	H05	0.956	2.026	156.3	149.4	302.7			302.7	855.0	817.3	1,655.7	2.1	2.0	4.1	857.1	819.3	1,659.8
-17	1994	H06	0.955	1.948	232.2	221.8	432.0			432.0	810.0	773.6	1,506.9	2.1	2.0	3.9	812.1	775.6	1,510.8
-16	1995	H07	0.959	1.873	302.9	290.4	543.9			543.9	1,273.0	1,220.4	2,285.8	9.7	9.3	17.4	1,282.7	1,229.7	2,303.2
-15	1996	H08	0.962	1.801	413.8	398.2	717.1			717.1	1,060.0	1,020.0	1,837.0	9.7	9.3	16.7	1,069.7	1,029.3	1,853.7
-14	1997	H09	0.958	1.732	509.5	488.0	845.1			845.1	1,400.0	1,340.8	2,321.8	9.7	9.3	16.1	1,409.7	1,350.1	2,337.9
-13	1998	H10	0.978	1.665	620.3	606.6	1,010.0			1,010.0	3,560.0	3,481.5	5,797.0	9.7	9.5	15.8	3,569.7	3,491.0	5,812.8
-12	1999	H11	0.988	1.601	918.8	908.1	1,453.9			1,453.9	1,588.0	1,569.5	2,512.8	9.7	9.6	15.4	1,597.7	1,579.1	2,528.2
-11	2000	H12	0.990	1.539	1,052.8	1,042.6	1,605.0			1,605.0	1,399.0	1,385.4	2,132.8	37.4	37.0	57.0	1,436.4	1,422.4	2,189.8
-10	2001	H13	1.015	1.480	1,144.0	1,161.1	1,718.7			1,718.7	854.0	866.7	1,282.9	34.0	34.5	51.1	888.0	901.2	1,334.0
-9	2002	H14	1.029	1.423	1,198.3	1,233.4	1,755.5			1,755.5	678.0	697.8	993.2	37.4	38.5	54.8	715.4	736.3	1,048.0
-8	2003	H15	1.029	1.369	1,254.1	1,290.8	1,766.5			1,766.5	715.0	735.9	1,007.1	34.0	35.0	47.9	749.0	770.9	1,065.0
-7	2004	H16	1.025	1.316	1,318.3	1,351.4	1,778.4			1,778.4	590.0	604.8	795.9	33.1	33.9	44.6	623.1	638.7	840.5
-6	2005	H17	1.020	1.265	1,373.8	1,401.3	1,773.1			1,773.1	698.0	712.0	900.9	30.0	30.6	38.7	728.0	742.6	939.6
-5	2006	H18	1.009	1.217	1,447.5	1,460.4	1,776.8			1,776.8	698.0	704.2	856.8	30.0	30.3	36.9	728.0	734.5	893.7
-4	2007	H19	0.993	1.170	1,639.6	1,628.4	1,905.0			1,905.0	577.0	573.1	670.4	27.0	26.8	31.4	604.0	599.9	701.8
-3	2008	H20	0.966	1.125	1,863.1	1,799.6	2,024.3			2,024.3	466.9	451.0	507.3	25.6	24.7	27.8	492.5	475.7	535.1
-2	2009	H21	1.000	1.082	2,030.8	2,030.8	2,196.5			2,196.5	449.0	449.0	485.6	32.8	32.8	35.5	481.8	481.8	521.1
-1	2010	H22	1.000	1.040	2,153.0	2,153.0	2,239.1			2,239.1	219.8	219.8	228.6	25.2	25.2	26.2	245.0	245.0	254.8
	2011	H23	1.000	1.000	2,176.7	2,176.7	2,176.7			2,176.7	220.6	220.6	220.6	20.6	20.6	20.6	241.2	241.2	241.2
	2012	H24	1.000	0.962	2,221.8	2,221.8	2,136.3			2,136.3	114.6	114.6	110.2	21.1	21.1	20.3	135.7	135.7	130.5
	2013	H25	1.000	0.925	2,294.2	2,294.2	2,121.1			2,121.1	294.1	294.1	271.9	21.1	21.1	19.5	315.2	315.2	291.4
	2014	H26	1.000	0.889	2,456.7	2,456.7	2,184.0			2,184.0	131.4	131.4	116.8	21.6	21.6	19.2	153.0	153.0	136.0
	2015	H27	1.000	0.855	2,553.2	2,553.2	2,182.5			2,182.5	137.1	137.1	117.2	21.6	21.6	18.5	158.7	158.7	135.7
	2016	H28	1.000	0.822	2,654.8	2,654.8	2,182.1			2,182.1	105.6	105.6	86.8	21.6	21.6	17.8	127.2	127.2	104.6
	2017	H29	1.000	0.790	2,753.5	2,753.5	2,176.1			2,176.1	98.2	98.2	77.6	21.6	21.6	17.1	119.8	119.8	94.7
	2018	H30	1.000	0.760	2,845.2	2,845.2	2,162.1			2,162.1	107.0	107.0	81.3	21.6	21.6	16.4	128.6	128.6	97.7
	2019	H31	1.000	0.731	2,945.2	2,945.2	2,152.0			2,152.0	92.4	92.4	67.5	21.6	21.6	15.8	114.0	114.0	83.3
	2020	H32	1.000	0.703	3,031.5	3,031.5	2,129.9			2,129.9				21.6	21.6	15.2	21.6	21.6	15.2
	2021	H33	1.000	0.676	3,031.5	3,031.5	2,048.0			2,048.0				21.6	21.6	14.6	21.6	21.6	14.6
	2022	H34	1.000	0.650	3,031.5	3,031.5	1,969.2			1,969.2				21.6	21.6	14.0	21.6	21.6	14.0
	2023	H35	1.000	0.625	3,031.5	3,031.5	1,893.5			1,893.5				21.6	21.6	13.5	21.6	21.6	13.5
	2024	H36	1.000	0.601	3,031.5	3,031.5	1,820.6			1,820.6				21.6	21.6	13.0	21.6	21.6	13.0
	2025	H37	1.000	0.577	3,031.5	3,031.5	1,750.6			1,750.6				21.6	21.6	12.5	21.6	21.6	12.5
	2026	H38	1.000	0.553	3,031.5	3,031.5	1,683.3			1,683.3				21.6	21.6	12.0	21.6	21.6	12.0
	2027	H39	1.000	0.534	3,031.5	3,031.5	1,618.5			1,618.5				21.6	21.6	11.5	21.6	21.6	11.5
	2028	H40	1.000	0.513	3,031.5	3,031.5	1,556.3			1,556.3				21.6	21.6	11.1	21.6	21.6	11.1
	2029	H41	1.000	0.494	3,031.5	3,031.5	1,496.4			1,496.4				21.6	21.6	10.7	21.6	21.6	10.7
	2030	H42	1.000	0.475	3,031.5	3,031.5	1,438.9			1,438.9				21.6	21.6	10.3	21.6	21.6	10.3
	2031	H43	1.000	0.456	3,031.5	3,031.5	1,383.5			1,383.5				21.6	21.6	9.9	21.6	21.6	9.9
	2032	H44	1.000	0.439	3,031.5	3,031.5	1,330.3			1,330.3				21.6	21.6	9.5	21.6	21.6	9.5
	2033	H45	1.000	0.422	3,031.5	3,031.5	1,279.2			1,279.2				21.6	21.6	9.1	21.6	21.6	9.1
	2034	H46	1.000	0.406	3,031.5	3,031.5	1,230.0			1,230.0				21.6	21.6	8.8	21.6	21.6	8.8
	2035	H47	1.000	0.390	3,031.5	3,031.5	1,182.7			1,182.7				21.6	21.6	8.4	21.6	21.6	8.4
	2036	H48	1.000	0.375	3,031.5	3,031.5	1,137.2			1,137.2				21.6	21.6	8.1	21.6	21.6	8.1
	2037	H49	1.000	0.361	3,031.5	3,031.5	1,093.4			1,093.4				21.6	21.6	7.8	21.6	21.6	7.8
	2038	H50	1.000	0.347	3,031.5	3,031.5	1,051.4			1,051.4				21.6	21.6	7.5	21.6	21.6	7.5
	2039	H51	1.000	0.333	3,031.5	3,031.5	1,010.9			1,010.9				21.6	21.6	7.2	21.6	21.6	7.2
	2040	H52	1.000	0.321	3,031.5	3,031.5	972.1			972.1				21.6	21.6	6.9	21.6	21.6	6.9
	2041	H53	1.000	0.308	3,031.5	3,031.5	934.7			934.7				21.6	21.6	6.7	21.6	21.6	6.7

【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	2011(H23)
供用年度	2020(H32)
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			残存価値		計 +	建設費			維持管理費			計 +			
					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	
-5	2006	H18	1.009	1.217								136.0	137.2	166.9				136.0	137.2	166.9
-4	2007	H19	0.993	1.170	127.9	127.0	148.6			148.6	159.0	157.9	184.7					159.0	157.9	184.7
-3	2008	H20	0.966	1.125	285.2	275.5	309.9			309.9	102.0	98.5	110.8					102.0	98.5	110.8
-2	2009	H21	1.000	1.082	370.8	370.8	401.1			401.1	103.6	103.6	112.1					103.6	103.6	112.1
-1	2010	H22	1.000	1.040	467.6	467.6	486.3			486.3	9.2	9.2	9.6	1.0	1.0	1.0		10.2	10.2	10.6
	2011	H23	1.000	1.000	476.1	476.1	476.1			476.1	8.3	8.3	8.3	1.0	1.0	1.0		9.3	9.3	9.3
1	2012	H24	1.000	0.962	483.9	483.9	465.3			465.3	74.6	74.6	71.7	1.0	1.0	1.0		75.6	75.6	72.7
2	2013	H25	1.000	0.925	553.5	553.5	511.7			511.7	108.6	108.6	100.4	1.0	1.0	0.9		109.6	109.6	101.3
3	2014	H26	1.000	0.889	655.0	655.0	582.3			582.3	100.4	100.4	89.3	1.0	1.0	0.9		101.4	101.4	90.2
4	2015	H27	1.000	0.855	748.8	748.8	640.1			640.1	106.1	106.1	90.7	1.0	1.0	0.9		107.1	107.1	91.6
5	2016	H28	1.000	0.822	847.8	847.8	696.8			696.8	105.6	105.6	86.8	1.0	1.0	0.8		106.6	106.6	87.6
6	2017	H29	1.000	0.790	946.5	946.5	748.0			748.0	98.2	98.2	77.6	1.0	1.0	0.8		99.2	99.2	78.4
7	2018	H30	1.000	0.760	1,038.2	1,038.2	788.9			788.9	107.0	107.0	81.3	1.0	1.0	0.8		108.0	108.0	82.1
8	2019	H31	1.000	0.731	1,138.2	1,138.2	831.7			831.7	92.4	92.4	67.5	1.0	1.0	0.7		93.4	93.4	68.2
9	2020	H32	1.000	0.703	1,224.5	1,224.5	860.3			860.3				1.0	1.0	0.7		1.0	1.0	0.7
10	2021	H33	1.000	0.676	1,224.5	1,224.5	827.2			827.2				1.0	1.0	0.7		1.0	1.0	0.7
11	2022	H34	1.000	0.650	1,224.5	1,224.5	795.4			795.4				1.0	1.0	0.6		1.0	1.0	0.6
12	2023	H35	1.000	0.625	1,224.5	1,224.5	764.8			764.8				1.0	1.0	0.6		1.0	1.0	0.6
13	2024	H36	1.000	0.601	1,224.5	1,224.5	735.4			735.4				1.0	1.0	0.6		1.0	1.0	0.6
14	2025	H37	1.000	0.577	1,224.5	1,224.5	707.1			707.1				1.0	1.0	0.6		1.0	1.0	0.6
15	2026	H38	1.000	0.555	1,224.5	1,224.5	679.9			679.9				1.0	1.0	0.6		1.0	1.0	0.6
16	2027	H39	1.000	0.534	1,224.5	1,224.5	653.8			653.8				1.0	1.0	0.5		1.0	1.0	0.5
17	2028	H40	1.000	0.513	1,224.5	1,224.5	628.6			628.6				1.0	1.0	0.5		1.0	1.0	0.5
18	2029	H41	1.000	0.494	1,224.5	1,224.5	604.4			604.4				1.0	1.0	0.5		1.0	1.0	0.5
19	2030	H42	1.000	0.475	1,224.5	1,224.5	581.2			581.2				1.0	1.0	0.5		1.0	1.0	0.5
20	2031	H43	1.000	0.456	1,224.5	1,224.5	558.8			558.8				1.0	1.0	0.5		1.0	1.0	0.5
21	2032	H44	1.000	0.439	1,224.5	1,224.5	537.4			537.4				1.0	1.0	0.4		1.0	1.0	0.4
22	2033	H45	1.000	0.422	1,224.5	1,224.5	516.7			516.7				1.0	1.0	0.4		1.0	1.0	0.4
23	2034	H46	1.000	0.406	1,224.5	1,224.5	496.8			496.8				1.0	1.0	0.4		1.0	1.0	0.4
24	2035	H47	1.000	0.390	1,224.5	1,224.5	477.7			477.7				1.0	1.0	0.4		1.0	1.0	0.4
25	2036	H48	1.000	0.375	1,224.5	1,224.5	459.3			459.3				1.0	1.0	0.4		1.0	1.0	0.4
26	2037	H49	1.000	0.361	1,224.5	1,224.5	441.7			441.7				1.0	1.0	0.4		1.0	1.0	0.4
27	2038	H50	1.000	0.347	1,224.5	1,224.5	424.7			424.7				1.0	1.0	0.3		1.0	1.0	0.3
28	2039	H51	1.000	0.333	1,224.5	1,224.5	408.3			408.3				1.0	1.0	0.3		1.0	1.0	0.3
29	2040	H52	1.000	0.321	1,224.5	1,224.5	392.6			392.6				1.0	1.0	0.3		1.0	1.0	0.3
30	2041	H53	1.000	0.308	1,224.5	1,224.5	377.5			377.5				1.0	1.0	0.3		1.0	1.0	0.3
31	2042	H54	1.000	0.296	1,224.5	1,224.5	363.0			363.0				1.0	1.0	0.3		1.0	1.0	0.3
32	2043	H55	1.000	0.285	1,224.5	1,224.5	349.1			349.1				1.0	1.0	0.3		1.0	1.0	0.3
33	2044	H56	1.000	0.274	1,224.5	1,224.5	335.6			335.6				1.0	1.0	0.3		1.0	1.0	0.3
34	2045	H57	1.000	0.264	1,224.5	1,224.5	322.7			322.7				1.0	1.0	0.3		1.0	1.0	0.3
35	2046	H58	1.000	0.253	1,224.5	1,224.5	310.3			310.3				1.0	1.0	0.3		1.0	1.0	0.3
36	2047	H59	1.000	0.244	1,224.5	1,224.5	298.4			298.4				1.0	1.0	0.2		1.0	1.0	0.2
37	2048	H60	1.000	0.234	1,224.5	1,224.5	286.9			286.9				1.0	1.0	0.2		1.0	1.0	0.2
38	2049	H61	1.000	0.225	1,224.5	1,224.5	275.9			275.9				1.0	1.0	0.2		1.0	1.0	0.2
39	2050	H62	1.000	0.217	1,224.5	1,224.5	265.3			265.3				1.0	1.0	0.2		1.0	1.0	0.2
40	2051	H63	1.000	0.208	1,224.5	1,224.5	255.0			255.0				1.0	1.0	0.2		1.0	1.0	0.2
41	2052	H64	1.000	0.200	1,224.5	1,224.5	245.2			245.2				1.0	1.0	0.2		1.0	1.0	0.2
42	2053	H65	1.000	0.193	1,224.5	1,224.5	235.8			235.8				1.0	1.0	0.2		1.0	1.0	0.2
43	2054	H66	1.000	0.185	1,224.5	1,224.5	226.7			226.7				1.0	1.0	0.2		1.0	1.0	0.2
44	2055	H67	1.000	0.178	1,224.5	1,224.5	218.0			218.0				1.0	1.0	0.2		1.0	1.0	0.2
45	2056	H68	1.000	0.171	1,224.5	1,224.5	209.6			209.6				1.0	1.0	0.2		1.0	1.0	0.2
46	2057	H69	1.000	0.165	1,224.5	1,224.5	201.6			201.6				1.0	1.0	0.2		1.0	1.0	0.2
47	2058	H70	1.000	0.158	1,224.5	1,224.5	193.8			193.8				1.0	1.0	0.2		1.0	1.0	0.2
48	2059	H71	1.000	0.152	1,224.5	1,224.5	186.4			186.4				1.0	1.0	0.2		1.0	1.0	0.2
49	2060	H72	1.000	0.146	1,224.5	1,224.5	179.2			179.2				1.0	1.0	0.1		1.0	1.0	0.1
50	2061	H73	1.000	0.141	1,224.5	1,224.5	172.3			172.3				1.0	1.0	0.1		1.0	1.0	0.1
51	2062	H74	1.000	0.135	1,224.5	1,224.5	165.7			165.7				1.0	1.0	0.1		1.0	1.0	0.1
52	2063	H75	1.000	0.130	1,224.5	1,224.5	159.3			159.3				1.0	1.0	0.1		1.0	1.0	0.1
53	2064	H76	1.000	0.125	1,224.5	1,224.5	153.2			153.2				1.0	1.0	0.1		1.0	1.0	0.1
54	2065	H77	1.000	0.120	1,224.5	1,224.5	147.3			147.3				1.0	1.0	0.1		1.0	1.0	0.1
55	2066	H78	1.000	0.116	1,224.5	1,224.5	141.6			141.6				1.0	1.0	0.1		1.0	1.0	0.1
56	2067	H79	1.000	0.111	1,224.5	1,224.5	136.2			136.2				1.0	1.0	0.1		1.0	1.0	0.1
57	2068																			

【費用便益算定シート】

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

基準（評価）年度	2011(H23)
供用年度	2018(H30)
社会的割引率	4%

[単位：百万円]

年度	ゲルメタ t	西曆 西暦	和曆 和暦	割引率	便益：B						費用：C								
					便益			残存価値			建設費			維持管理費					
					実質価格	現在価値	計 +	実質価格	現在価値	計 +	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	計 +		
-29	1982	S57	1.145	3.119						46.0	52.7	164.4				46.0	52.7	164.4	
-28	1983	S58	1.147	2.999	3.4	3.9	11.7			11.7	65.0	74.6	223.7				65.0	74.6	223.7
-27	1984	S59	1.131	2.883	8.3	9.4	27.1			27.1	65.0	73.5	211.9				65.0	73.5	211.9
-26	1985	S60	1.142	2.772	13.0	14.9	41.3			41.3	85.3	97.4	270.0				85.3	97.4	270.0
-25	1986	S61	1.137	2.666	19.4	22.1	58.9			58.9	127.2	144.6	385.5				127.2	144.6	385.5
-24	1987	S62	1.110	2.563	29.6	32.9	84.3			84.3	113.4	125.9	322.7				113.4	125.9	322.7
-23	1988	S63	1.079	2.465	39.4	42.5	104.8			104.8	130.2	140.5	346.3				130.2	140.5	346.3
-22	1989	H01	1.025	2.370	52.2	53.5	126.8			126.8	124.0	127.1	301.2				124.0	127.1	301.2
-21	1990	H02	0.986	2.279	64.9	64.0	145.8			145.8	124.0	122.2	278.5				124.0	122.2	278.5
-20	1991	H03	0.961	2.191	77.5	74.5	163.2			163.2	345.0	331.7	726.8				345.0	331.7	726.8
-19	1992	H04	0.953	2.107	108.9	103.8	218.7			218.7	539.0	513.8	1,082.5				539.0	513.8	1,082.5
-18	1993	H05	0.958	2.026	156.3	149.4	302.7			302.7	855.0	817.3	1,655.7	2.1	2.0	4.1	857.1	819.3	1,659.8
-17	1994	H06	0.955	1.948	232.2	221.8	432.0			432.0	810.0	773.6	1,506.9	2.1	2.0	3.9	812.1	775.6	1,510.8
-16	1995	H07	0.959	1.873	302.9	290.4	543.9			543.9	1,273.0	1,220.4	2,285.8	9.7	9.3	17.4	1,282.7	1,229.7	2,303.2
-15	1996	H08	0.962	1.801	413.8	398.2	717.1			717.1	1,060.0	1,020.0	2,037.0	9.7	9.3	16.7	1,069.7	1,029.3	2,037.0
-14	1997	H09	0.958	1.732	509.5	488.0	845.1			845.1	1,400.0	1,340.8	2,321.8	9.7	9.3	16.1	1,409.7	1,350.1	2,337.9
-13	1998	H10	0.970	1.665	620.3	606.6	1,010.0			1,010.0	3,580.0	3,481.5	5,797.0	9.7	9.5	15.8	3,589.7	3,481.0	5,812.8
-12	1999	H11	0.968	1.601	918.8	908.1	1,453.9			1,453.9	1,588.0	1,569.5	2,512.8	9.7	9.6	15.4	1,597.7	1,579.2	2,528.2
-11	2000	H12	0.990	1.539	1,052.8	1,042.6	1,605.0			1,605.0	1,399.0	1,369.5	2,132.8	37.4	37.0	57.0	1,436.4	1,422.2	2,189.8
-10	2001	H13	1.015	1.480	1,444.0	1,411.1	1,718.7			1,718.7	854.0	866.7	1,282.9	34.0	34.5	51.1	888.0	901.2	1,334.0
-9	2002	H14	1.028	1.423	1,198.3	1,233.4	1,755.5			1,755.5	678.0	697.8	993.2	37.4	38.5	54.8	715.4	736.3	1,048.0
-8	2003	H15	1.028	1.369	1,254.1	1,290.8	1,766.5			1,766.5	715.0	735.9	1,007.1	34.0	35.0	47.9	749.0	770.9	1,055.0
-7	2004	H16	1.025	1.316	1,318.3	1,351.4	1,778.4			1,778.4	590.0	604.8	795.9	33.1	33.9	44.6	623.1	638.7	840.5
-6	2005	H17	1.020	1.265	1,373.8	1,401.3	1,773.1			1,773.1	698.0	712.0	900.9	30.0	30.6	38.7	728.0	742.6	939.6
-5	2006	H18	1.009	1.217	1,447.5	1,460.4	1,776.8			1,776.8	698.0	704.2	856.8	30.0	30.3	36.9	728.0	734.5	893.7
-4	2007	H19	0.993	1.170	1,639.6	1,628.4	1,905.0			1,905.0	577.0	573.1	670.2	27.0	26.8	31.4	604.0	599.9	701.8
-3	2008	H20	0.968	1.125	1,863.1	1,799.6	2,024.3			2,024.3	466.9	451.0	507.3	25.6	24.7	27.8	492.5	475.7	535.1
-2	2009	H21	1.000	1.082	2,030.8	2,030.8	2,196.5			2,196.5	449.0	449.0	485.6	32.8	32.8	35.5	481.8	481.8	521.1
-1	2010	H22	1.000	1.040	2,153.0	2,153.0	2,239.1			2,239.1	219.8	219.8	228.6	25.2	25.2	26.2	245.0	245.0	254.8
0	2011	H23	1.000	1.000	2,176.7	2,176.7	2,176.7			2,176.7	220.6	220.6	220.6	20.6	20.6	20.6	241.2	241.2	241.2
1	2012	H24	1.000	0.962	2,221.8	2,221.8	2,136.3			2,136.3	147.0	147.0	141.3	21.1	21.1	20.3	168.1	168.1	161.6
2	2013	H25	1.000	0.925	2,324.5	2,324.5	2,149.1			2,149.1	330.5	330.5	305.6	21.1	21.1	19.5	351.6	351.6	325.1
3	2014	H26	1.000	0.889	2,520.9	2,520.9	2,241.1			2,241.1	168.7	168.7	150.0	21.6	21.6	19.2	190.3	190.3	169.2
4	2015	H27	1.000	0.855	2,652.2	2,652.2	2,267.1			2,267.1	167.8	167.8	143.4	21.6	21.6	18.5	189.4	189.4	161.9
5	2016	H28	1.000	0.822	2,782.6	2,782.6	2,287.1			2,287.1	140.0	140.0	115.1	21.6	21.6	17.8	161.6	161.6	132.9
6	2017	H29	1.000	0.790	2,913.4	2,913.4	2,302.5			2,302.5	126.5	126.5	100.0	21.6	21.6	17.1	148.1	148.1	117.1
7	2018	H30	1.000	0.760	3,031.5	3,031.5	2,303.7			2,303.7				21.6	21.6	16.4	21.6	21.6	16.4
8	2019	H31	1.000	0.731	3,031.5	3,031.5	2,215.1			2,215.1				21.6	21.6	15.8	21.6	21.6	15.8
9	2020	H32	1.000	0.703	3,031.5	3,031.5	2,129.9			2,129.9				21.6	21.6	15.2	21.6	21.6	15.2
10	2021	H33	1.000	0.676	3,031.5	3,031.5	2,048.0			2,048.0				21.6	21.6	14.6	21.6	21.6	14.6
11	2022	H34	1.000	0.650	3,031.5	3,031.5	1,969.2			1,969.2				21.6	21.6	14.0	21.6	21.6	14.0
12	2023	H35	1.000	0.625	3,031.5	3,031.5	1,893.5			1,893.5				21.6	21.6	13.5	21.6	21.6	13.5
13	2024	H36	1.000	0.601	3,031.5	3,031.5	1,820.6			1,820.6				21.6	21.6	13.0	21.6	21.6	13.0
14	2025	H37	1.000	0.577	3,031.5	3,031.5	1,750.6			1,750.6				21.6	21.6	12.5	21.6	21.6	12.5
15	2026	H38	1.000	0.555	3,031.5	3,031.5	1,683.3			1,683.3				21.6	21.6	12.0	21.6	21.6	12.0
16	2027	H39	1.000	0.534	3,031.5	3,031.5	1,618.5			1,618.5				21.6	21.6	11.5	21.6	21.6	11.5
17	2028	H40	1.000	0.513	3,031.5	3,031.5	1,556.3			1,556.3				21.6	21.6	11.1	21.6	21.6	11.1
18	2029	H41	1.000	0.494	3,031.5	3,031.5	1,496.4			1,496.4				21.6	21.6	10.7	21.6	21.6	10.7
19	2030	H42	1.000	0.475	3,031.5	3,031.5	1,438.9			1,438.9				21.6	21.6	10.3	21.6	21.6	10.3
20	2031	H43	1.000	0.456	3,031.5	3,031.5	1,383.5			1,383.5				21.6	21.6	9.9	21.6	21.6	9.9
21	2032	H44	1.000	0.439	3,031.5	3,031.5	1,330.3			1,330.3				21.6	21.6	9.5	21.6	21.6	9.5
22	2033	H45	1.000	0.422	3,031.5	3,031.5	1,279.2			1,279.2				21.6	21.6	9.1	21.6	21.6	9.1
23	2034	H46	1.000	0.406	3,031.5	3,031.5	1,230.0			1,230.0				21.6	21.6	8.8	21.6	21.6	8.8
24	2035	H47	1.000	0.390	3,031.5	3,031.5	1,182.7			1,182.7				21.6	21.6	8.4	21.6	21.6	8.4
25	2036	H48	1.000	0.375	3,031.5	3,031.5	1,137.2			1,137.2				21.6	21.6	8.1	21.6	21.6	8.1
26	2037	H49	1.000	0.361	3,031.5	3,031.5	1,093.4			1,093.4				21.6	21.6	7.8	21.6	21.6	7.8
27	2038	H50	1.000	0.347	3,031.5	3,031.5	1,051.4			1,051.4				21.6	21.6	7.5	21.6	21.6	7.5
28	2039	H51	1.000	0.333	3,031.5	3,031.5	1,010.9			1,010.9				21.6	21.6	7.2	21.6	21.6	7.2
29	2040	H52	1.000	0.321	3,031.5	3,031.5	972.1			972.1				21.6	21.6	6.9	21.6	21.6	6.9
30	2041	H53	1.000	0.308	3,031.5	3,031.5	934.7			934.7				21.6	21.6	6.7	21.6	21.6	6.7
31	2042	H54	1.000	0.296	3,03														

【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	2011(H23)
供用年度	2018(H30)
社会的割引率	4%

[単位：百万円]

年度	割引率		便益：B										費用：C									
	割引率		便益		残存価値		計 +		建設費		維持管理費		計 +									
	便益	便益(中止)	便益の差	現在価値	実質価格	中止	残存価値の差	現在価値	現在価値	費用	費用(中止)	費用の差	現在価値	費用	費用(中止)	費用の差	現在価値	費用の差	現在価値			
	t	西暦	和暦	換算係数																		
		西暦	和暦	換算係数																		
		西暦	和暦	換算係数																		
====	-29	1982	S57	1.145	3,119																	
	-28	1983	S58	1.147	2,999	3.9	3.9															
	-27	1984	S59	1.131	2,883	9.4	9.4															
	-26	1985	S60	1.142	2,772	14.9	14.9															
	-25	1986	S61	1.137	2,666	22.1	22.1															
	-24	1987	S62	1.110	2,563	32.9	32.9															
	-23	1988	S63	1.079	2,465	42.5	42.5															
	-22	1989	H01	1.025	2,370	53.5	53.5															
	-21	1990	H02	0.986	2,279	64.0	64.0															
	-20	1991	H03	0.961	2,191	74.5	74.5															
	-19	1992	H04	0.953	2,107	103.8	103.8															
	-18	1993	H05	0.956	2,026	149.4	149.4															
	-17	1994	H06	0.955	1,948	221.8	221.8															
	-16	1995	H07	0.959	1,873	290.4	290.4															
	-15	1996	H08	0.962	1,801	398.2	398.2															
	-14	1997	H09	0.958	1,732	488.0	488.0															
	-13	1998	H10	0.978	1,665	606.6	606.6															
	-12	1999	H11	0.988	1,601	908.1	908.1															
	-11	2000	H12	0.990	1,539	1,042.6	1,042.6															
	-10	2001	H13	1.015	1,480	1,161.1	1,161.1															
	-9	2002	H14	1.029	1,423	1,233.4	1,233.4															
	-8	2003	H15	1.029	1,369	1,290.8	1,290.8															
	-7	2004	H16	1.025	1,316	1,351.4	1,351.4															
	-6	2005	H17	1.020	1,265	1,401.3	1,401.3															
	-5	2006	H18	1.009	1,217	1,460.4	1,460.4															
	-4	2007	H19	0.993	1,170	1,628.4	1,628.4															
	-3	2008	H20	0.966	1,125	1,799.6	1,799.6															
	-2	2009	H21	1.000	1,082	2,030.8	2,030.8															
	-1	2010	H22	1.000	1,040	2,153.0	2,153.0															
		2011	H23	1.000	1,000	2,176.7	2,176.7															
	1	2012	H24	1.000	0.962	2,221.8	2,176.7	45.1	43.4													
	2	2013	H25	1.000	0.925	2,324.5	2,176.7	147.8	136.6													
	3	2014	H26	1.000	0.889	2,520.9	2,176.7	344.2	306.0													
	4	2015	H27	1.000	0.855	2,652.2	2,176.7	475.5	406.5													
	5	2016	H28	1.000	0.822	2,782.6	2,176.7	605.9	498.0													
	6	2017	H29	1.000	0.790	2,913.4	2,176.7	736.7	582.2													
	7	2018	H30	1.000	0.760	3,031.5	2,176.7	854.8	649.6													
	8	2019	H31	1.000	0.731	3,031.5	2,176.7	854.8	624.6													
	9	2020	H32	1.000	0.703	3,031.5	2,176.7	854.8	600.6													
	10	2021	H33	1.000	0.676	3,031.5	2,176.7	854.8	577.5													
	11	2022	H34	1.000	0.650	3,031.5	2,176.7	854.8	555.3													
	12	2023	H35	1.000	0.625	3,031.5	2,176.7	854.8	533.9													
	13	2024	H36	1.000	0.601	3,031.5	2,176.7	854.8	513.4													
	14	2025	H37	1.000	0.577	3,031.5	2,176.7	854.8	493.6													
	15	2026	H38	1.000	0.555	3,031.5	2,176.7	854.8	474.6													
	16	2027	H39	1.000	0.534	3,031.5	2,176.7	854.8	456.4													
	17	2028	H40	1.000	0.513	3,031.5	2,176.7	854.8	438.8													
	18	2029	H41	1.000	0.494	3,031.5	2,176.7	854.8	422.0													
	19	2030	H42	1.000	0.475	3,031.5	2,176.7	854.8	405.7													
	20	2031	H43	1.000	0.456	3,031.5	2,176.7	854.8	390.1													
	21	2032	H44	1.000	0.439	3,031.5	2,176.7	854.8	375.1													
	22	2033	H45	1.000	0.422	3,031.5	2,176.7	854.8	360.7													
	23	2034	H46	1.000	0.406	3,031.5	2,176.7	854.8	346.8													
	24	2035	H47	1.000	0.390	3,031.5	2,176.7	854.8	333.5													
	25	2036	H48	1.000	0.375	3,031.5	2,176.7	854.8	320.6													
	26	2037	H49	1.000	0.361	3,031.5	2,176.7	854.8	308.3													
	27	2038	H50	1.000	0.347	3,031.5	2,176.7	854.8	296.5													
	28	2039	H51	1.000	0.333	3,031.5	2,176.7	854.8	285.1													
	29	2040	H52	1.000	0.321	3,031.5	2,176.7	854.8	274.1													
	30	2041	H53	1.000	0.308	3,031.5	2,176.7	854.8	263.6													
	31	2042	H54	1.000	0.296	3,031.5	2,176.7	854.8	253.4													
	32	2043	H55	1.000	0.285	3,031.5	2,176.7	854.8	243.7													
	33	2044	H56	1.000	0.274	3,031.5	2,176.7	854.8	234.3													
	34	2045	H57	1.000	0.264	3,031.5	2,176.7	854.8	225.3													
	35	2046	H58	1.000	0.253	3,031.5	2,176.7	854.8	216.6													
	36	2047	H59	1.000	0.244	3,031.5	2,176.7	854.8	208.3													
	37	2048	H60	1.000	0.234	3,031.5	2,176.7	854.8	200.3													
	38	2049	H61	1.000	0.225	3,031.5	2,176.7	854.8	192.6													
	39	2050	H62	1.000	0.217	3,031.5	2,176.7	854.8	185.2													
	40	2051	H63	1.000	0.208	3,031.5	2,176.7	854.8	178.0													
	41	2052	H64	1.000	0.200	3,031.5	2,176.7	854.8	171.2													
	42	2053	H65	1.000	0.193	3,031.5	2,176.7	854.8	164.6													
	43	2054	H66	1.000	0.185	3,031.5	2,176.7	854.8	158.3													
	44	2055	H67	1.000	0.178	3,031.5	2,176.7	854.8	152.2													
	45	2056	H68	1.000	0.171	3,031.5	2,176.7	854.8	146.3													
	46	2057	H69	1.000	0.165	3,031.5	2,176.7	854.8	140.7													
	47	2058	H70	1.000	0.158	3,031.5	2,176.7	854.8	135.3													
	48	2059	H71	1.000	0.152	2,920.5	2,065.7	854.8	130.1													
	49	2060	H72	1.000	0.146	2,920.5	2,065.7	854.8	125.1													
	50	2061	H73	1.000	0.141	2,920.5	2,065.7	854.8	120.3													
	51	2062	H74	1.000	0.135	2,901.1	2,065.7	835.4	113.0													
	52	2063	H75	1.000	0.130	2,901.1	2,065.7	835.4	108.7													
	53	2064	H76	1.000	0.125	2,842.7	2,065.7	777.0	97.2													
	54	2065	H77	1.000	0.120	2,842.7	2,065.7	777.0	93.5	1,456.4	1,456.4											
	55	2066	H78	1.000	0.116	1,224.5	476.1	748.4	86.6													
	56	2067	H79	1.000	0.111	1,224.5	476.1	748.4	83.2													
	合計					184,618.3	139,930.3	44,688.0	16,437.1	1,540.6	1,506.4	34.2	4.0	16,441.1	20,955.9	19,875.4	1,080.5	955.4	1,579.3	1,529.3	50.0	20.

【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	2011(H23)
供用年度	2018(H30)
社会的割引率	4%

[単位：百万円]

	年度	ドル/円 t 西暦 和暦 換算係数	割引率	便益：B				費用：C											
				便益			残存価値		建設費			維持管理費							
				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	-5	2006 H18	1.009	1,217					136.0	137.2	166.9				136.0	137.2	166.9		
	-4	2007 H19	0.993	1,170	127.9	127.0	148.6	159.0	157.9	184.7					159.0	157.9	184.7		
	-3	2008 H20	0.966	1,125	285.2	275.5	309.9	102.0	98.5	110.8					102.0	98.5	110.8		
	-2	2009 H21	1.000	1,082	370.8	370.8	401.1	401.1	103.6	103.6	112.1					103.6	103.6	112.1	
	-1	2010 H22	1.000	1,040	467.6	467.6	486.3	486.3	9.2	9.2	9.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	10.6	
	2011 H23	1.000	1,000	476.1	476.1	476.1	476.1	8.3	8.3	8.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	9.3		
	1	2012 H24	1.000	0,962	483.9	483.9	465.3	465.3	107.0	107.0	102.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	103.9	
	2	2013 H25	1.000	0,925	583.8	583.8	539.8	539.8	145.0	145.0	134.1	1.0	1.0	0.9	1.0	0.9	1.0	135.0	
	3	2014 H26	1.000	0,889	719.2	719.2	639.4	639.4	137.7	137.7	122.4	1.0	1.0	0.9	1.0	0.9	1.0	123.3	
	4	2015 H27	1.000	0,855	847.8	847.8	724.7	724.7	136.8	136.8	116.9	1.0	1.0	0.9	1.0	0.9	1.0	117.8	
	5	2016 H28	1.000	0,822	975.6	975.6	801.9	801.9	140.0	140.0	115.1	1.0	1.0	0.8	1.0	0.8	1.0	115.9	
	6	2017 H29	1.000	0,790	1,106.4	1,106.4	874.4	874.4	126.5	126.5	100.0	1.0	1.0	0.8	1.0	0.8	1.0	100.8	
施設完成後の期間 50年	7	2018 H30	1.000	0,760	1,224.5	1,224.5	930.5	930.5				1.0	1.0	0.8	1.0	1.0	0.8	0.8	
	8	2019 H31	1.000	0,731	1,224.5	1,224.5	894.7	894.7				1.0	1.0	0.7	1.0	1.0	0.7	0.7	
	9	2020 H32	1.000	0,703	1,224.5	1,224.5	860.3	860.3				1.0	1.0	0.7	1.0	1.0	0.7	0.7	
	10	2021 H33	1.000	0,676	1,224.5	1,224.5	827.2	827.2				1.0	1.0	0.7	1.0	1.0	0.7	0.7	
	11	2022 H34	1.000	0,650	1,224.5	1,224.5	795.4	795.4				1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6	0.6	
	12	2023 H35	1.000	0,625	1,224.5	1,224.5	764.8	764.8				1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6	0.6	
	13	2024 H36	1.000	0,601	1,224.5	1,224.5	735.4	735.4				1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6	0.6	
	14	2025 H37	1.000	0,577	1,224.5	1,224.5	707.1	707.1				1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6	0.6	
	15	2026 H38	1.000	0,555	1,224.5	1,224.5	679.9	679.9				1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6	0.6	
	16	2027 H39	1.000	0,534	1,224.5	1,224.5	653.8	653.8				1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5	0.5	
	17	2028 H40	1.000	0,513	1,224.5	1,224.5	628.6	628.6				1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5	0.5	
	18	2029 H41	1.000	0,494	1,224.5	1,224.5	604.4	604.4				1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5	0.5	
	19	2030 H42	1.000	0,475	1,224.5	1,224.5	581.2	581.2				1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5	0.5	
	20	2031 H43	1.000	0,456	1,224.5	1,224.5	558.8	558.8				1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5	0.5	
	21	2032 H44	1.000	0,439	1,224.5	1,224.5	537.4	537.4				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4	0.4	
	22	2033 H45	1.000	0,422	1,224.5	1,224.5	516.7	516.7				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4	0.4	
	23	2034 H46	1.000	0,406	1,224.5	1,224.5	496.8	496.8				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4	0.4	
	24	2035 H47	1.000	0,390	1,224.5	1,224.5	477.7	477.7				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4	0.4	
	25	2036 H48	1.000	0,375	1,224.5	1,224.5	459.3	459.3				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4	0.4	
	26	2037 H49	1.000	0,361	1,224.5	1,224.5	441.7	441.7				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4	0.4	
	27	2038 H50	1.000	0,347	1,224.5	1,224.5	424.7	424.7				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3	0.3	
	28	2039 H51	1.000	0,333	1,224.5	1,224.5	408.3	408.3				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3	0.3	
	29	2040 H52	1.000	0,321	1,224.5	1,224.5	392.6	392.6				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3	0.3	
	30	2041 H53	1.000	0,308	1,224.5	1,224.5	377.5	377.5				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3	0.3	
	31	2042 H54	1.000	0,296	1,224.5	1,224.5	363.0	363.0				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3	0.3	
	32	2043 H55	1.000	0,285	1,224.5	1,224.5	349.1	349.1				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3	0.3	
	33	2044 H56	1.000	0,274	1,224.5	1,224.5	335.6	335.6				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3	0.3	
	34	2045 H57	1.000	0,264	1,224.5	1,224.5	322.7	322.7				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3	0.3	
	35	2046 H58	1.000	0,253	1,224.5	1,224.5	310.3	310.3				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3	0.3	
	36	2047 H59	1.000	0,244	1,224.5	1,224.5	298.4	298.4				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2	0.2	
37	2048 H60	1.000	0,234	1,224.5	1,224.5	286.9	286.9				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2	0.2		
38	2049 H61	1.000	0,225	1,224.5	1,224.5	275.9	275.9				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2	0.2		
39	2050 H62	1.000	0,217	1,224.5	1,224.5	265.3	265.3				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2	0.2		
40	2051 H63	1.000	0,208	1,224.5	1,224.5	255.0	255.0				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2	0.2		
41	2052 H64	1.000	0,200	1,224.5	1,224.5	245.2	245.2				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2	0.2		
42	2053 H65	1.000	0,193	1,224.5	1,224.5	235.8	235.8				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2	0.2		
43	2054 H66	1.000	0,185	1,224.5	1,224.5	226.7	226.7				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2	0.2		
44	2055 H67	1.000	0,178	1,224.5	1,224.5	218.0	218.0				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2	0.2		
45	2056 H68	1.000	0,171	1,224.5	1,224.5	209.6	209.6				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2	0.2		
46	2057 H69	1.000	0,165	1,224.5	1,224.5	201.6	201.6				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2	0.2		
47	2058 H70	1.000	0,158	1,224.5	1,224.5	193.8	193.8				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2	0.2		
48	2059 H71	1.000	0,152	1,224.5	1,224.5	186.4	186.4				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2	0.2		
49	2060 H72	1.000	0,146	1,224.5	1,224.5	179.2	179.2				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1	0.1		
50	2061 H73	1.000	0,141	1,224.5	1,224.5	172.3	172.3				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1	0.1		
51	2062 H74	1.000	0,135	1,224.5	1,224.5	165.7	165.7				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1	0.1		
52	2063 H75	1.000	0,130	1,224.5	1,224.5	159.3	159.3				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1	0.1		
53	2064 H76	1.000	0,125	1,224.5	1,224.5	153.2	153.2				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1	0.1		
54	2065 H77	1.000	0,120	1,224.5	1,224.5	147.3	147.3				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1	0.1		
55	2066 H78	1.000	0,116	1,224.5	1,224.5	141.6	141.6				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1	0.1		
56	2067 H79	1.000	0,111	1,224.5	1,224.5	136.2	136.2	49.0	5.4	141.6					1.0	1.0	0.1		
合計					67,669.3	67,658.7	26,656.4	49.0	5.4	26,661.8	1,311.1	1,307.7	1,283.8	58.0	58.0	24.2	1,369.1	1,365.7	1,308.0

総便益	B	26,661.8 百万円
総費用	C	1,308.0 百万円
費用便益比	B/C	20.384
純現在価値	B-C	25,353.8 百万円
経済的內部収益率		93.45%

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	H23	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	12,673.3	
	本工事費		式	1	12,673.3	
		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	272.3	大和川自然再生
		水制工	基	3	86.5	〃
		盛土工	m ³	5,040	16.8	〃
		護岸	m	10,400	131.4	〃
		護岸	m	136	163.1	堺市浅香地区水辺の楽校
		管理用通路	m	397	7.0	〃
		水制工	基	2	31.8	〃
		盛土工	m ³	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	2,352.3	46.7	〃
		護岸	m	145	93.0	八尾市若林地区かわまちづくり
		管理用階段	箇所	2	9.0	〃
用地費及補償費			式	1	319.2	
	用地費		式	1	319.2	
	補償費					
間接経費			式	1	5,633.5	
工事諸費			式	1	2,329.9	
事業費 計			式	1	20,955.9	
維持管理費			式	1	1,580.3	

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	H23	再評価
------	-----	-----

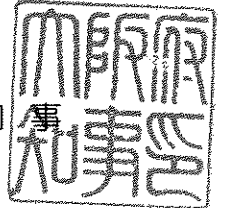
区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費			式	1	359.0	
	本工事費		式	1	359.0	
		魚道整備	箇所	6	57.8	大和川自然再生
		水制工	基	2	51.0	〃
		盛土工	m ³	5,040	16.8	〃
		護岸	m	10,400	131.4	〃
		護岸	m	145	93.0	八尾市若林地区かわまちづくり
		管理用階段	箇所	2	9.0	〃
用地費及補償費						
	用地費					
	補償費					
間接経費			式	1	423.8	
工事諸費			式	1	297.5	
事業費 計			式	1	1,080.3	
維持管理費			式	1	50.0	

河 整 第 1780号

平成23年12月 2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）

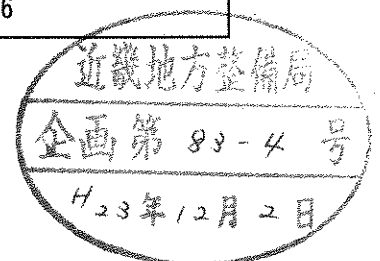
平成23年11月9日付け国近整企画第50号で照会があった標記について、
別紙のとおり回答します。

<担当>

大阪府都市整備部河川室河川整備課

寺前、谷口、矢野、吉田

TEL 06-6944-9296



【河川事業】

＜淀川総合水系環境整備事業＞

大阪府知事の意見

（基本的な考え方）

- 事業の実施にあたっては、これまでの結果を検証し、より効果的な整備手法の検討を行うとともに、さらなるコスト縮減に取り組まれない。
- 既存施設については、今後も十分な効果が発揮できるように、適切な維持管理に努められたい。

（寝屋川浄化）

- ・ 寝屋川の望ましい水環境の確保のため、導水を常時行っていただきたい。

（魚ののぼりやすい川づくり）

- ・ 芥川では、これまで行政と活動団体が協働しての整備に取り組んでいることから、国管理区域についても早急に連続性を確保し、早期に効果発現に努められたい。

＜大和川総合水系環境整備事業＞

大阪府知事の意見

（基本的な考え方）

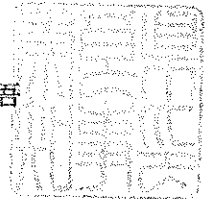
- 大和川水系河川整備計画並びに大和川の再生を加速させる計画（Cプロジェクト計画）の後継計画を早期策定されたい。
- 事業の実施にあたっては、これまでの結果を検証し、より効果的な整備手法の検討を行うとともに、さらなるコスト縮減に取り組まれない。
- 既存施設については、今後も十分な効果を発揮できるように、適切な維持管理に努められたい。



河 第 2 6 2 号
平成 23 年 11 月 28 日

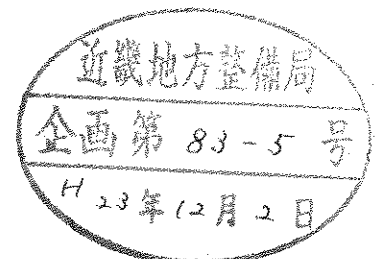
近畿地方整備局長 殿

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）

平成 23 年 1 月 9 日付け国近整企画第 5 0 号で照会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。



近畿地方整備局長 殿

平成23年11月9日付け国近整企画第50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「紀の川直轄河川改修事業」の意見照会について、以下のとおり回答します。

紀の川（吉野川）は、昭和34年の伊勢湾台風を始め、これまでたびたび重なる洪水被害が発生しています。

本県にとって、紀の川直轄河川改修事業は流域住民の安全・安心を確保するために重要な事業であり、事業の継続をお願いします。

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します。

平成23年11月28日

奈良県知事

荒井正吾

近畿地方整備局長 殿

平成23年11月9日付け国近整企画第50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「大和川総合水系環境整備事業」の意見照会について、以下のとおり回答します。

今回、意見照会のあった大和川総合水系環境整備事業については、大和川の水質改善や自然再生等の河川環境の向上に向けて重要な事業であり、事業継続をお願いします。

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。

平成23年11月28日

奈良県知事

荒井正吾

近畿地方整備局長 殿

平成23年11月9日付け国近整企画第50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「淀川総合水系環境整備事業」の意見照会について、以下のとおり回答します。

今回、意見照会のあった淀川総合水系環境整備事業について、奈良地域の整備は既に終えていただき、有効な施設として地域に利活用され効果を発揮しているところです。

なお当事業は、淀川水系全体の河川環境の向上に向けて重要な事業であり、事業継続をお願いします。

平成23年11月28日

奈良県知事

荒井正吾