



No.4-1
近畿地方整備局
事業評価監視委員会
平成26年度第3回

大和川総合水系環境整備事業

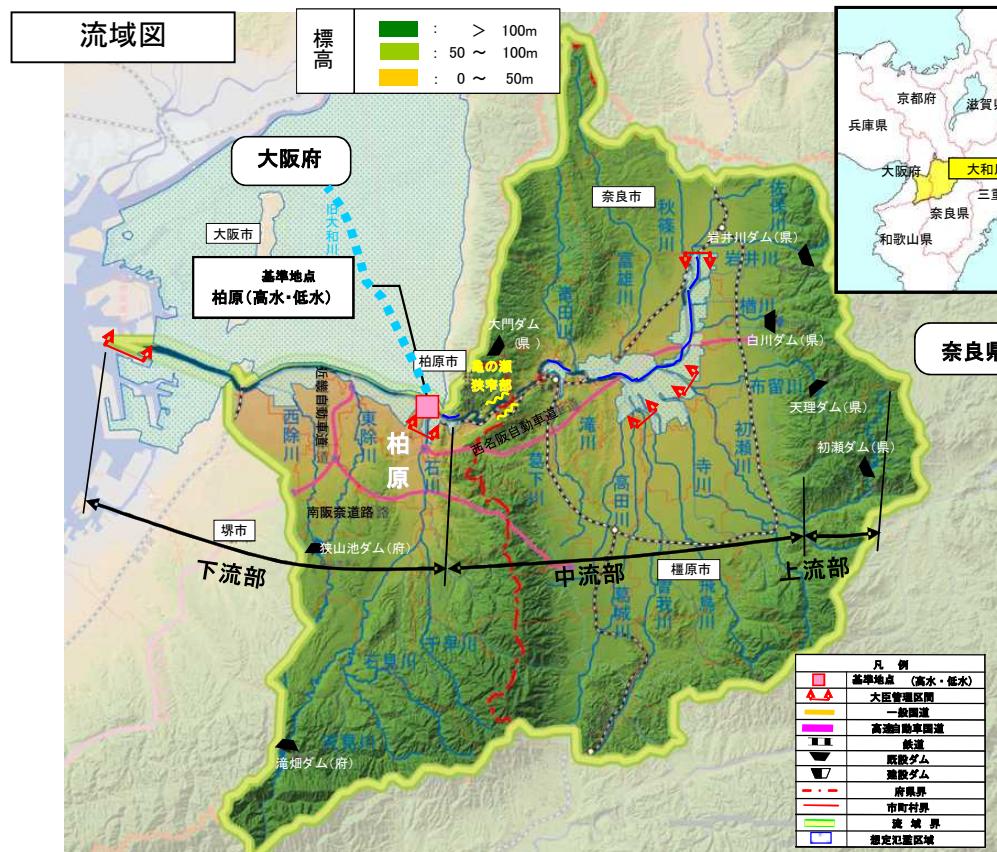
【再評価】
平成26年11月
近畿地方整備局

目 次

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

◇大和川流域の概要

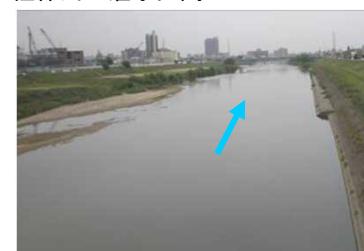
- ・大和川は、その源を奈良県桜井市笠置山地に発し、佐保川、曾我川の支川を合わせ亀の瀬狭窄部を経て河内平野に入り、大阪湾に注ぐ一級河川である。
- ・水質は、昭和40年代から悪化したが、流域一体となった取り組みにより、近年、環境基準レベルにまで改善している。
- ・自然環境は、佐保川中流部では、良好な水際植生が見られ、亀の瀬狭窄部は岩床や巨岩で形成される渓谷、下流部はコンクリート護岸が多く単調であるが、河口部は鳥類の休息の場となる干潟が広がる。
- ・水辺空間は公園緑地等が多く整備され、スポーツ、散歩等の多様なレクリエーションに利用されている。



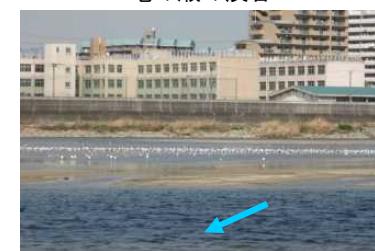
佐保川の湛水区間



亀の瀬の渓谷



下流域の単調な水域



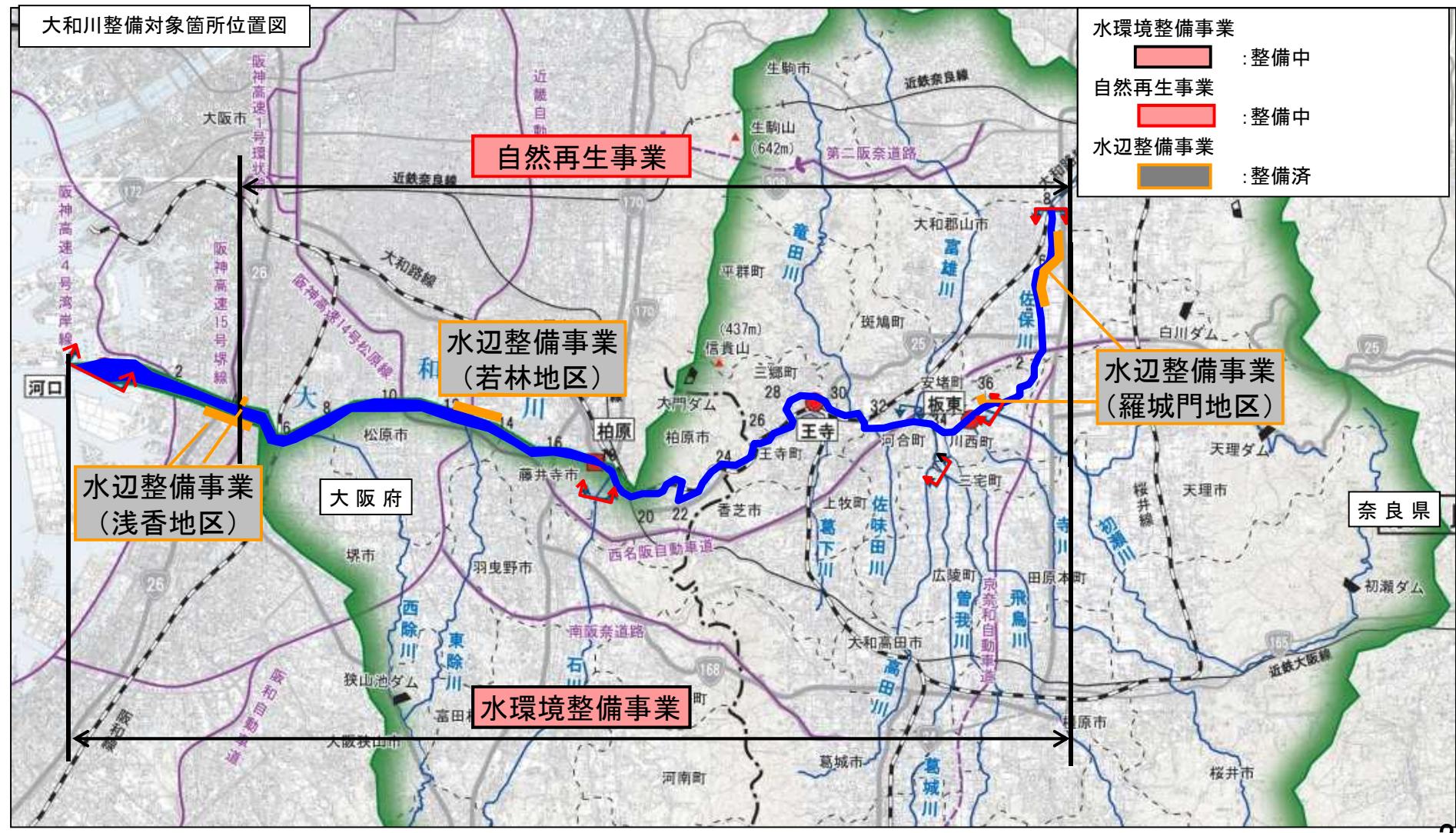
河口域干潟

流域面積	1,070km ²
幹川流路延長	68km
流域内人口	約215万人
流域市町村	21市15町2村

1. 事業の概要

2/2

- ・大和川では、これまでに水辺の楽校やかわまちづくりの水辺整備事業を平成25年度に完了している。
- ・今後、水環境整備事業として水環境改善計画のモニタリングを、自然再生事業として瀬・淵の再生や水際環境の保全・再生などを実施する。



2. 事業の必要性等に関する視点

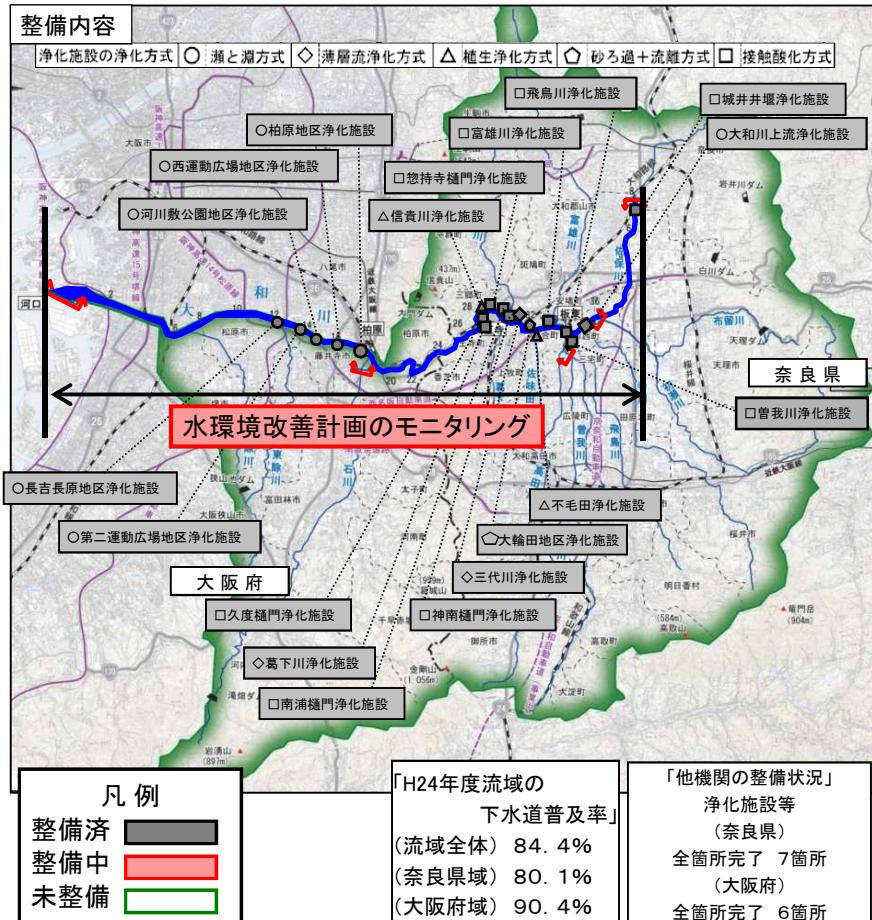
1/5

◇事業目標 ~水環境の整備に係る事業~

- ・多種多様な生物の生息・生育を可能にし、快適な親水活動ができるように、水質を改善する。

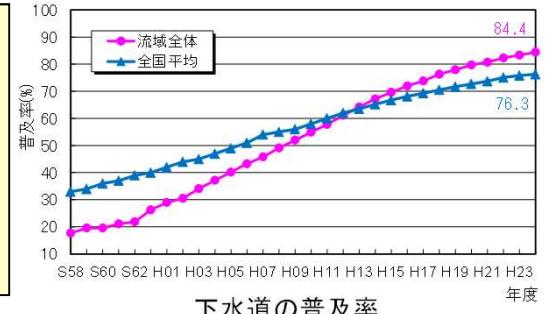
◇整備内容

水質浄化施設の整備 19箇所、水環境協議会資料作成・水環境改善計画のモニタリング



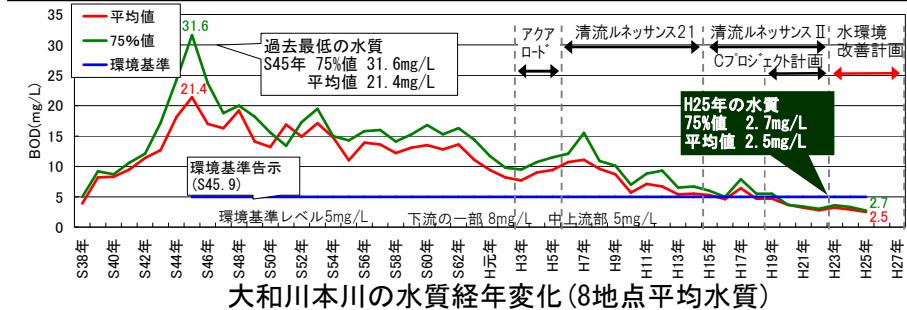
◇事業を巡る社会経済情勢等の変化

- ・関係機関による取り組みの結果、流域の下水道普及率は84.4%と全国平均を上回り、流域住民は、「大和川生活排水対策社会実験」へ参加する等、生活排水改善の意識が高まっている。

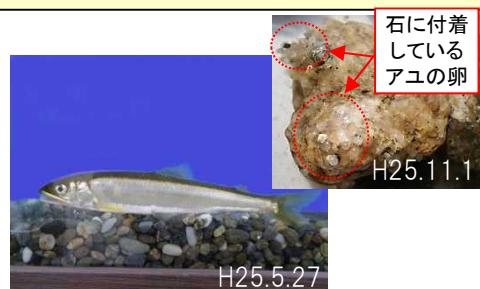


◇事業の投資効果

- ・大和川本川では、平成20年以降継続して、大和川のBOD75%値(8地点平均)は環境基準(C類型: 5mg/L)以下を維持しており、平成25年度は観測史上最もきれいな水質を記録した。



- ・平成16年には、神輿を担いで大和川を渡る住吉大社の「神輿渡御祭(みこしとぎよさい)」が40年ぶりに復活。



大和川で確認された天然アユと石に産み付けられた卵 (右上) 3

2. 事業の必要性等に関する視点

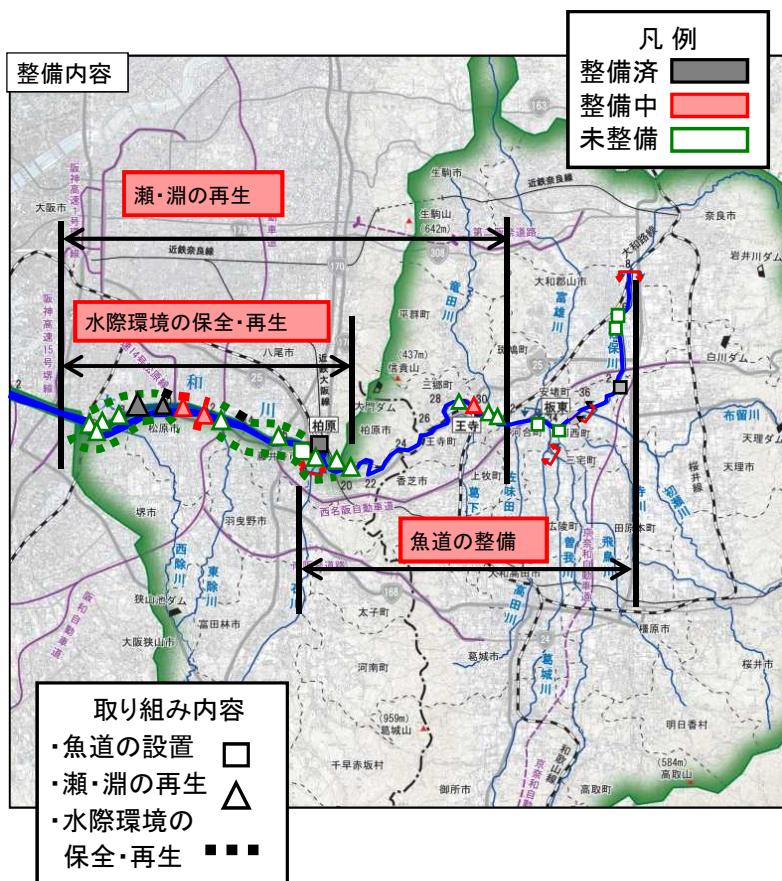
2/5

◇事業目標 ~自然再生に係る事業~

- 昭和30年頃の姿を目指して、大和川らしい多様な生物の生息、生育、繁殖環境を保全、再生、創出する。

◇整備内容

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



◇事業を巡る社会経済情勢等の変化

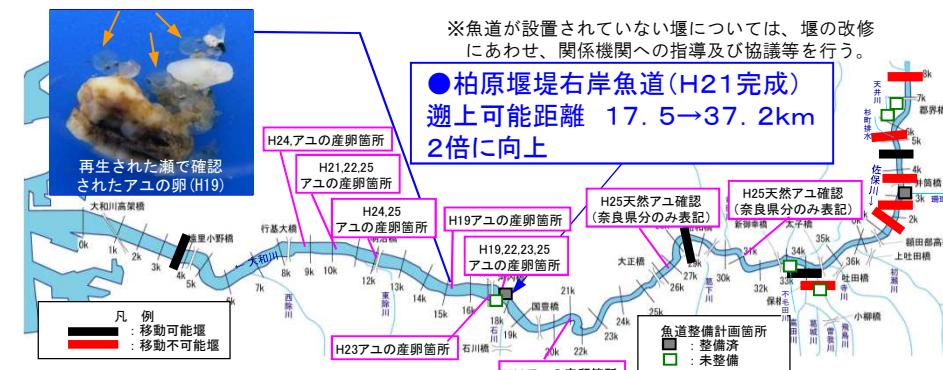
- アユの産卵がテレビや新聞の報道に取り上げられ、さらに大学や住民と連携した産卵場づくりが実施されるなど、自然再生事業を協働して進めようとする地域の意識が高まっている。



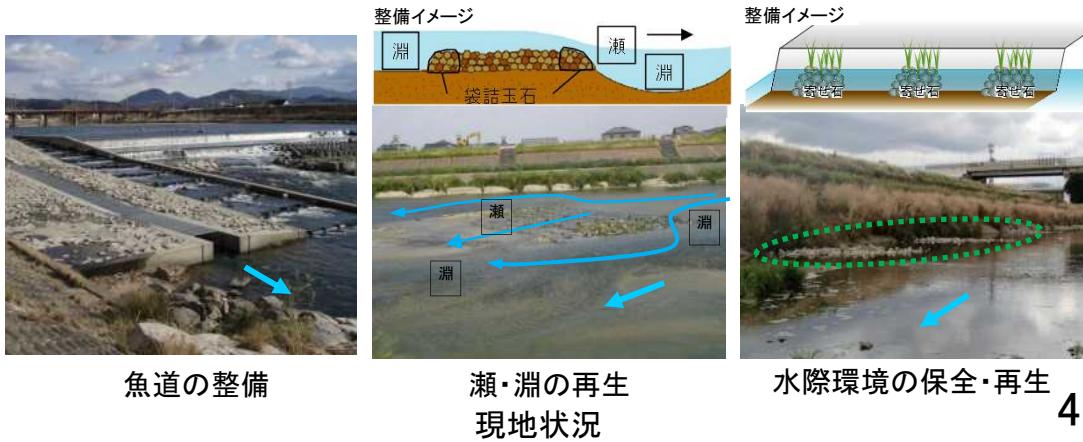
学官民が連携した産卵場づくりの実施

◇事業の投資効果

- 平成19年以降、再生された瀬において、アユの産卵を確認。
- 平成22年に柏原堰堤に魚道が新設され、大阪湾から奈良県まで一つに繋がっていることが示された。平成25年には、奈良県で天然アユが確認された。



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



2. 事業の必要性等に関する視点（完了箇所） 3/5

◇水辺の整備に係る事業(堺市浅香地区水辺の楽校)

【H20工事完了】

事業目標: 堺市や教育委員会、市民等と連携し、環境教育等でより安全な水辺利用を可能とする。

整備内容: 管理用通路 L=397m、護岸 136m、水制工 2箇所等

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。



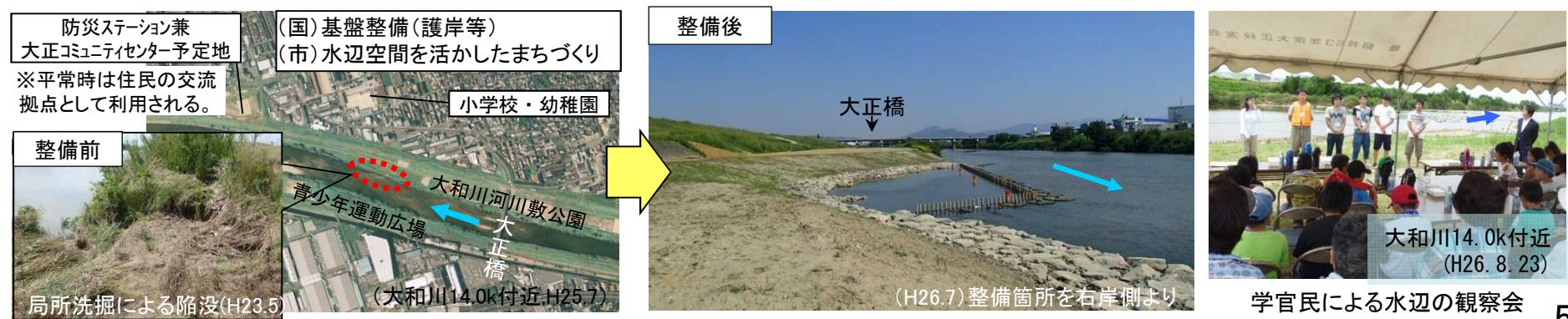
◇水辺の整備に係る事業(八尾市若林地区かわまちづくり)

【H25工事完了】

事業目標: 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。

整備内容: 護岸 L=165m

事業の投資効果: 護岸整備後、たまりが形成され、本川の瀬・淵と合わせた多様な河川空間を創出。施設内においては、関係機関が連携し、大学生や流域住民等に水生生物の調査や観察会に利用されている。



2. 事業の必要性等に関する視点（完了箇所） 4/5

◇水辺の整備に係る事業(大和郡山市羅城門地区かわまちづくり)

【H23工事完了】

事業目標：大和郡山市の地域計画と連携し、水辺空間等をつなぐネットワークを構築する。

整備内容：管理用通路 L=2.4km

事業の投資効果：堤防天端の舗装を実施後は、歴史的な資源と水辺空間をつなぐネットワークを構築し、整備箇所の一部は奈良県の自転車道として利用されている。



2. 事業の必要性等に関する視点

5/5

◇事業の投資効果(費用対効果)

- 便益(B)：沿川住民を対象としたCVMアンケートによる支払い意思額(WTP)から年便益を求め、評価期間を考慮し、残存価値を付加して算出。
- 費用(C)：事業に係る建設費および維持管理費で算出。

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	1,653億円	388億円	4.3	257億円	6.8億円	38.0
・水環境の整備に係る事業	923億円	367億円	2.5	1.6億円	0.3億円	5.1
・自然再生に係る事業	618億円	16億円	39.7	256億円	6.5億円	39.6
・水辺の整備に係る事業	113億円	6.1億円	18.5	-	-	-

※水辺の整備に係る事業のうち、工事完了箇所は、堺浅香地区水辺の楽校、
八尾市若林地区かわまちづくり及び大和郡山市羅城門地区かわまちづくり

※総便益(B)、総費用(C)は、基準年での現在価値

<算出条件>	水環境	自然再生	水辺整備(浅香)	水辺整備(若林)	水辺整備(羅城門)
評価時点	平成26年度				
評価期間	整備期間+50年間				
受益範囲	2km	3km	1.5km	3km	1km
受益世帯数	383,845世帯	586,431世帯	65,764世帯	92,463世帯	10,607世帯
配付数	1,650票	2,180票	2,027票	1,867票	1,950票
回答数(回答率)	471票(28.5%)	519票(23.8%)	497票(24.5%)	480票(25.7%)	640票(32.8%)
有効回答数(有効回答率)	336票(71.3%)	331票(63.8%)	318票(64.0%)	339票(70.6%)	374票(58.4%)
支払い意思額(WTP)	461円/月/世帯	365円/月/世帯	239円/月/世帯	221円/月/世帯	211円/月/世帯

3. 事業の進捗の見込みの視点

1/2

○事業の進捗状況

■水環境整備事業

- ・水質改善のため、19箇所の水質浄化施設を整備した。今後は景観改善の強化や支川等の水質改善などの検討を行い、現在の流域内の連携、協働体制を生かした計画の立案を目指す。
- ・目標の達成度や整備効果を確認するため、整備(インパクト)に応じた効果(レスポンス)を考慮した適切なモニタリングを実施する。

■自然再生事業

- ・魚道2箇所、瀬淵の再生2箇所、水際植生の保全・再生0.4kmを整備した。今後は、引き続き自然再生を推進する。
- ・目標の達成度や整備効果を確認するため、整備(インパクト)に応じた効果(レスポンス)を考慮した適切なモニタリングを実施する。

■水辺整備事業

- ・H25年までに水辺の楽校、かわまちづくりの整備を完了した。

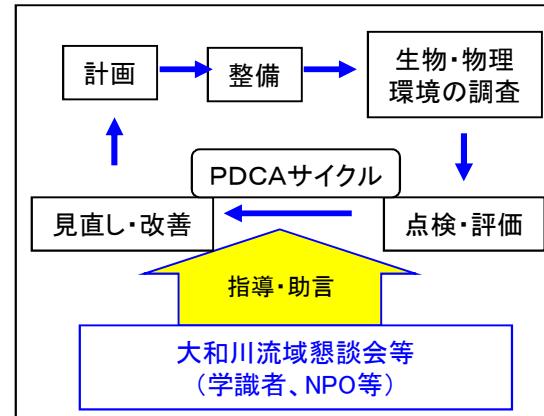
区分	S57年度～H25年度	H26年度～H30年度	H31年度～H35年度	事業費・進捗率 (H26年度末時点)
水環境整備	S57 清流ルネッサンス21、清流ルネッサンスⅡ、水環境改善計画	H27		総事業費191億円 実済額 191億円 進捗度 99.8%
自然再生		H18 H30	H31 H35 モニタリング期間	総事業費 15億円 実済額 7億円 進捗度 49.7%
水辺整備	H18 H20 浅香地区 H21 H23 羅城門地区 H24 H25 若林地区			総事業費 4.5億円 実済額 4.5億円 進捗度 100%

3. 事業の進捗の見込みの視点

2/2

○モニタリング計画

- ・目標の達成度や整備効果を確認するため、整備(インパクト)に応じた効果(レスポンス)を考慮した適切なモニタリングを実施する



4. コスト縮減や代替案立案等の可能性の視点

本事業は、行政・住民及び学識者の意見を踏まえ、失われた多様な生物の生息・生育・繁殖環境の再生を目指すものである。

今後も、技術の進展に伴う新技術・新工法の採用など、コスト縮減に努めながら引き続き事業を推進していく。

5. 関係自治体の意見等

■大阪府知事

(平成26年10月30日 河整第1711号)
大和川総合水系環境整備事業について以下の事項を要請します。

- ①事業の着実な推進、後継計画の早期策定
- ②これまでの整備内容の検証による効果的な整備手法の検討、更なるコスト縮減
- ③既存施設の効率的な運用、適切な維持管理

■奈良県知事

(平成26年11月4日 河第247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、点検・評価に基づく見直し・改善を行うとともに、県や地域のプロジェクト等との連携や、河川空間のさらなる有効活用についても協力をお願いします。また、コスト縮減に留意しつつ、計画的・効率的に実施されるようお願いします。

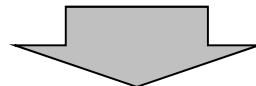
6. 対応方針(原案)

(1)事業の必要性等に関する視点

- ・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。
- ・費用便益費(B／C)は、事業全体で4.3、残事業で38.0

(2)事業の進捗の見込みの視点

- ・本事業は、昭和57年度に着手し、平成35年度に事業が完成する予定である。
- ・引き続き事業を推進し、早期の完了を目指す。



■対応方針(原案)

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

事 業 継 続



No.4-2
近畿地方整備局
事業評価監視委員会
平成26年度第3回

大和川総合水系環境整備事業

【再評価】

平成26年11月
近畿地方整備局

【概要】

水系・河川名	大和川水系		
事業名	大和川総合水系環境整備事業		
事業主体	近畿地方整備局		
関係自治体	羽曳野市、堺市堺区、堺市北区、松原市、大阪市阿倍野区、大阪市住吉区、大阪市住之江区、大阪市西成区、大阪市大正区、大阪市東住吉区、大阪市平野区、藤井寺市、柏原市、八尾市、磯城郡三宅町、磯城郡川西町、香芝市、生駒郡安堵町、生駒郡三郷町、生駒郡斑鳩町、生駒郡平群町、大和郡山市、天理市、奈良市、北葛城郡王寺町、北葛城郡河合町、北葛城郡上牧町		
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～2023年度（平成18年度～平成35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)年度	2014年度（平成26年度）		

【費用】

		建設費 (百万円)	維持管理費 (百万円)	合計 (百万円)
単純合計 (実質価格)	全体事業	20,984	1,360	22,343
	残事業	762	0	762
	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	19,081	1,216
		自然再生に係る事業	1,452	59
		水辺の整備に係る事業	451	85
基準年における現在価値合計(C)	全体事業	37,777	1,064	38,841
	残事業	677	0	677
	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	35,683	994
		自然再生に係る事業	1,529	27
		水辺の整備に係る事業	565	42

【便益】

		便益	
供用年度 (全体)	水環境の整備に係る事業	2016年度（平成28年度）	
	自然再生に係る事業	2019年度（平成31年度）	
	水辺の整備に係る事業	2014年度（平成26年度）	
供用年度の単年度便益(実質価格)	全体事業	5,153 百万円	
	残事業	1,289 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 自然再生に係る事業 水辺の整備に係る事業	2,123 百万円 2,569 百万円 461 百万円
	全体事業	1,538 百万円	
残存価値 (実質価格)	残事業	22 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 自然再生に係る事業 水辺の整備に係る事業	1,456 百万円 51 百万円 31 百万円
	全体事業	165,271 百万円	
	残事業	25,723 百万円	
基準年における現在価値合計(B)	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 自然再生に係る事業 水辺の整備に係る事業	92,258 百万円 61,753 百万円 11,260 百万円

【費用便益分析結果】

費用便益比 (CBR)	全体事業	4.26	
	残事業	38.02	
	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 自然再生に係る事業 水辺の整備に係る事業	2.52 39.68 18.54

【費用便益算定シート】

・大和川総合水系環境整備事業 (全体事業)

基準(評価)年度	2014(H26)
供用年度	2019(H31)
社会的割引率	4%

[単位：百万円]

年度	年 西暦 と 歴 と 推算係数	割引率	便益：B			費用：C							
			便益(1)		残存価値(2)	計(1)+(2)	建設費(3)		維持管理費(4)				
			便益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	費用	実質価格				
-32	1982 S57	1.156	3,508			46.0	53.2	186.6	46.0	53.2	186.6		
-31	1983 S58	1.159	3,373	4.4	5.1	17.2	17.2	65.0	75.3	254.0	65.0	75.3	254.0
-30	1984 S59	1.142	3,243	10.8	12.3	39.9	39.9	65.0	74.2	240.7	65.0	74.2	240.7
-29	1985 S60	1.153	3,119	16.9	19.5	60.8	60.8	85.3	98.4	306.9	85.3	98.4	306.9
-28	1986 S61	1.148	2,999	25.3	29.0	87.0	87.0	127.2	146.1	438.1	127.2	146.1	438.1
-27	1987 S62	1.121	2,883	38.5	43.1	124.3	124.3	113.4	127.1	366.5	113.4	127.1	366.5
-26	1988 S63	1.090	2,772	51.1	55.7	154.4	154.4	130.2	141.9	393.4	130.2	141.9	393.4
-25	1989 H01	1.035	2,666	67.8	70.2	187.1	187.1	124.0	128.4	342.3	124.0	128.4	342.3
-24	1990 H02	1.095	2,563	84.3	83.9	215.1	215.1	124.0	123.4	316.3	124.0	123.4	316.3
-23	1991 H03	0.971	2,465	100.6	97.7	240.8	240.8	345.0	334.9	825.4	345.0	334.9	825.4
-22	1992 H04	0.963	2,370	141.3	136.0	322.3	322.3	539.0	518.9	1,229.8	539.0	518.9	1,229.8
-21	1993 H05	0.965	2,279	202.9	195.9	446.4	446.4	855.0	825.4	1,880.9	2.1	2.0	4.6
-20	1994 H06	0.964	2,191	301.5	290.8	637.2	637.2	810.0	781.2	1,711.7	2.1	2.0	4.4
-19	1995 H07	0.968	2,107	393.3	380.7	802.1	802.1	1,273.0	1,232.3	2,596.3	9.7	9.4	19.8
-18	1996 H08	0.972	2,026	537.2	522.0	1,057.5	1,057.5	1,060.0	1,030.0	2,086.6	9.7	9.4	19.0
-17	1997 H09	0.967	1,948	661.4	639.7	1,246.1	1,246.1	1,400.0	1,354.0	2,637.5	9.7	9.4	18.3
-16	1998 H10	0.988	1,873	805.6	795.2	1,489.4	1,489.4	3,560.0	3,515.6	6,584.7	9.7	9.6	18.0
-15	1999 H11	0.998	1,801	1,192.7	1,190.4	2,143.8	2,143.8	1,588.0	1,584.9	2,894.3	9.7	9.7	17.5
-14	2000 H12	1,000	1,123	1,366.7	1,366.7	2,366.7	2,366.7	1,399.0	1,399.0	2,422.6	37.4	37.4	64.8
-13	2001 H13	1,025	1,665	1,485.2	1,522.1	2,534.4	2,534.4	854.0	875.2	1,457.3	34.0	34.8	57.9
-12	2002 H14	1,039	1,601	1,555.7	1,616.9	2,588.7	2,588.7	698.0	704.7	1,128.2	37.4	38.9	62.3
-11	2003 H15	1,039	1,539	1,628.0	1,692.1	2,604.9	2,604.9	715.0	743.1	1,144.0	34.0	35.3	54.3
-10	2004 H16	1,035	1,480	1,711.3	1,771.5	2,622.3	2,622.3	590.0	610.8	904.1	33.1	34.3	50.8
-9	2005 H17	1,030	1,423	1,783.5	1,837.0	2,614.6	2,614.6	698.0	718.9	1,023.2	30.0	30.9	44.0
-8	2006 H18	1,019	1,369	1,879.2	1,914.5	2,622.7	2,620.1	698.0	711.2	973.4	30.0	30.6	41.9
-7	2007 H19	1,003	1,316	2,228.0	2,243.5	2,940.5	2,940.5	577.0	578.7	761.5	27.0	27.1	35.7
-6	2008 H20	0,974	1,265	2,645.9	2,575.9	3,259.3	3,259.3	466.9	454.5	575.1	25.6	24.9	31.5
-5	2009 H21	1,005	1,217	2,982.5	2,997.0	3,646.3	3,646.3	449.0	451.2	549.0	32.8	33.0	40.2
-4	2010 H22	1,004	1,170	2,320	7,233.3	3,782.5	3,782.5	219.8	220.7	258.3	25.2	25.3	29.6
-3	2011 H23	0,991	1,125	3,299.7	3,271.1	3,679.5	3,679.5	220.6	218.6	249.5	16.5	16.4	18.4
-2	2012 H24	1,000	1,082	3,337.8	3,337.8	3,610.2	3,610.2	116.2	116.2	125.7	17.0	17.0	18.4
-1	2013 H25	1,000	1,040	3,476.4	3,476.4	3,615.5	3,615.5	173.3	173.2	180.1	17.0	17.0	17.6
2014 H26	1,000	3,863	3,863	3,863	3,863	3,863	3,863	100.2	100.3	100.3	17.5	17.5	17.5
2015 H27	1,000	3,962	3,994	3,994	3,840.8	3,840.8	3,840.8	178.4	178.4	171.5	17.5	17.5	16.8
2016 H28	1,000	925	4,283.4	2,483.2	3,960.0	3,960.0	3,960.0	157.3	157.3	145.4	17.5	17.5	16.2
3	2017 H29	1,000	889	4,591	4,591.4	4,591.4	4,081.8	161.5	161.5	143.6	17.5	17.5	15.6
4	2018 H30	1,000	855	4,907.7	4,907.7	4,195.1	4,195.1	125.0	125.0	106.9	17.5	17.5	15.1
5	2019 H31	1,000	822	5,152	7,152	7,423.2	4,235.2	40.0	40.0	32.9	17.5	17.5	14.4
6	2020 H32	1,000	790	5,152	7,152	7,472.3	4,072.3	40.0	40.0	31.6	17.5	17.5	13.8
7	2021 H33	1,000	760	5,152	7,152	7,391.6	3,915.6	40.0	40.0	30.4	17.5	17.5	13.3
8	2022 H34	1,000	731	5,152	7,152	7,376.0	3,765.0	5.0	5.0	3.7	17.5	17.5	12.7
9	2023 H35	1,000	703	5,152	7,152	7,362.0	3,620.3	15.0	15.0	10.5	17.5	17.5	12.3
10	2024 H36	1,000	676	5,152	7,152	7,3481.0	3,481.0				17.5	17.5	11.8
11	2025 H37	1,000	650	5,152	7,152	7,347.1	3,347.1				17.5	17.5	11.3
12	2026 H38	1,000	625	5,152	7,152	7,318.4	3,218.4				17.5	17.5	10.9
13	2027 H39	1,000	601	5,152	7,152	7,309.6	3,094.6				17.5	17.5	10.5
14	2028 H40	1,000	577	5,152	7,152	7,297.5	2,975.5				17.5	17.5	10.1
15	2029 H41	1,000	555	5,152	7,152	7,2861.1	2,861.1				17.5	17.5	9.7
16	2030 H42	1,000	534	5,152	7,152	7,2751.1	2,751.1				17.5	17.5	9.3
17	2031 H43	1,000	513	5,152	7,152	7,2645.3	2,645.3				17.5	17.5	9.0
18	2032 H44	1,000	494	5,152	7,152	7,2543.5	2,543.5				17.5	17.5	8.6
19	2033 H45	1,000	475	5,152	7,152	7,2445.8	2,445.8				17.5	17.5	8.3
20	2034 H46	1,000	456	5,152	7,152	7,2351.7	2,351.7				17.5	17.5	8.1
21	2035 H47	1,000	439	5,152	7,152	7,2261.2	2,261.2				17.5	17.5	7.6
22	2036 H48	1,000	422	5,152	7,152	7,2174.2	2,174.2				17.5	17.5	7.3
23	2037 H49	1,000	406	5,152	7,152	7,2094.5	2,090.5				17.5	17.5	7.1
24	2038 H50	1,000	390	5,152	7,152	7,2010.2	2,010.2				17.5	17.5	6.9
25	2039 H51	1,000	375	5,152	7,152	7,1932.8	1,932.8				17.5	17.5	6.6
26	2040 H52	1,000	361	5,152	7,152	7,1858.6	1,858.6				17.5	17.5	6.3
27	2041 H53	1,000	347	5,152	7,152	7,1787.0	1,787.0				17.5	17.5	6.0
28	2042 H54	1,000	333	5,152	7,152	7,1718.3	1,718.3				17.5	17.5	5.8
29	2043 H55	1,000	321	5,152	7,152	7,1652.2	1,652.2				17.5	17.5	5.5
30	2044 H56	1,000	308	5,152	7,152	7,1586.6	1,588.6				17.5	17.5	5.4
31	2045 H57	1,000	296	5,152	7,152	7,1527.6	1,527.6				17.5	17.5	5.2
32	2046 H58	1,000	285	5,152	7,152	7,1468.8	1,468.8				17.5	17.5	5.0
33	2047 H59	1,000	274	5,152	7,152	7,1412.3	1,412.3				17.5	17.5	4.9
34	2048 H60	1,000	264	5,152	7,152	7,1350.0	1,350.0				17.5	17.5	4.6
35	2049 H61	1,000	253	5,152	7,152	7,1303.7	1,303.7				17.5	17.5	4.5
36	2050 H62	1,000	244	5,152	7,152	7,1255.6	1,255.6				17.5	17.5	4.2
37	2051 H63	1,000	234	5,152	7,152	7,1207.2	1,207.2				17.5	17.5	4.1
38	2052 H64	1,000	225	5,152	7,152	7,1160.9	1,160.9				17.5	17.5	3.9
39	2053 H65	1,000	217	5,152	7,152	7,1116.2	1,116.2				17.5	17.5	3.8
40	2054 H66	1,000	208	5,152	7,152	7,1073.3	1,073.3				17.5	17.5	3.7
41	2055 H67	1,000	200	5,152	7,152	7,1032.0	1,032.0				17.5	17.5</	

【費用便益算定シート】

・大和川水系総合水系環境整備事業(残事業)

基準(評価)年度	2014(H26)
供用年度	2019(H31)
社会的割引率	4%

[単位：百万円]

年度 t 西暦 換算係数	△ フーリ 割引率	便益：B										費用：C											
		便益①					残存価値②					計①+②		建設費③					維持管理費④				
		便益	便益(中止)	便益の差	現在価値	実質価格	中止	残存価値の差	現在価値	現在価値	費用	費用(中止)	費用の差 実質価格	現在価値	費用	費用(中止)	費用の差 実質価格	現在価値	実質価格	現在価値			
-32	1982/S57	1,156	3,508								46.0	46.0											
部	1983/S58	1,159	3,373	4.4	4.4						65.0	65.0											
分	1984/S59	1,142	3,243	10.8	10.8						65.0	65.0											
供	1985/S60	1,153	3,119	16.9	16.9						85.3	85.3											
用	1986/S61	1,148	2,999	25.3	25.3						127.2	127.2											
期間	1987/S62	1,121	2,883	38.5	38.5						113.4	113.4											
	1988/S63	1,090	2,772	51.1	51.1						130.2	130.2											
	1989/H01	1,035	2,666	67.8	67.8						124.0	124.0											
	1990/H02	995	2,563	84.3	84.3						124.0	124.0											
	1991/H03	971	2,465	100.6	100.6						345.0	345.0											
	1992/H04	963	2,370	141.3	141.3						539.0	539.0											
	1993/H05	965	2,279	202.9	202.9						855.0	855.0											
	1994/H06	964	2,191	301.5	301.5						810.0	810.0											
	1995/H07	968	2,107	393.3	393.3						1,273.0	1,273.0											
	1996/H08	972	2,026	537.2	537.2						1,060.0	1,060.0											
	1997/H09	967	1,948	661.4	661.4						1,400.0	1,400.0											
	1998/H10	988	1,873	805.2	805.2						3,560.0	3,560.0											
	1999/H11	998	1,801	1,192.7	1,192.7						1,588.0	1,588.0											
	2000/H12	1,000	1,732	1,366.7	1,366.7						1,399.0	1,399.0											
	2001/H13	1,025	1,665	1,485.2	1,485.2						854.0	854.0											
	2002/H14	1,039	1,601	1,555.7	1,555.7						678.0	678.0											
	2003/H15	1,039	1,539	1,628.0	1,628.0						715.0	715.0											
	2004/H16	1,035	1,480	1,711.3	1,711.3						590.0	590.0											
	2005/H17	1,030	1,423	1,783.5	1,783.5						698.0	698.0											
	2006/H18	1,019	1,369	1,879.2	1,879.2						698.0	698.0											
	2007/H19	1,003	1,316	2,288.0	2,288.0						577.0	577.0											
	2008/H20	974	1,265	2,645.9	2,645.9						466.9	466.9											
	2009/H21	1,005	1,217	2,982.5	2,982.5						449.0	449.0											
	2010/H22	1,004	1,170	3,220.7	3,220.7						219.8	219.8											
	2011/H23	0,991	1,125	3,299.7	3,299.7						220.6	220.6											
	2012/H24	1,000	1,082	3,337.8	3,337.8						116.2	116.2											
	2013/H25	1,000	1,040	3,476.4	3,476.4						173.3	173.3											
	2014/H26	1,000	1,000	3,863.7	3,863.7						100.2	100.2											
	2015/H27	1,000	962	3,994.4	3,863.7	130.7	125.6				125.6	178.4	178.4	171.5	17.5	17.5	17.5	17.5	178.4	171.5			
	2016/H28	1,000	925	4,283.2	3,863.7	419.5	387.8				387.8	157.3	157.3	145.5	17.5	17.5	17.5	17.5	157.3	145.5			
	2017/H29	1,000	889	4,591.4	3,863.7	727.7	647.0				647.0	161.5	161.5	143.5	17.5	17.5	17.5	17.5	161.5	143.5			
	2018/H30	1,000	855	4,907.7	3,863.7	1,044.0	892.4				892.4	125.0	125.0	106.9	17.5	17.5	17.5	17.5	125.0	106.9			
施	2019/H31	1,000	822	5,152	3,863.7	1,289.0	1,059.4				1,059.4	40.0	40.0	32.9	17.5	17.5	17.5	17.5	40.0	32.9			
設	2020/H32	1,000	790	5,152	3,863.7	1,289.0	1,018.7				1,018.7	40.0	40.0	31.6	17.5	17.5	17.5	17.5	40.0	31.6			
成	2021/H33	1,000	760	5,152	3,863.7	1,289.0	979.6				979.6	40.0	40.0	30.4	17.5	17.5	17.5	17.5	40.0	30.4			
後	2022/H34	1,000	731	5,152	3,863.7	1,289.0	941.9				941.9	5.0	5.0	3.7	17.5	17.5	17.5	17.5	5.0	3.7			
の	2023/H35	1,000	703	5,152	3,863.7	1,289.0	905.6				905.6	15.0	15.0	10.5	17.5	17.5	17.5	17.5	15.0	10.5			
期	2024/H36	1,000	676	5,152	3,863.7	1,289.0	870.8				870.8				17.5	17.5	17.5	17.5					
間	2025/H37	1,000	650	5,152	3,863.7	1,289.0	837.3				837.3				17.5	17.5	17.5	17.5					
50	2026/H38	1,000	625	5,152	3,863.7	1,289.0	805.1				805.1				17.5	17.5	17.5	17.5					
年	2027/H39	1,000	601	5,152	3,863.7	1,289.0	774.2				774.2				17.5	17.5	17.5	17.5					
	2028/H40	1,000	577	5,152	3,863.7	1,289.0	744.4				744.4				17.5	17.5	17.5	17.5					
	2029/H41	1,000	555	5,152	3,863.7	1,289.0	715.7				715.7				17.5	17.5	17.5	17.5					
	2030/H42	1,000	534	5,152	3,863.7	1,289.0	688.2				688.2				17.5	17.5	17.5	17.5					
	2031/H43	1,000	513	5,152	3,863.7	1,289.0	661.7				661.7				17.5	17.5	17.5	17.5					
	2032/H44	1,000	494	5,152	3,863.7	1,289.0	636.3				636.3				17.5	17.5	17.5	17.5					
	2033/H45	1,000	475	5,152	3,863.7	1,289.0	611.8				611.8				17.5	17.5	17.5	17.5					
	2034/H46	1,000	456	5,152	3,863.7	1,289.0	588.3				588.3				17.5	17.5	17.5	17.5					
	2035/H47	1,000	439	5,152	3,863.7	1,289.0	565.6				565.6				17.5	17.5	17.5	17.5					
	2036/H48	1,000	422	5,152	3,863.7	1,289.0	543.9				543.9				17.5	17.5	17.5	17.5					
	2037/H49	1,000	406	5,152	3,863.7	1,289.0	523.0				523.0				17.5	17.5	17.5	17.5					
	2038/H50	1,000	390	5,152	3,863.7	1,289.0	502.9				502.9				17.5	17.5	17.5	17.5					
	2039/H51	1,000	375	5,152	3,863.7	1,289.0	483.6				483.6				17.5	17.5	17.5	17.5					
	2040/H52	1,000	361	5,152	3,863.7	1,289.0	464.9				464.9				17.5	17.5	17.5	17.5					
	2041/H53	1,000	347	5,152	3,863.7	1,289.0	447.0				447.0				17.5	17.5	17.5	17.5					
	2042/H54	1,000	333	5,152	3,863.7	1,289.0	429.8				429.8				17.5	17.5	17.5	17.5					
	2043/H55	1,000	321	5,152	3,863.7	1,289.0	413.3				413.3			</td									

【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	2014(H26)
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 換算係数	フーリー 割引率	便益：B			費用：C											
		便益(1) 実質価格		残存価値(2) 実質価格	計①+② 現在価値	建設費(3) 費用		維持管理費(4) 費用		計③+④ 費用						
		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					
-32	1982 S57	1.156	3.508			46.0	53.2	186.6		46.0	53.2	186.6				
-31	1983 S58	1.159	3.373	4.4	5.1	17.2	65.0	75.3	254.0	65.0	75.3	254.0				
-30	1984 S59	1.142	3.243	10.8	12.3	39.9	65.0	74.2	240.7	65.0	74.2	240.7				
-29	1985 S60	1.153	3.119	16.9	19.5	60.8	85.3	98.4	306.9	85.3	98.4	306.9				
-28	1986 S61	1.148	2.999	25.3	29.0	87.0	87.0	127.2	146.1	438.1	127.2	146.1	438.1			
-27	1987 S62	1.121	2.883	38.5	43.1	124.3		124.3	113.4	127.1	366.5	113.4	127.1	366.5		
-26	1988 S63	1.090	2.772	51.1	55.7	154.4		154.4	130.2	141.9	393.4	130.2	141.9	393.4		
-25	1989 H01	1.035	2.666	67.8	70.2	187.1	187.1	124.0	128.4	342.3	124.0	128.4	342.3			
-24	1990 H02	0.995	2.563	84.3	83.9	215.1	215.1	124.0	123.4	316.3	124.0	123.4	316.3			
-23	1991 H03	0.971	2.465	100.6	97.7	240.8	240.8	345.0	334.9	825.4	345.0	334.9	825.4			
-22	1992 H04	0.963	2.370	141.3	136.0	322.3		322.3	539.0	518.9	1,229.9	539.0	518.9	1,229.9		
-21	1993 H05	0.965	2.279	202.9	195.9	446.4	446.4	855.0	825.4	1,880.9	2.1	2.0	4.6	857.1	827.4	1,885.5
-20	1994 H06	0.964	2.191	301.5	290.8	637.2	637.2	810.0	781.2	1,711.7	2.1	2.0	4.4	812.1	783.2	1,716.1
-19	1995 H07	0.968	2.107	393.3	380.7	802.1	802.1	1,273.0	1,232.3	2,596.3	9.7	9.4	19.8	1,282.7	1,241.7	2,616.1
-18	1996 H08	0.972	2.026	537.2	522.0	1,057.5	1,057.5	1,060.0	1,030.0	2,086.6	9.7	9.4	19.0	1,069.7	1,039.4	2,105.6
-17	1997 H09	0.967	1.948	661.4	639.7	1,246.1	1,246.1	1,400.0	1,354.0	2,637.5	9.7	9.4	18.3	1,409.7	1,363.4	2,655.8
-16	1998 H10	0.988	1.873	805.6	795.2	1,489.4	1,489.4	3,560.0	3,515.6	6,584.7	9.7	9.6	18.0	3,569.7	3,525.2	6,602.7
-15	1999 H11	0.998	1.801	1,192.7	1,190.4	2,143.8	2,143.8	1,588.0	1,584.9	2,884.3	9.7	9.7	17.5	1,597.7	1,594.6	2,871.8
-14	2000 H12	1.000	1.732	1,366.7	1,366.7	2,366.7	2,366.7	1,399.0	1,399.0	2,422.6	37.4	37.4	64.8	1,436.4	1,436.4	2,487.4
-13	2001 H13	1.025	1.665	1,485.2	1,522.1	2,534.4	2,534.4	854.0	875.2	1,457.3	34.0	34.8	57.9	888.0	910.0	1,515.2
-12	2002 H14	1.039	1.601	1,555.7	1,616.9	2,588.7	2,588.7	678.0	704.7	1,128.2	37.4	38.9	62.3	715.4	743.6	1,190.5
-11	2003 H15	1.039	1.539	1,628.0	1,692.1	2,604.9	2,604.9	715.0	743.1	1,144.0	34.0	35.3	54.3	749.0	778.4	1,198.3
-10	2004 H16	1.035	1.480	1,711.3	1,771.5	2,622.3	2,622.3	590.0	610.8	904.1	33.1	34.3	50.8	623.1	645.1	954.9
-9	2005 H17	1.030	1.423	1,783.5	1,837.0	2,614.6	2,614.6	698.0	718.9	1,023.2	30.0	30.9	44.0	728.0	749.8	1,067.2
-8	2006 H18	1.019	1,369	1,879.2	1,914.5	2,626.1	2,626.1	483.0	492.1	1,673.5	30.0	30.6	41.9	513.0	522.7	715.4
-7	2007 H19	1.003	1,316	1,962.4	1,968.1	2,589.9	2,589.9	269.0	269.8	355.0	27.0	27.1	35.7	296.0	296.9	390.7
-6	2008 H20	0.974	1,265	2,052.3	2,058.1	2,528.1	2,528.1	293.4	285.6	361.4	25.6	24.9	31.5	319.0	310.5	392.9
-5	2009 H21	1.005	1,217	2,020.7	2,030.6	2,470.5	2,470.5	299.8	301.3	366.6	32.1	32.3	39.3	331.9	333.6	405.9
-4	2010 H22	1.004	1,170	2,055.9	2,063.9	2,414.5	2,414.5	179.2	179.2	210.5	23.5	23.6	27.6	202.7	203.5	238.1
-3	2011 H23	0.991	1,125	2,102.0	2,083.8	2,344.0	2,344.0	212.3	210.4	236.7	14.8	14.7	16.5	227.1	225.1	253.2
-2	2012 H24	1.000	1,082	2,107.3	2,107.3	2,279.3	2,279.3	43.0	43.0	46.5	14.8	14.8	16.0	57.8	57.8	62.5
-1	2013 H25	1.000	1,040	2,112.1	2,112.1	2,196.6	2,196.6	33.3	33.3	34.6	14.8	14.8	15.4	48.1	48.1	50.0
2014 H26	1.000	1,000	2,115.8	2,115.8	2,115.8	2,115.8	35.6	35.6	35.6	14.8	14.8	14.8	50.4	50.4	50.4	
2015 H27	1.000	0.962	2,119.8	2,119.8	2,038.3	2,038.3	32.8	32.8	31.5	14.8	14.8	14.8	47.6	47.6	45.7	
施設完成後 の期間 年	2	2016 H28	1.000	0.925	2,123.4	2,123.4	1,963.2	1,963.2		14.8	14.8	13.7	14.8	14.8	13.7	
	3	2017 H29	1.000	0.889	2,123.4	2,123.4	1,887.7	1,887.7		14.8	14.8	13.2	14.8	14.8	13.2	
	4	2018 H30	1.000	0.855	2,123.4	2,123.4	1,815.1	1,815.1		14.8	14.8	12.7	14.8	14.8	12.7	
	5	2019 H31	1.000	0.822	2,123.4	2,123.4	1,745.3	1,745.3		14.8	14.8	12.2	14.8	14.8	12.2	
	6	2020 H32	1.000	0.790	2,123.4	2,123.4	1,678.2	1,678.2		14.8	14.8	11.7	14.8	14.8	11.7	
	7	2021 H33	1.000	0.760	2,123.4	2,123.4	1,613.6	1,613.6		14.8	14.8	11.2	14.8	14.8	11.2	
	8	2022 H34	1.000	0.731	2,123.4	2,123.4	1,551.5	1,551.5		14.8	14.8	10.8	14.8	14.8	10.8	
	9	2023 H35	1.000	0.703	2,123.4	2,123.4	1,491.9	1,491.9		14.8	14.8	10.4	14.8	14.8	10.4	
	10	2024 H36	1.000	0.676	2,123.4	2,123.4	1,434.5	1,434.5		14.8	14.8	10.0	14.8	14.8	10.0	
	11	2025 H37	1.000	0.650	2,123.4	2,123.4	1,379.3	1,379.3		14.8	14.8	9.6	14.8	14.8	9.6	
	12	2026 H38	1.000	0.625	2,123.4	2,123.4	1,326.3	1,326.3		14.8	14.8	9.2	14.8	14.8	9.2	
	13	2027 H39	1.000	0.601	2,123.4	2,123.4	1,275.3	1,275.3		14.8	14.8	8.9	14.8	14.8	8.9	
	14	2028 H40	1.000	0.577	2,123.4	2,123.4	1,226.2	1,226.2		14.8	14.8	8.5	14.8	14.8	8.5	
	15	2029 H41	1.000	0.555	2,123.4	2,123.4	1,179.0	1,179.0		14.8	14.8	8.2	14.8	14.8	8.2	
	16	2030 H42	1.000	0.534	2,123.4	2,123.4	1,133.7	1,133.7		14.8	14.8	7.9	14.8	14.8	7.9	
	17	2031 H43	1.000	0.513	2,123.4	2,123.4	1,090.1	1,090.1		14.8	14.8	7.6	14.8	14.8	7.6	
	18	2032 H44	1.000	0.494	2,123.4	2,123.4	1,046.2	1,046.2		14.8	14.8	7.3	14.8	14.8	7.3	
	19	2033 H45	1.000	0.475	2,123.4	2,123.4	1,007.9	1,007.9		14.8	14.8	7.0	14.8	14.8	7.0	
	20	2034 H46	1.000	0.456	2,123.4	2,123.4	969.1	969.1		14.8	14.8	6.8	14.8	14.8	6.8	
	21	2035 H47	1.000	0.439	2,123.4	2,123.4	931.8	931.8		14.8	14.8	6.5	14.8	14.8	6.5	
	22	2036 H48	1.000	0.422	2,123.4	2,123.4	896.0	896.0		14.8	14.8	6.2	14.8	14.8	6.2	
	23	2037 H49	1.000	0.406	2,123.4	2,123.4	861.5	861.5		14.8	14.8	6.0	14.8	14.8	6.0	
	24	2038 H50	1.000	0.390	2,123.4	2,123.4	828.4	828.4		14.8	14.8	5.8	14.8	14.8	5.8	
	25	2039 H51	1.000	0.375	2,123.4	2,123.4	796.5	796.5		14.8	14.8	5.6	14.8	14.8	5.6	
	26	2040 H52	1.000	0.361	2,123.4	2,123.4	759.5	759.5		14.8	14.8	5.3	14.8	14.8	5.3	
	27	2041 H53	1.000	0.347	2,123.4	2,123.4	736.4	736.4		14.8	14.8	5.1	14.8	14.8	5.1	
	28	2042 H54	1.000	0.333	2,123.4	2,123.4	708.1	708.1		14.8	14.8	4.9	14.8	14.8	4.9	
	29	2043 H55	1.000	0.321	2,123.4	2,123.4	680.9	680.9		14.8	14.8	4.7	14.8	14.8		

【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	2014(H26)
供用年度	2016(H28)
社会的割引率	4%

[単位：百万円]

年度	テ フーケ	割引率	便益：B						費用：C						維持管理費(4)			
			便益(1)			残存価値(2)			計(1)+(2)			建設費(3)			維持管理費(4)			
			便益	便益(中止)	便益の差	現在価値	実質価格	中止	現存価値の差	現在価値	現在価値	費用	費用(中止)	費用の差 実質価値	現在価値	費用	費用(中止)	費用の差 実質価値
-32	1982	S57	1,156	3,508								46.0	46.0					
部	-31	1983	S58	1,159	3,373	4.4	4.4					65.0	65.0					
分	-30	1984	S59	1,142	3,243	10.8	10.8					65.0	65.0					
供	-29	1985	S60	1,153	3,119	16.9	16.9					85.3	85.3					
用	-28	1986	S61	1,148	2,999	25.3	25.3					127.2	127.2					
期	-27	1987	S62	1,121	2,883	38.5	38.5					113.4	113.4					
間	-26	1988	S63	1,090	2,772	51.1	51.1					130.2	130.2					
-25	1989	H01	1,035	2,666	67.8	67.8					124.0	124.0						
-24	1990	H02	0,995	2,563	84.3	84.3					124.0	124.0						
-23	1991	H03	0,971	2,465	100.6	100.6					345.0	345.0						
-22	1992	H04	0,963	2,370	141.3	141.3					539.0	539.0						
-21	1993	H05	0,965	2,279	202.9							855.0	855.0					
-20	1994	H06	0,964	2,191	301.5	301.5						810.0	810.0					
-19	1995	H07	0,968	2,107	393.3	393.3						1,273.0	1,273.0					
-18	1996	H08	0,972	2,026	537.2							1,060.0	1,060.0					
-17	1997	H09	0,967	1,948	661.4							1,400.0	1,400.0					
-16	1998	H10	0,988	1,873	805.2	805.2						3,560.0	3,560.0					
-15	1999	H11	0,998	1,801	1,192.7							1,588.0	1,588.0					
-14	2000	H12	1,000	1,732	1,366.7							1,399.0	1,399.0					
-13	2001	H13	1,025	1,665	1,485.2	1,485.2						854.0	854.0					
-12	2002	H14	1,039	1,601	1,555.7							678.0	678.0					
-11	2003	H15	1,039	1,539	1,628.0	1,628.0						715.0	715.0					
-10	2004	H16	1,035	1,480	1,711.3	1,711.3						590.0	590.0					
-9	2005	H17	1,030	1,423	1,783.5							698.0	698.0					
-8	2006	H18	1,019	1,369	1,879.2	1,879.2						483.0	483.0					
-7	2007	H19	1,003	1,316	1,962.4							269.0	269.0					
-6	2008	H20	0,974	1,265	2,052.3	2,052.3						293.4	293.4					
-5	2009	H21	1,005	1,217	2,027	2,027						299.8	299.8					
-4	2010	H22	1,004	1,170	2,055.9	2,055.9						179.2	179.2					
-3	2011	H23	0,991	1,125	2,102.0	2,102.0						212.3	212.3					
-2	2012	H24	1,000	1,082	2,107.3	2,107.3						43.0	43.0					
-1	2013	H25	1,000	1,040	2,112.1							33.3	33.3					
2014	H26	1,000	1,000	2,115.8	2,115.8							35.6	35.6					
1	2015	H27	1,000	962	2,115.8	4.0	3.8					3.8	32.8	32.8	31.5	14.8	14.8	32.8 31.5
2	2016	H28	1,000	925	2,123.4	2,115.8	7.6	7.0				7.0				14.8	14.8	
3	2017	H29	1,000	889	2,123.4	2,115.8	7.6	6.8				6.8				14.8	14.8	
4	2018	H30	1,000	855	2,123.4	2,115.8	7.6	6.5				6.5				14.8	14.8	
5	2019	H31	1,000	822	2,123.4	2,115.8	7.6	6.2				6.2				14.8	14.8	
6	2020	H32	1,000	790	2,123.4	2,115.8	7.6	6.0				6.0				14.8	14.8	
7	2021	H33	1,000	760	2,123.4	2,115.8	7.6	5.8				5.8				14.8	14.8	
8	2022	H34	1,000	731	2,123.4	2,115.8	7.6	5.6				5.6				14.8	14.8	
9	2023	H35	1,000	703	2,123.4	2,115.8	7.6	5.3				5.3				14.8	14.8	
10	2024	H36	1,000	676	2,123.4	2,115.8	7.6	5.1				5.1				14.8	14.8	
11	2025	H37	1,000	650	2,123.4	2,115.8	7.6	4.9				4.9				14.8	14.8	
12	2026	H38	1,000	625	2,123.4	2,115.8	7.6	4.7				4.7				14.8	14.8	
13	2027	H39	1,000	601	2,123.4	2,115.8	7.6	4.6				4.6				14.8	14.8	
14	2028	H40	1,000	577	2,123.4	2,115.8	7.6	4.4				4.4				14.8	14.8	
15	2029	H41	1,000	555	2,123.4	2,115.8	7.6	4.2				4.2				14.8	14.8	
16	2030	H42	1,000	534	2,123.4	2,115.8	7.6	4.1				4.1				14.8	14.8	
17	2031	H43	1,000	513	2,123.4	2,115.8	7.6	3.9				3.9				14.8	14.8	
18	2032	H44	1,000	494	2,123.4	2,115.8	7.6	3.8				3.8				14.8	14.8	
19	2033	H45	1,000	475	2,123.4	2,115.8	7.6	3.6				3.6				14.8	14.8	
20	2034	H46	1,000	456	2,123.4	2,115.8	7.6	3.5				3.5				14.8	14.8	
21	2035	H47	1,000	439	2,123.4	2,115.8	7.6	3.3				3.3				14.8	14.8	
22	2036	H48	1,000	422	2,123.4	2,115.8	7.6	3.2				3.2				14.8	14.8	
23	2037	H49	1,000	406	2,123.4	2,115.8	7.6	3.1				3.1				14.8	14.8	
24	2038	H50	1,000	390	2,123.4	2,115.8	7.6	3.0				3.0				14.8	14.8	
25	2039	H51	1,000	375	2,123.4	2,115.8	7.6	2.9				2.9				14.8	14.8	
26	2040	H52	1,000	361	2,123.4	2,115.8	7.6	2.7				2.7				14.8	14.8	
27	2041	H53	1,000	347	2,123.4	2,115.8	7.6	2.6				2.6				14.8	14.8	
28	2042	H54	1,000	333	2,123.4	2,115.8	7.6	2.5				2.5				14.8	14.8	
29	2043	H55	1,000	321	2,123.4	2,115.8	7.6	2.4				2.4				14.8	14.8	
30	2044	H56	1,000	308	2,123.4	2,115.8	7.6	2.3				2.3				14.8	14.8	
31	2045	H57	1,000	296	2,123.4	2,115.8	7.6	2.3				2.3				14.8	14.8	
32	2046	H58	1,000	285	2,123.4	2,115.8	7.6	2.2				2.2				14.8	14.8	
33	2047	H59	1,000	274	2,123.4	2,115.8	7.6	2.1				2.1				14.8	14.8	
34	2048	H60	1,000	264	2,123.4	2,115.8	7.6	2.0				2.0				14.8	14.8	
35	2049	H61	1,000	253	2,123.4	2,115.8	7.6	1.9				1.9				14.8	14.8	
36	2050	H62	1,000	244	2,123.4	2,115.8	7.6	1.9				1.9				14.8	14.8	
37	2051	H63	1,000	234	2,123.4	2,115.8	7.6	1.8				1.8				14.8	14.8	
38	2052	H64	1,000	225	2,123.4	2,115.8	7.6	1.7				1.7				14.8	14.8	
39	2053	H65	1,000	217	2,123.4	2,115.8	7.6	1.6				1.6				14.8	14.8	
40	2054	H66</td																

【費用便益算定シート】

・大和川総合水系環境整備事業（自然再生の整備に係る事業）

基準(評価)年度	2014(H26)
供用年度	2019(H31)
社会的割引率	4%

[单位：百万円]

年度	デバイス種別	割引率	便益・B						費用・C						計(3+4)						
			便益①			残存価値②			計①+②			建設費③			維持管理費④						
			t	西暦	和暦	換算係数	便益	実質価値	現在価値	実質価値	現在価値	便益	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値	
-8	2006	H18	1,019	1,369								136.0	138.6	189.7				136.0	138.6	189.7	
-7	2007	H19	1,003	1,316	265.6	266.4	350.6				350.6	159.0	159.5	209.9				159.0	159.5	209.9	
-6	2008	H20	0,974	1,265	593.6	577.9	731.2				731.2	102.0	99.3	125.6				102.0	99.3	125.6	
-5	2009	H21	1,005	1,217	774.0	777.8	946.3				946.3	103.6	104.1	126.7				103.6	104.1	126.7	
-4	2010	H22	1,004	1,170	977.0	980.8	1,147.4				1,147.4	9.2	9.2	10.8	1.0	1.0	1.2	10.2	10.2	12.0	
-3	2011	H23	0,991	1,125	1,007.4	998.7	1,123.4				1,123.4	8.3	8.2	9.2	1.0	1.0	1.1	9.3	9.2	10.3	
-2	2012	H24	1,000	1,082	1,015.0	1,015.0	1,097.8				1,097.8	68.3	68.3	73.9	1.0	1.0	1.1	69.3	69.3	75.0	
-1	2013	H25	1,000	1,040	1,148.8	1,148.8	1,194.8				1,194.8	70.6	70.6	73.4	1.0	1.0	1.0	71.6	71.6	74.4	
0	2014	H26	1,000	1,000	1,287.2	1,287.2	1,287.2				1,287.2	64.7	64.7	64.7	1.0	1.0	1.0	65.7	65.7	65.7	
1	2015	H27	1,000	962	1,413.9	1,413.9	1,359.5				1,359.5	145.6	145.6	140.0	1.0	1.0	1.0	146.6	146.6	141.0	
2	2016	H28	1,000	925	1,691	1,691	1,570.9				1,570.9	157.3	157.3	145.4	1.0	1.0	0.9	158.3	158.3	146.3	
3	2017	H29	1,000	889	2,007.3	2,007.3	1,784.5				1,784.5	161.5	161.5	143.6	1.0	1.0	0.9	162.5	162.5	144.5	
4	2018	H30	1,000	855	2,263.6	2,263.6	1,986.2				1,986.2	125.0	125.0	106.9	1.0	1.0	0.9	126.0	126.0	107.8	
5	2019	H31	1,000	822	2,568.6	2,568.6	2,111.2				2,111.2	40.0	40.0	40.0	32.9	1.0	1.0	0.8	41.0	41.0	33.7
6	2020	H32	1,000	790	2,568.6	2,568.6	2,030.0				2,030.0	40.0	40.0	31.6	1.0	1.0	0.8	41.0	41.0	32.4	
7	2021	H33	1,000	760	2,568.6	2,568.6	1,951.9				1,951.9	40.0	40.0	30.4	1.0	1.0	0.8	41.0	41.0	31.2	
8	2022	H34	1,000	731	2,568.6	2,568.6	1,876.9				1,876.9	5.0	5.0	5.0	3.7	1.0	1.0	0.7	6.0	6.0	4.4
9	2023	H35	1,000	703	2,568.6	2,568.6	1,804.7				1,804.7	15.0	15.0	10.5	1.0	1.0	0.7	16.0	16.0	11.2	
10	2024	H36	1,000	676	2,568.6	2,568.6	1,735.3				1,735.3				1.0	1.0	0.7	1.0	1.0	0.7	
11	2025	H37	1,000	650	2,568.6	2,568.6	1,668.5				1,668.5				1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6	
12	2026	H38	1,000	625	2,568.6	2,568.6	1,604.3				1,604.3				1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6	
13	2027	H39	1,000	601	2,568.6	2,568.6	1,542.6				1,542.6				1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6	
14	2028	H40	1,000	570	2,568.6	2,568.6	1,483.3				1,483.3				1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6	
15	2029	H41	1,000	555	2,568.6	2,568.6	1,426.3				1,426.3				1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6	
16	2030	H42	1,000	534	2,568.6	2,568.6	1,371.4				1,371.4				1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5	
17	2031	H43	1,000	513	2,568.6	2,568.6	1,318.7				1,318.7				1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5	
18	2032	H44	1,000	494	2,568.6	2,568.6	1,267.9				1,267.9				1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5	
19	2033	H45	1,000	476	2,568.6	2,568.6	1,219.2				1,219.2				1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5	
20	2034	H46	1,000	456	2,568.6	2,568.6	1,172.3				1,172.3				1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5	
21	2035	H47	1,000	439	2,568.6	2,568.6	1,127.2				1,127.2				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4	
22	2036	H48	1,000	422	2,568.6	2,568.6	1,083.8				1,083.8				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4	
23	2037	H49	1,000	406	2,568.6	2,568.6	1,042.1				1,042.1				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4	
24	2038	H50	1,000	390	2,568.6	2,568.6	1,002.1				1,002.1				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4	
25	2039	H51	1,000	375	2,568.6	2,568.6	963.5				963.5				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4	
26	2040	H52	1,000	361	2,568.6	2,568.6	926.5				926.5				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4	
27	2041	H53	1,000	347	2,568.6	2,568.6	890.8				890.8				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3	
28	2042	H54	1,000	333	2,568.6	2,568.6	856.6				856.6				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3	
29	2043	H55	1,000	321	2,568.6	2,568.6	823.6				823.6				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3	
30	2044	H56	1,000	308	2,568.6	2,568.6	791.9				791.9				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3	
31	2045	H57	1,000	290	2,568.6	2,568.6	761.5				761.5				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3	
32	2046	H58	1,000	285	2,568.6	2,568.6	732.2				732.2				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3	
33	2047	H59	1,000	274	2,568.6	2,568.6	704.0				704.0				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3	
34	2048	H60	1,000	264	2,568.6	2,568.6	677.0				677.0				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3	
35	2049	H61	1,000	253	2,568.6	2,568.6	650.9				650.9				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3	
36	2050	H62	1,000	244	2,568.6	2,568.6	625.9				625.9				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2	
37	2051	H63	1,000	234	2,568.6	2,568.6	601.8				601.8				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2	
38	2052	H64	1,000	225	2,568.6	2,568.6	578.7				578.7				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2	
39	2053	H65	1,000	217	2,568.6	2,568.6	556.4				556.4				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2	
40	2054	H66	1,000	208	2,568.6	2,568.6	535.0				535.0				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2	
41	2055	H67	1,000	200	2,568.6	2,568.6	514.4				514.4				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2	
42	2056	H68	1,000	193	2,568.6	2,568.6	494.6				494.6				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2	
43	2057	H69	1,000	185	2,568.6	2,568.6	475.6				475.6				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2	
44	2058	H70	1,000	179	2,568.6	2,568.6	457.3				457.3				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2	
45	2059	H71	1,000	171	2,568.6	2,568.6	439.7				439.7				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2	
46	2060	H72	1,000	165	2,568.6	2,568.6	422.8				422.8				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2	
47	2061	H73	1,000	158	2,568.6	2,568.6	406.6				406.6				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2	
48	2062	H74	1,000	152	2,568.6	2,568.6	390.9				390.9				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2	
49	2063	H75	1,000	146	2,568.6	2,568.6	375.9				375.9				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1	
50	2064	H76	1,000	141	2,568.6	2,568.6	361.4				361.4				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1	
51	2065	H77	1,000	133	2,568.6	2,568.6	347.5				347.5				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1	
52	2066	H78	1,000	130	2,568.6	2,568.6	334.2				334.2				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1	
53	2067	H79	1,000	125	2,568.6	2,568.6	321.3				321.3				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1	
54	2068	H80	1,000	120	2,568.6	2,568.6	309.0	50.6	6.1	315.1				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1		
合計					142,942.6	142,926.5	61,747.0	50.6	6.1	61,753.1	1,451.1	1,451.9	1,528.9	59.0	59.0	27.4	1,510.1	1,510.9	1,556.3		

総便益	B	61,753.1 百万円
総費用	C	1,556.3 百万円
費用便益比	B/C	39.679
純現在価値	B-C	60,196.8 百万円
経済の内部收益率		193.56%

【費用便益算定シート】

・大和川水系総合水系環境整備事業(残事業(自然再生の整備に係る事業))

基準(評価)年度	2014(H26)
供用年度	2019(H31)
社会的割引率	4%

〔単位：百万円〕

年度	デフレクト 換算係数	割引率	便益・B						費用・C									
			便益①			残存価値②			計①+②	建設費③			維持管理費④			計③+④		
			便益	便益(中止)	便益の差	現在価値	実質価格	中止		現存価値	費用	費用(中止)	費用の差	現在価値	費用	費用(中止)		
-8	2006	H18	1,019	1,369					136.0	136.0								
-7	2007	H19	1,003	1,316	265.6	265.6			159.0	159.0								
-6	2008	H20	0.974	1,265	593.6	593.6			102.0	102.0								
-5	2009	H21	1,005	1,217	774.0	774.0			103.6	103.6								
-4	2010	H22	1,004	1,170	977.0	977.0			9.2	9.2		1.0	1.0					
-3	2011	H23	0.991	1,125	1,007.4	1,007.4			8.3	8.3		1.0	1.0					
-2	2012	H24	1,000	1,082	1,015.0	1,015.0			68.3	68.3		1.0	1.0					
-1	2013	H25	1,000	1,040	1,148.8	1,148.8			70.6	70.6		1.0	1.0					
0	2014	H26	1,000	1,000	1,287.2	1,287.2			64.7	64.7		1.0	1.0					
1	2015	H27	1,000	0.962	1,413.9	1,287.2	126.7	121.8	121.8	145.6	145.6	140.0	1.0	1.0	145.6	140.0		
2	2016	H28	1,000	0.925	1,699.1	1,287.2	411.9	380.8	380.8	157.3	157.3	145.5	1.0	1.0	157.3	145.5		
3	2017	H29	1,000	0.889	2,007.3	1,287.2	720.1	640.2	640.2	161.5	161.5	143.5	1.0	1.0	161.5	143.5		
4	2018	H30	1,000	0.855	2,323.6	1,287.2	1,034.4	885.9	885.9	125.0	125.0	106.9	1.0	1.0	125.0	106.9		
5	2019	H31	1,000	0.822	2,568.6	1,287.2	1,053.2		1,053.2	40.0	40.0	32.9	1.0	1.0	40.0	32.9		
6	2020	H32	1,000	0.790	2,568.6	1,287.2	1,281.4	1,012.7	1,012.7	40.0	40.0	31.6	1.0	1.0	40.0	31.6		
7	2021	H33	1,000	0.760	2,568.6	1,287.2	1,281.4	973.8	973.8	40.0	40.0	30.4	1.0	1.0	40.0	30.4		
8	2022	H34	1,000	0.731	2,568.6	1,287.2	1,281.4	936.3	936.3	5.0	5.0	3.7	1.0	1.0	5.0	3.7		
9	2023	H35	1,000	0.703	2,568.6	1,287.2	1,281.4	900.3	900.3	15.0	15.0	10.5	1.0	1.0	15.0	10.5		
10	2024	H36	1,000	0.676	2,568.6	1,287.2	1,281.4	865.7	865.7				1.0	1.0				
11	2025	H37	1,000	0.650	2,568.6	1,287.2	1,281.4	832.4	832.4				1.0	1.0				
12	2026	H38	1,000	0.625	2,568.6	1,287.2	1,281.4	800.4	800.4				1.0	1.0				
13	2027	H39	1,000	0.601	2,568.6	1,287.2	1,281.4	769.6	769.6				1.0	1.0				
14	2028	H40	1,000	0.577	2,568.6	1,287.2	1,281.4	740.0	740.0				1.0	1.0				
15	2029	H41	1,000	0.554	2,568.6	1,287.2	1,281.4	711.5	711.5				1.0	1.0				
16	2030	H42	1,000	0.534	2,568.6	1,287.2	1,281.4	684.1	684.1				1.0	1.0				
17	2031	H43	1,000	0.513	2,568.6	1,287.2	1,281.4	657.8	657.8				1.0	1.0				
18	2032	H44	1,000	0.494	2,568.6	1,287.2	1,281.4	632.5	632.5				1.0	1.0				
19	2033	H45	1,000	0.475	2,568.6	1,287.2	1,281.4	608.2	608.2				1.0	1.0				
20	2034	H46	1,000	0.456	2,568.6	1,287.2	1,281.4	584.8	584.8				1.0	1.0				
21	2035	H47	1,000	0.439	2,568.6	1,287.2	1,281.4	562.3	562.3				1.0	1.0				
22	2036	H48	1,000	0.422	2,568.6	1,287.2	1,281.4	540.7	540.7				1.0	1.0				
23	2037	H49	1,000	0.406	2,568.6	1,287.2	1,281.4	519.9	519.9				1.0	1.0				
24	2038	H50	1,000	0.390	2,568.6	1,287.2	1,281.4	499.9	499.9				1.0	1.0				
25	2039	H51	1,000	0.375	2,568.6	1,287.2	1,281.4	480.7	480.7				1.0	1.0				
26	2040	H52	1,000	0.361	2,568.6	1,287.2	1,281.4	462.2	462.2				1.0	1.0				
27	2041	H53	1,000	0.347	2,568.6	1,287.2	1,281.4	444.4	444.4				1.0	1.0				
28	2042	H54	1,000	0.333	2,568.6	1,287.2	1,281.4	427.3	427.3				1.0	1.0				
29	2043	H55	1,000	0.321	2,568.6	1,287.2	1,281.4	410.9	410.9				1.0	1.0				
30	2044	H56	1,000	0.308	2,568.6	1,287.2	1,281.4	395.1	395.1				1.0	1.0				
31	2045	H57	1,000	0.296	2,568.6	1,287.2	1,281.4	379.9	379.9				1.0	1.0				
32	2046	H58	1,000	0.285	2,568.6	1,287.2	1,281.4	365.3	365.3				1.0	1.0				
33	2047	H59	1,000	0.274	2,568.6	1,287.2	1,281.4	351.2	351.2				1.0	1.0				
34	2048	H60	1,000	0.264	2,568.6	1,287.2	1,281.4	337.7	337.7				1.0	1.0				
35	2049	H61	1,000	0.253	2,568.6	1,287.2	1,281.4	324.7	324.7				1.0	1.0				
36	2050	H62	1,000	0.244	2,568.6	1,287.2	1,281.4	312.2	312.2				1.0	1.0				
37	2051	H63	1,000	0.234	2,568.6	1,287.2	1,281.4	300.2	300.2				1.0	1.0				
38	2052	H64	1,000	0.225	2,568.6	1,287.2	1,281.4	288.7	288.7				1.0	1.0				
39	2053	H65	1,000	0.217	2,568.6	1,287.2	1,281.4	277.6	277.6				1.0	1.0				
40	2054	H66	1,000	0.208	2,568.6	1,287.2	1,281.4	266.9	266.9				1.0	1.0				
41	2055	H67	1,000	0.200	2,568.6	1,287.2	1,281.4	256.6	256.6				1.0	1.0				
42	2056	H68	1,000	0.193	2,568.6	1,287.2	1,281.4	246.8	246.8				1.0	1.0				
43	2057	H69	1,000	0.185	2,568.6	1,287.2	1,281.4	237.3	237.3				1.0	1.0				
44	2058	H70	1,000	0.178	2,568.6	1,287.2	1,281.4	228.1	228.1				1.0	1.0				
45	2059	H71	1,000	0.171	2,568.6	1,287.2	1,281.4	219.4	219.4				1.0	1.0				
46	2060	H72	1,000	0.165	2,568.6	1,287.2	1,281.4	210.9	210.9				1.0	1.0				
47	2061	H73	1,000	0.158	2,568.6	1,287.2	1,281.4	202.8	202.8				1.0	1.0				
48	2062	H74	1,000	0.152	2,568.6	1,287.2	1,281.4	195.0	195.0				1.0	1.0				
49	2063	H75	1,000	0.146	2,568.6	1,287.2	1,281.4	187.5	187.5				1.0	1.0				
50	2064	H76	1,000	0.141	2,568.6	1,287.2	1,281.4	180.3	180.3				1.0	1.0				
51	2065	H77	1,000	0.135	2,568.6	1,287.2	1,281.4	173.4	173.4				1.0	1.0				
52	2066	H78	1,000	0.130	2,568.6	1,287.2	1,281.4	166.7	166.7				1.0	1.0				
53	2067	H79	1,000	0.125	2,568.6	1,287.2	1,281.4	160.3	160.3				1.0	1.0				
54	2068	H80	1,000	0.120	2,568.6	1,287.2	1,281.4	154.1	154.1	50.6	28.7	21.9	2.6	146.1	729.4	645.0	59.0	
合計			142,942.6	76,577.5	66,365.1	25,559.0	50.6	28.7	21.9	2.6	25,561.6	1,451.1	729.4	645.0	59.0	59.0	729.4	645.0

総便益	B	25,561.6	百万円
総費用	C	645.0	百万円
費用便益比	B/C	39.630	
純現在価値	B-C	24,916.6	百万円

【費用便益算定シート】

・大和川水系総合水系環境整備事業(水辺整備に係る事業)

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

[单位：百万円]

年度	テナント名	賃料	割引率	収益：B				費用：C									
				便益①		残存価値②		計①+②		建設費③		維持管理費④					
				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			
2006年	H18	1,019	1.369						79.0	80.5	110.2		79.0	80.5	110.2		
	H19	1,003	1.316						149.0	149.4	196.6		149.0	149.4	196.6		
	H20	0,974	1.265						71.5	69.6	88.1		71.5	69.6	88.1		
	H21	1,005	1.217	187.7	188.6	229.5		229.5	45.6	45.8	55.7	0.7	0.7	0.9	46.3	46.5	56.6
	H22	1,004	1.170	187.9	188.6	220.6		220.6	31.5	31.6	37.0	0.7	0.7	0.8	32.2	32.3	37.8
	H23	0,991	1.125	198.2	188.6	212.1		212.1				0.7	0.7	0.8	0.7	0.7	0.8
	H24	1,000	1.082	215.5	215.5	233.1		233.1	4.9	4.9	5.3	1.2	1.2	1.3	6.1	6.1	6.6
	H25	1,000	1.040	215.5	215.5	224.1		224.1	69.3	69.3	72.1	1.2	1.2	1.2	70.5	70.5	73.3
	H26	1,000	1.000	460.7	460.7	460.7		460.7				1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
	H27	1,000	0.962	460.7	460.7	443.0		443.0				1.7	1.7	1.6	1.7	1.7	1.6
2007年	H28	1,000	0.925	460.7	460.7	425.9		425.9				1.7	1.7	1.6	1.7	1.7	1.6
	H29	1,000	0.889	460.7	460.7	409.6		409.6				1.7	1.7	1.5	1.7	1.7	1.5
	H30	1,000	0.855	460.7	460.7	393.8		393.8				1.7	1.7	1.5	1.7	1.7	1.5
	H31	1,000	0.822	460.7	460.7	378.7		378.7				1.7	1.7	1.4	1.7	1.7	1.4
	H32	1,000	0.790	460.7	460.7	364.1		364.1				1.7	1.7	1.3	1.7	1.7	1.3
	H33	1,000	0.760	460.7	460.7	350.1		350.1				1.7	1.7	1.3	1.7	1.7	1.3
	H34	1,000	0.731	460.7	460.7	336.6		336.6				1.7	1.7	1.2	1.7	1.7	1.2
	H35	1,000	0.703	460.7	460.7	323.7		323.7				1.7	1.7	1.2	1.7	1.7	1.2
	H36	1,000	0.676	460.7	460.7	311.2		311.2				1.7	1.7	1.1	1.7	1.7	1.1
	H37	1,000	0.650	460.7	460.7	299.3		299.3				1.7	1.7	1.1	1.7	1.7	1.1
2008年	H38	1,000	0.625	460.7	460.7	287.8		287.8				1.7	1.7	1.1	1.7	1.7	1.1
	H39	1,000	0.601	460.7	460.7	276.7		276.7				1.7	1.7	1.0	1.7	1.7	1.0
	H40	1,000	0.577	460.7	460.7	266.0		266.0				1.7	1.7	1.0	1.7	1.7	1.0
	H41	1,000	0.555	460.7	460.7	255.8		255.8				1.7	1.7	0.9	1.7	1.7	0.9
	H42	1,000	0.534	460.7	460.7	246.0		246.0				1.7	1.7	0.9	1.7	1.7	0.9
	H43	1,000	0.513	460.7	460.7	236.5		236.5				1.7	1.7	0.9	1.7	1.7	0.9
	H44	1,000	0.494	460.7	460.7	227.4		227.4				1.7	1.7	0.8	1.7	1.7	0.8
	H45	1,000	0.476	460.7	460.7	218.7		218.7				1.7	1.7	0.8	1.7	1.7	0.8
	H46	1,000	0.456	460.7	460.7	210.3		210.3				1.7	1.7	0.8	1.7	1.7	0.8
	H47	1,000	0.439	460.7	460.7	202.2		202.2				1.7	1.7	0.7	1.7	1.7	0.7
2009年	H48	1,000	0.422	460.7	460.7	194.4		194.4				1.7	1.7	0.7	1.7	1.7	0.7
	H49	1,000	0.406	460.7	460.7	186.9		186.9				1.7	1.7	0.7	1.7	1.7	0.7
	H50	1,000	0.390	460.7	460.7	179.7		179.7				1.7	1.7	0.7	1.7	1.7	0.7
	H51	1,000	0.375	460.7	460.7	172.8		172.8				1.7	1.7	0.6	1.7	1.7	0.6
	H52	1,000	0.361	460.7	460.7	166.2		166.2				1.7	1.7	0.6	1.7	1.7	0.6
	H53	1,000	0.347	460.7	460.7	159.8		159.8				1.7	1.7	0.6	1.7	1.7	0.6
	H54	1,000	0.333	460.7	460.7	153.6		153.6				1.7	1.7	0.6	1.7	1.7	0.6
	H55	1,000	0.321	460.7	460.7	147.7		147.7				1.7	1.7	0.5	1.7	1.7	0.5
	H56	1,000	0.308	460.7	460.7	142.0		142.0				1.7	1.7	0.5	1.7	1.7	0.5
	H57	1,000	0.296	460.7	460.7	136.6		136.6				1.7	1.7	0.5	1.7	1.7	0.5
2010年	H58	1,000	0.285	460.7	460.7	131.3		131.3				1.7	1.7	0.5	1.7	1.7	0.5
	H59	1,000	0.274	460.7	460.7	126.3		126.3				1.7	1.7	0.5	1.7	1.7	0.5
	H60	1,000	0.264	460.7	460.7	121.4		121.4				1.7	1.7	0.4	1.7	1.7	0.4
	H61	1,000	0.253	460.7	460.7	116.7		116.7				1.7	1.7	0.4	1.7	1.7	0.4
	H62	1,000	0.244	460.7	460.7	112.3		112.3				1.7	1.7	0.4	1.7	1.7	0.4
	H63	1,000	0.234	460.7	460.7	107.9		107.9				1.7	1.7	0.4	1.7	1.7	0.4
	H64	1,000	0.225	460.7	460.7	103.8		103.8				1.7	1.7	0.4	1.7	1.7	0.4
	H65	1,000	0.217	460.7	460.7	99.8		99.8				1.7	1.7	0.4	1.7	1.7	0.4
	H66	1,000	0.208	460.7	460.7	96.0		96.0				1.7	1.7	0.4	1.7	1.7	0.4
	H67	1,000	0.200	460.7	460.7	88.7		88.7				1.7	1.7	0.3	1.7	1.7	0.3
2011年	H68	1,000	0.193	460.7	460.7	85.3		85.3				1.7	1.7	0.3	1.7	1.7	0.3
	H69	1,000	0.185	460.7	460.7	80.5		80.5				1.7	1.7	0.3	1.7	1.7	0.3
	H70	1,000	0.178	460.7	460.7	82.0	20.2	3.6	85.6			1.7	1.7	0.3	1.7	1.7	0.3
	H71	1,000	0.171	272.1	272.1	46.6				46.6		1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	H72	1,000	0.165	272.1	272.1	44.8				44.8		1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	H73	1,000	0.158	272.1	272.1	43.1	4.8	0.8	43.9			1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	H74	1,000	0.152	245.2	245.2	37.3				37.3		0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	H75	1,000	0.146	245.2	245.2	35.9	5.8	0.8	36.7			0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	合計			23,035.0	23,035.0	11,254.7	30.8	5.2	11,259.9	450.7	451.1	556.0	85.0	85.0	42.2	535.7	536.1

総便益	B	11,259.9 百万円
総費用	C	607.2 百万円
費用便益比	B/C	18.544
純現在価値	B-C	10,652.7 百万円
経済的内部收益率		45.43%

(様式-2⑧)

【費用便益算定シート】

- #### ・大和川水系総合水系環境整備事業(水辺整備に係る事業(浅香地区))

基準(評価)年度	2014(H26)
供用年度	2009(H21)
社会的割引率	4%

[单位：百万円]

年度	t	西暦	和暦	引率	便益：B				費用：C				計(3)+(4)							
					便益①		残存価値②		計①+②		建設費③		維持管理費④		計③+④					
					便益	実質価格	現在価値	実質価値	現在価値	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値				
整備期間	-8	2006	H18	1,019	1,369					79.0	80.5	110.2			79.0	80.5	110.2			
	-7	2007	H19	1,003	1,316					149.0	149.4	196.6			149.0	149.4	196.6			
	-6	2008	H20	0.974	1,265					71.5	69.6	88.1			71.5	69.6	88.1			
	-5	2009	H21	1,005	1,217	187.7	188.6	229.5	229.5				0.7	0.7	0.9	0.7	0.7	0.9		
	-4	2010	H22	1,004	1,170	187.9	188.6	220.6	220.6				0.7	0.7	0.8	0.7	0.7	0.8		
	-3	2011	H23	0.991	1,125	190.2	188.6	212.1	212.1				0.7	0.7	0.8	0.7	0.7	0.8		
	-2	2012	H24	1,000	0.982	188.6	188.6	204.0	204.0				0.7	0.7	0.8	0.7	0.7	0.8		
	-1	2013	H25	1,000	1,040	188.6	188.6	196.1	196.1				0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7		
	0	2014	H26	1,000	1,000	188.6	188.6	188.6	188.6				0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7		
	1	2015	H27	1,000	0.962	188.6	188.6	181.3	181.3				0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7		
施設完成後の期間	2	2016	H28	1,000	0.925	188.6	188.6	174.4	174.4				0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	0.6		
	3	2017	H29	1,000	0.889	188.6	188.6	167.7	167.7				0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	0.6		
	4	2018	H30	1,000	0.855	188.6	188.6	161.2	161.2				0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	0.6		
	5	2019	H31	1,000	0.822	188.6	188.6	155.0	155.0				0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	0.6		
	6	2020	H32	1,000	0.790	188.6	188.6	149.1	149.1				0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	0.6		
	7	2021	H33	1,000	0.760	188.6	188.6	143.3	143.3				0.7	0.7	0.5	0.7	0.7	0.5		
	8	2022	H34	1,000	0.731	188.6	188.6	137.8	137.8				0.7	0.7	0.5	0.7	0.7	0.5		
	9	2023	H35	1,000	0.703	188.6	188.6	132.5	132.5				0.7	0.7	0.5	0.7	0.7	0.5		
	10	2024	H36	1,000	0.676	188.6	188.6	127.4	127.4				0.7	0.7	0.5	0.7	0.7	0.5		
	11	2025	H37	1,000	0.650	188.6	188.6	122.5	122.5				0.7	0.7	0.5	0.7	0.7	0.5		
50年	12	2026	H38	1,000	0.625	188.6	188.6	117.8	117.8				0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4		
	13	2027	H39	1,000	0.601	188.6	188.6	113.3	113.3				0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4		
	14	2028	H40	1,000	0.577	188.6	188.6	108.9	108.9				0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4		
	15	2029	H41	1,000	0.555	188.6	188.6	104.7	104.7				0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4		
	16	2030	H42	1,000	0.534	188.6	188.6	100.7	100.7				0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4		
	17	2031	H43	1,000	0.513	188.6	188.6	96.8	96.8				0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4		
	18	2032	H44	1,000	0.494	188.6	188.6	93.1	93.1				0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3		
	19	2033	H45	1,000	0.475	188.6	188.6	89.5	89.5				0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3		
	20	2034	H46	1,000	0.456	188.6	188.6	86.1	86.1				0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3		
	21	2035	H47	1,000	0.439	188.6	188.6	82.8	82.8				0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3		
22	23	2036	H48	1,000	0.422	188.6	188.6	79.6	79.6				0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3		
	24	2037	H49	1,000	0.406	188.6	188.6	76.5	76.5				0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3		
	25	2038	H50	1,000	0.390	188.6	188.6	73.6	73.6				0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3		
	26	2039	H51	1,000	0.375	188.6	188.6	70.7	70.7				0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3		
	27	2040	H52	1,000	0.361	188.6	188.6	68.0	68.0				0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3		
	28	2041	H53	1,000	0.347	188.6	188.6	65.4	65.4				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2		
	29	2042	H54	1,000	0.333	188.6	188.6	62.9	62.9				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2		
	30	2043	H55	1,000	0.321	188.6	188.6	60.5	60.5				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2		
	31	2044	H56	1,000	0.308	188.6	188.6	58.1	58.1				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2		
	32	2045	H57	1,000	0.296	188.6	188.6	55.9	55.9				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2		
33	34	2046	H58	1,000	0.285	188.6	188.6	53.8	53.8				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2		
	35	2047	H59	1,000	0.274	188.6	188.6	51.7	51.7				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2		
	36	2048	H60	1,000	0.264	188.6	188.6	49.7	49.7				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2		
	37	2049	H61	1,000	0.253	188.6	188.6	47.8	47.8				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2		
	38	2050	H62	1,000	0.244	188.6	188.6	46.0	46.0				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2		
	39	2051	H63	1,000	0.234	188.6	188.6	44.2	44.2				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2		
	40	2052	H64	1,000	0.225	188.6	188.6	42.5	42.5				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2		
	41	2053	H65	1,000	0.217	188.6	188.6	40.9	40.9				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2		
	42	2054	H66	1,000	0.208	188.6	188.6	39.3	39.3				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1		
	43	2055	H67	1,000	0.200	188.6	188.6	37.8	37.8				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1		
合計	44	2056	H68	1,000	0.193	188.6	188.6	36.3	36.3				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1		
	45	2057	H69	1,000	0.185	188.6	188.6	34.9	34.9				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1		
合計	46	2058	H70	1,000	0.178	188.6	188.6	33.6	33.6	20.2	3.6	37.2			0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1

総便益	B	5,130.1 百万円
総費用	C	414.0 百万円
費用便益比	B/C	12.392
純現在価値	B-C	4,716.1 百万円
経済的内部收益率		42.23%

(様式-2⑨)

【費用便益算定シート】

- ・大和川水系総合水系環境整備事業(水辺整備に係る事業(若林地区))

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

[单位：百万円]

総便益	B	5,479.0 百万円
総費用	C	88.6 百万円
費用便益比	B/C	61.840
純現在価値	B-C	5,390.4 百万円
経済的内部收益率		278.55%

【費用便益算定シート】

・大和川水系総合水系環境整備事業(水辺整備に係る事業(羅城門地区))

基準(評価)年度	2014(H26)
供用年度	2012(H24)
社会的割引率	4%

〔単位：百万円〕

年度 t	西暦 和暦	割引率 換算係数	便益・B						費用・C						計③+④				
			便益①			残存価値②			計①+②			建設費③			維持管理費④				
			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		
-8	2006	H18	1,019	1,369															
-7	2007	H19	1,003	1,316															
-6	2008	H20	0,974	1,265															
整備期間	-5	2009	H21	1,005	1,217					45.6	45.8	55.7				45.6	45.8	55.7	
	-4	2010	H22	1,004	1,170					31.5	31.6	37.0				31.5	31.6	37.0	
	-3	2011	H23	0,991	1,125														
	-2	2012	H24	1,000	1,082	26.9	26.9	29.1		29.1			0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
	-1	2013	H25	1,000	1,040	26.9	26.9	28.0		28.0			0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
	0	2014	H26	1,000	1,000	26.9	26.9	26.9		26.9			0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
	1	2015	H27	1,000	0,962	26.9	26.9	25.9		25.9			0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
	2	2016	H28	1,000	0,925	26.9	26.9	24.9		24.9			0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
	3	2017	H29	1,000	0,889	26.9	26.9	23.9		23.9			0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	
	4	2018	H30	1,000	0,855	26.9	26.9	23.0		23.0			0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	
	5	2019	H31	1,000	0,822	26.9	26.9	22.1		22.1			0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	
施設完成後年の期間	6	2020	H32	1,000	0,790	26.9	26.9	21.3		21.3			0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	
	7	2021	H33	1,000	0,760	26.9	26.9	20.4		20.4			0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	
	8	2022	H34	1,000	0,731	26.9	26.9	19.7		19.7			0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	
	9	2023	H35	1,000	0,703	26.9	26.9	18.9		18.9			0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	
	10	2024	H36	1,000	0,676	26.9	26.9	18.2		18.2			0.5	0.5	0.3	0.5	0.5	0.3	
	11	2025	H37	1,000	0,650	26.9	26.9	17.5		17.5			0.5	0.5	0.3	0.5	0.5	0.3	
	12	2026	H38	1,000	0,625	26.9	26.9	16.8		16.8			0.5	0.5	0.3	0.5	0.5	0.3	
	13	2027	H39	1,000	0,601	26.9	26.9	16.2		16.2			0.5	0.5	0.3	0.5	0.5	0.3	
	14	2028	H40	1,000	0,577	26.9	26.9	15.5		15.5			0.5	0.5	0.3	0.5	0.5	0.3	
	15	2029	H41	1,000	0,555	26.9	26.9	14.9		14.9			0.5	0.5	0.3	0.5	0.5	0.3	
	16	2030	H42	1,000	0,534	26.9	26.9	14.4		14.4			0.5	0.5	0.3	0.5	0.5	0.3	
	17	2031	H43	1,000	0,513	26.9	26.9	13.8		13.8			0.5	0.5	0.3	0.5	0.5	0.3	
年	18	2032	H44	1,000	0,494	26.9	26.9	13.3		13.3			0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2	
	19	2033	H45	1,000	0,475	26.9	26.9	12.8		12.8			0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2	
	20	2034	H46	1,000	0,456	26.9	26.9	12.3		12.3			0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2	
	21	2035	H47	1,000	0,439	26.9	26.9	11.8		11.8			0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2	
	22	2036	H48	1,000	0,422	26.9	26.9	11.4		11.4			0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2	
	23	2037	H49	1,000	0,406	26.9	26.9	10.9		10.9			0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2	
	24	2038	H50	1,000	0,390	26.9	26.9	10.5		10.5			0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2	
	25	2039	H51	1,000	0,375	26.9	26.9	10.1		10.1			0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2	
	26	2040	H52	1,000	0,361	26.9	26.9	9.7		9.7			0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2	
	27	2041	H53	1,000	0,347	26.9	26.9	9.3		9.3			0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2	
	28	2042	H54	1,000	0,333	26.9	26.9	9.0		9.0			0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2	
	29	2043	H55	1,000	0,321	26.9	26.9	8.6		8.6			0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2	
年	30	2044	H56	1,000	0,308	26.9	26.9	8.3		8.3			0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2	
	31	2045	H57	1,000	0,296	26.9	26.9	8.0		8.0			0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1	
	32	2046	H58	1,000	0,285	26.9	26.9	7.7		7.7			0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1	
	33	2047	H59	1,000	0,274	26.9	26.9	7.4		7.4			0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1	
	34	2048	H60	1,000	0,264	26.9	26.9	7.1		7.1			0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1	
	35	2049	H61	1,000	0,253	26.9	26.9	6.8		6.8			0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1	
	36	2050	H62	1,000	0,244	26.9	26.9	6.6		6.6			0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1	
	37	2051	H63	1,000	0,234	26.9	26.9	6.3		6.3			0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1	
	38	2052	H64	1,000	0,225	26.9	26.9	6.1		6.1			0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1	
	39	2053	H65	1,000	0,217	26.9	26.9	5.8		5.8			0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1	
	40	2054	H66	1,000	0,208	26.9	26.9	5.6		5.6			0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1	
	41	2055	H67	1,000	0,200	26.9	26.9	5.4		5.4			0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1	
	42	2056	H68	1,000	0,193	26.9	26.9	5.2		5.2			0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1	
	43	2057	H69	1,000	0,185	26.9	26.9	5.0		5.0			0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1	
	44	2058	H70	1,000	0,178	26.9	26.9	4.8		4.8			0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1	
	45	2059	H71	1,000	0,171	26.9	26.9	4.6		4.6			0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1	
	46	2060	H72	1,000	0,165	26.9	26.9	4.4		4.4			0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1	
	47	2061	H73	1,000	0,158	26.9	26.9	4.3	4.8	0.8	5.1		0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1	
		合計			1,345.0	1,345.0	650.5	4.8	0.8	651.3	77.0	77.4	92.7	25.0	25.0	12.0	102.0	102.4	104.7

総便益	B	651.3 百万円
総費用	C	104.7 百万円
費用便益比	B/C	6.221
純現在価値	B-C	546.6 百万円
経済の内部収益率		24.07%

【算出説明書】(水環境の整備に係る事業)

事業概要							
事業目標	多種多様な生物の生息・生育を可能にし、快適な親水活動ができるように、水質を改善する。						
事業内容 (事業箇所図)	<p>○河川浄化施設の設置（19箇所） ○水環境協議会資料作成、水環境改善計画のモニタリング（平成24年度以降）</p> <p>整備内容</p> <p>浄化施設の浄化方式</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 濑と瀬方式 ◇ 薄層流浄化方式 △ 植生浄化方式 □ 砂ろ過+流跡方式 □ 接触酸化方式 <p>事業箇所図</p> <p>水環境改善計画のモニタリング</p> <p>凡例</p> <ul style="list-style-type: none"> 整備済 整備中 未整備 <p>H24年度流域の下水道普及率</p> <table border="1"> <tr> <td>(流域全体)</td> <td>84.4%</td> </tr> <tr> <td>(奈良県域)</td> <td>80.1%</td> </tr> <tr> <td>(大阪府域)</td> <td>90.4%</td> </tr> </table> <p>「他機関の整備状況」</p> <p>浄化施設等 (奈良県) 全箇所完了 7箇所 (大阪府) 全箇所完了 6箇所</p>	(流域全体)	84.4%	(奈良県域)	80.1%	(大阪府域)	90.4%
(流域全体)	84.4%						
(奈良県域)	80.1%						
(大阪府域)	90.4%						

【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=2,116 百万円 (= 459 円/月/世帯×12 ヶ月×383,845 世帯) 残事業= 8 百万円 (= 2 円/月/世帯×12 ヶ月×383,845 世帯) <p>○残存価値（現在価値）：</p> <ul style="list-style-type: none"> 既事業= 197.1 百万円、残事業=0 百万円 <p>○総便益 B</p> <ul style="list-style-type: none"> 事業全体：総便益 B=Σ 単年度便益額/(1+0.04)ⁿ + 残存価値= 92,258 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= 161 百万円 <p>※世帯数は平成 22 年国勢調査に基づく</p>										
便益	評価範囲 (評価範囲図)	<p>○便益範囲：羽曳野市、堺市堺区、北区、松原市、大阪市住吉区、住之江区、東住吉区、平野区、藤井寺市、柏原市、八尾市、磯城郡三宅町、川西町、香芝市、生駒郡安堵町、三郷町、斑鳩町、平群町、大和郡山市、天理市、奈良市、北葛城郡王寺町、河合町、上牧町（事業箇所から距離帶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：383,845 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>383,845 世帯</td><td>1,650 部</td><td>471 部 (28.5%)</td><td>336 部 (71.3%)</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)	水環境の整備に係る事業	383,845 世帯	1,650 部	471 部 (28.5%)	336 部 (71.3%)
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	383,845 世帯	1,650 部	471 部 (28.5%)	336 部 (71.3%)								
	建設費	<ul style="list-style-type: none"> 事業全体：19,081 百万円（昭和 58 年度～平成 27 年度） 残事業： 33 百万円（平成 27 年度～平成 27 年度） <p>※デフレータを考慮した実質価格</p>										
費用	維持管理費	<ul style="list-style-type: none"> 事業全体： 1,216 百万円 残事業： 0 百万円 <p>（過去の大和川河川事務所での河川管理実績を元に算定。維持管理費は平成 5 年度から平成 77 年度まで計上）</p> <p>※デフレータを考慮した実質価格</p>										
	総費用	<ul style="list-style-type: none"> 事業全体：建設費+Σ 年間維持管理費/(1+0.04)ⁿ = 36,678 百万円 残事業：建設費+Σ 年間維持管理費/(1+0.04)ⁿ = 32 百万円 										
	費用便益比 (B/C)	事業全体：2.52 、残事業：5.11										

【算出説明書】(自然再生に係る事業)

事業概要	
事業目標	昭和30年頃の姿を目指して、大和川らしい多様な生物の生息、生育、繁殖環境を保全、再生、創出する。
事業内容 (事業箇所図)	<p>○魚道の設置（平成26年度以前：1箇所、平成27年度以降6箇所）</p> <p>○瀬・淵の再生（平成26年度以前：5箇所、平成27年度以降：12箇所）</p> <p>○水際環境の保全・再生（平成26年度以前：1.7km、平成27年度以降：8.7 km）</p>

【算出説明書】(自然再生に係る事業)

費用便益比の算定根拠												
	評価手法	CVM										
	便益計測期間	平成 19 年度～平成 80 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=1,287 百万円 (=183 円/月/世帯×12 ヶ月×586,431 世帯) 残事業=1,281 百万円 (=182 円/月/世帯×12 ヶ月×586,431 世帯) <p>○残存価値（現在価値）：</p> <ul style="list-style-type: none"> 既事業=6.1 百万円、残事業=2.6 百万円 <p>○総便益 B</p> <ul style="list-style-type: none"> 事業全体：総便益 B=Σ 単年度便益額/(1+0.04)ⁿ + 残存価値=61,753 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=25,562 百万円 <p>※世帯数は平成 22 年国勢調査に基づく</p>										
便益	評価範囲 (評価範囲図)	<p>○便益範囲：羽曳野市、堺市堺区、北区、松原市、大阪市阿倍野区、住吉区、住之江区、西成区、大正区、東住吉区、平野区、藤井寺市、柏原市、八尾市、磯城郡三宅町、川西町、香芝市、生駒郡安堵町、三郷町、斑鳩町、平群町、大和郡山市、天理市、奈良市、北葛城郡王寺町、河合町、広陵町、上牧町（事業箇所から距離帯別の認知度の関係を分析し、便益範囲（3km 圈）を設定）</p> <p>○世帯数：586,431 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>586,431 世帯</td><td>2,180 部</td><td>519 部 (23.8%)</td><td>331 部 (63.8%)</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)	自然再生に係る事業	586,431 世帯	2,180 部	519 部 (23.8%)	331 部 (63.8%)
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	586,431 世帯	2,180 部	519 部 (23.8%)	331 部 (63.8%)								
	建設費	<ul style="list-style-type: none"> 事業全体：1,452 百万円（平成 19 年度～平成 35 年度） 残事業：729 百万円（平成 27 年度～平成 35 年度） <p>※デフレータを考慮した実質価格</p>										
費用	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>（過去の大和川河川事務所での河川管理実績を元に算定。維持管理費は平成 22 年度から 80 年度まで計上）</p> <p>※デフレータを考慮した実質価格</p>										
	総費用	<ul style="list-style-type: none"> 事業全体：建設費+Σ 年間維持管理費/(1+0.04)ⁿ = 1,556 百万円 残事業：建設費+Σ 年間維持管理費/(1+0.04)ⁿ = 645 百万円 										
費用便益比 (B/C)	事業全体：39.68 、残事業：39.63											

【算出説明書】(水辺整備に係る事業)

事業概要	
事業目標	<p>堺市や教育委員会、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>八尾市の地域計画と連携し、護岸整備等による河川管理機能向上により、親水性の確保を図る。</p> <p>大和郡山市の地域計画と連携し、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>
事業内容 (事業箇所図)	<p>○堺市浅香地区水辺の楽校（平成20年度整備完了）</p> <p>○八尾市若林地区かわまちづくり（平成25年度整備完了）</p> <p>○大和郡山市羅城門地区かわまちづくり（平成23年度整備完了）</p> 

【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] = 189 百万円 (= 239 円/月/世帯 × 12 ヶ月 × 65,764 世帯) 既事業 [八尾市若林地区かわまちづくり] = 245 百万円 (= 221 円/月/世帯 × 12 ヶ月 × 92,463 世帯) 既事業 [大和郡山市羅城門地区かわまちづくり] = 27 百万円 (= 211 円/月/世帯 × 12 ヶ月 × 10,607 世帯) <p>○残存価値（現在価値）：既事業 = 5.2 百万円</p> <p>○総便益 B</p> <ul style="list-style-type: none"> 事業全体：総便益 B = Σ 単年度便益額 / (1 + 0.04)ⁿ + 残存価値 = 11,260 百万円 <p>※世帯数は平成 22 年国勢調査に基づく</p>																				
便益 評価範囲 (評価範囲図)	<p>○便益範囲：浅香地区：堺市堺区、北区、大阪市住吉区、住之江区。若林地区：羽曳野市、松原市、大阪市平野区、藤井寺市、柏原市、八尾市。羅城門地区：奈良県磯城郡川西町、生駒郡安堵町、斑鳩町、大和郡山市、奈良市、北葛城郡河合町。（事業箇所から距離別の利用頻度の関係を分析し、便益範囲（浅香地区は 1.5 km 圏、若林地区は 3km 圏、羅城門地区は 1 km 圏）を設定）</p> <p>○世帯数：浅香地区 65,764 世帯、若林地区 92,463 世帯、羅城門地区 10,607 世带</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>65,764 世帯</td><td>2,027 部</td><td>497 部 (24.5%)</td><td>318 部 (64.0%)</td></tr> <tr> <td>八尾市若林地区 かわまちづくり</td><td>92,463 世帯</td><td>1,867 部</td><td>480 部 (25.7%)</td><td>339 部 (70.6%)</td></tr> <tr> <td>大和郡山市 羅城門地区 かわまちづくり</td><td>10,607 世帯</td><td>1,950 部</td><td>640 部 (32.8%)</td><td>374 部 (58.4%)</td></tr> </tbody> </table> <p>The figure consists of two side-by-side maps. The left map shows the '浅香地区水辺の楽校' (Seisho area water edge乐校) benefit range, which is a green circle centered on the Daitogawa River. The right map shows the '八尾地区かわまちづくり' (Hattori area Kawamachi-kyori) benefit range, which is a green circle centered on the Daitogawa River. Both maps include a legend at the bottom.</p> <p>堺市浅香地区水辺の楽校の便益範囲</p> <p>八尾市若林地区かわまちづくりの便益範囲</p>	事業分野	世帯数	配布数	回収数 (回収率)	支払意思額(WTP)の有効回答数 (有効回答率)	堺市浅香地区 水辺の楽校	65,764 世帯	2,027 部	497 部 (24.5%)	318 部 (64.0%)	八尾市若林地区 かわまちづくり	92,463 世帯	1,867 部	480 部 (25.7%)	339 部 (70.6%)	大和郡山市 羅城門地区 かわまちづくり	10,607 世帯	1,950 部	640 部 (32.8%)	374 部 (58.4%)
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	65,764 世帯	2,027 部	497 部 (24.5%)	318 部 (64.0%)																	
八尾市若林地区 かわまちづくり	92,463 世帯	1,867 部	480 部 (25.7%)	339 部 (70.6%)																	
大和郡山市 羅城門地区 かわまちづくり	10,607 世帯	1,950 部	640 部 (32.8%)	374 部 (58.4%)																	

	評価範囲 (評価範囲図)	<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	建設費	<ul style="list-style-type: none"> 事業全体 : 451 百万円 (平成 18 年度～平成 25 年度) ※デフレータを考慮した実質価格
	維持管理費	<ul style="list-style-type: none"> 事業全体 : 85 百万円 (過去の大和川河川事務所での河川管理実績を元に算定。維持管理費は平成 21 年度から平成 75 年度まで計上) ※デフレータを考慮した実質価格
	総費用	<ul style="list-style-type: none"> 事業全体 : 建設費 + Σ年間維持管理費 / $(1+0.04)^n = 607$ 百万円
費用便益比 (B/C)		事業全体 : 18.54

(様式－3⑦)

【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 $B = \sum \text{単年度便益額} / (1 + 0.04)^n + \text{残存価値} = 165,271$ 百万円 ・残事業：総便益 $B = \sum \text{単年度便益額} / (1 + 0.04)^n + \text{残存価値} = 25,723$ 百万円
費 用	建設費	<ul style="list-style-type: none"> ・事業全体： 20,984 百万円 ・残事業： 762 百万円 <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： 1,360 百万円 ・残事業： 0 百万円 <p>※デフレータを考慮した実質価格</p>
	総費用	<ul style="list-style-type: none"> ・事業全体：建設費 + $\sum \text{年間維持管理費} / (1 + 0.04)^n = 38,841$ 百万円 ・残事業：建設費 + $\sum \text{年間維持管理費} / (1 + 0.04)^n = 677$ 百万円
費用便益比 (B/C)		<ul style="list-style-type: none"> ・事業全体： 4.26 ・残事業： 38.02

【感度分析結果】

		残事業費		残工期		便益		
		+10%	-10%	+10%	-10%	+10%	-10%	
事業全体	便益（百万円）	165,271	165,271	—	—	180,652	149,891	
	事業費（百万円）	38,898	38,784	—	—	38,841	38,841	
	費用便益比（B/C）	4.25	4.26	—	—	4.65	3.86	
残事業	便益（百万円）	25,723	25,722	—	—	28,294	23,150	
	事業費（百万円）	733	620	—	—	677	677	
	費用便益比（B/C）	35.08	41.50	—	—	41.82	34.22	
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）	92,258	92,258	—	—	101,465	83,052
		事業費（百万円）	36,681	36,675	—	—	36,678	36,678
		費用便益比（B/C）	2.52	2.52	—	—	2.77	2.26
	自然再生に係 る事業	便益（百万円）	61,753	61,753	—	—	67,928	55,579
		事業費（百万円）	1,610	1,503	—	—	1,556	1,556
		費用便益比（B/C）	38.36	41.09	—	—	43.65	35.71
	水辺の整備に 係る事業	便益（百万円）	—	—	—	—	—	—
		事業費（百万円）	—	—	—	—	—	—
		費用便益比（B/C）	—	—	—	—	—	—

注) 事業費、便益は基準年における現在価値合計

【費用便益算定シート】

・大和川総合水系環境整備事業（全体事業） ・感度分析：残事業費+10%

基準（評価）年度	2014 (H26)
供用年度	2019 (H31)
社会的割引率	4%

[単位：百万円]

年度	デフレータ t 西暦 和暦 換算係数	割引率	便益・B						費用・C						計③+④				
			便益①			残存価値②			計①+②			建設費③			維持管理費④				
			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		
-32	1982 S57	1.156	3,508						46.0	53.2	186.6				46.0	53.2	186.6		
部	1983 S58	1.159	3,373	4.4	5.1	17.2			17.2	65.0	75.3	254.0			65.0	75.3	254.0		
分	1984 S59	1.142	3,243	10.8	12.3	39.9			39.9	65.0	74.2	240.7			65.0	74.2	240.7		
供	1985 S60	1.153	3,119	16.9	19.5	60.8			60.8	85.3	98.4	306.9			85.3	98.4	306.9		
用	1986 S61	1.148	2,999	25.3	29.0	87.0			87.0	127.2	146.1	438.1			127.2	146.1	438.1		
期	1987 S62	1.121	2,883	38.5	43.1	124.3			124.3	113.4	127.1	366.5			113.4	127.1	366.5		
間	1988 S63	1.090	2,772	51.1	55.7	154.4			154.4	130.2	141.9	393.4			130.2	141.9	393.4		
-25	1989 H01	1.035	2,666	67.8	70.2	187.1			187.1	124.0	128.4	342.3			124.0	128.4	342.3		
-24	1990 H02	0.995	2,563	84.3	83.9	215.1			215.1	124.0	123.4	316.3			124.0	123.4	316.3		
-23	1991 H03	0.971	2,465	100.6	97.7	240.8			240.8	345.0	334.9	825.4			345.0	334.9	825.4		
-22	1992 H04	0.963	2,370	141.3	136.0	322.3			322.3	539.0	518.9	1,229.8			539.0	518.9	1,229.8		
-21	1993 H05	0.965	2,279	202.9	195.9	446.4			446.4	855.0	825.4	1,880.9	2.1	2.0	4.6	857.1	827.4	1,885.5	
-20	1994 H06	0.964	2,191	301.5	290.8	637.2			637.2	810.0	781.2	1,711.7	2.1	2.0	4.4	812.1	783.2	1,716.1	
-19	1995 H07	0.968	2,107	393.3	380.7	802.1			802.1	1,273.0	1,232.3	3,596.3	9.7	9.4	19.8	1,282.7	1,241.7	2,616.1	
-18	1996 H08	0.972	2,026	537.2	522.0	1,057.5			1,057.5	1,060.0	1,030.0	2,086.6	9.7	9.4	19.0	1,069.7	1,039.4	2,105.6	
-17	1997 H09	0.967	1,948	661.4	639.7	1,246.1			1,246.1	1,400.0	1,354.0	2,637.5	9.7	9.4	18.3	1,409.7	1,363.4	2,655.8	
-16	1998 H10	0.988	1,873	805.2	795.2	1,489.4			1,489.4	3,560.0	3,515.6	6,584.7	9.7	9.6	18.0	3,569.7	3,525.2	6,602.7	
-15	1999 H11	0.998	1,801	1,192	71,190.4	2,143.8			2,143.8	1,588.0	1,584.9	2,854.3	9.7	9.7	17.5	1,597.7	1,594.6	2,871.8	
-14	2000 H12	1,000	1,732	3,366.7	1,366.7	2,366.7			2,366.7	1,399.0	1,399.0	2,422.6	37.4	37.4	64.8	1,436.4	1,436.4	2,487.4	
-13	2001 H13	1,025	1,665	1,485.2	1,522.1	2,534.4			2,534.4	854.0	875.2	1,457.3	34.0	34.8	57.9	888.0	910.0	1,515.2	
-12	2002 H14	1,039	1,601	1,555	71,616.2	9,588.7			2,588.7	678.0	704.7	1,128.2	37.4	38.9	62.3	715.4	743.6	1,190.5	
-11	2003 H15	1,039	1,539	1,628.0	1,091.2	1,604.9			2,604.9	715.0	743.1	1,144.0	34.0	35.3	54.3	749.0	778.4	1,198.3	
-10	2004 H16	1,035	1,480	1,711.3	1,771.5	2,622.3			2,622.3	590.0	610.8	904.1	33.1	34.3	50.8	623.1	645.1	954.9	
-9	2005 H17	1,030	1,423	1,783.5	1,817.0	2,614.6			2,614.6	698.0	718.9	1,023.2	30.0	30.9	44.0	728.0	749.8	1,067.2	
-8	2006 H18	1,019	1,369	1,879.2	2,194.5	2,620.1			2,620.1	698.0	711.2	973.4	30.0	41.9	728.0	741.8	1,015.3		
-7	2007 H19	1,003	1,316	2,228.0	2,234.5	2,940.5			2,940.5	577.0	578.7	761.5	27.0	27.1	35.7	604.0	605.8	797.2	
-6	2008 H20	1,000	974	1,265	2,645.9	2,575.9	3,259.3			3,259.3	466.9	454.5	575.1	25.6	24.9	31.5	492.5	479.4	606.6
-5	2009 H21	1,005	2,177	2,982.5	2,997.0	3,646.3			3,646.3	449.0	451.2	549.0	32.8	33.0	40.2	481.8	484.2	589.2	
-4	2010 H22	1,004	1,170	3,226.7	3,233.3	3,782.5			3,782.5	219.8	220.7	258.3	25.2	25.3	29.6	245.0	246.0	287.9	
-3	2011 H23	1,091	1,125	3,299.7	3,271.1	3,679.5			3,679.5	220.6	218.6	245.9	16.5	16.4	18.4	237.1	235.0	264.3	
-2	2012 H24	1,000	1,082	3,337.8	3,337.8	3,610.2			3,610.2	116.2	116.2	125.7	17.0	17.0	18.4	133.2	133.2	144.1	
-1	2013 H25	1,000	1,040	3,476.4	3,476.4	3,615.5			3,615.5	173.3	173.2	180.1	17.0	17.0	17.6	190.3	190.2	197.7	
50年	2014 H26	1,000	3,863.7	3,863.7	3,863.7	3,863.7			3,863.7	100.2	100.3	100.3	17.5	17.5	17.5	117.7	117.7	117.8	
の	2015 H27	1,000	962	3,994.4	3,994.4	3,840.8			3,840.8	196.2	196.2	188.6	17.5	17.5	16.8	213.7	213.7	205.4	
後	2016 H28	1,000	925	4,283.2	4,283.2	3,960.0			3,960.0	173.1	173.1	160.0	17.5	17.5	16.2	190.6	190.6	176.2	
の	2017 H29	1,000	889	4,591.4	4,591.4	4,081.8			4,081.8	177.6	177.6	157.9	17.5	17.5	15.6	195.1	195.1	173.5	
の	2018 H30	1,000	855	4,907.7	4,907.7	4,195.1			4,195.1	137.5	137.5	117.5	17.5	17.5	15.1	155.0	155.0	132.6	
の	5	2019 H31	1,000	822	5,152.7	5,152.7	4,235.2			4,235.2	40.0	40.0	32.9	17.5	17.5	14.4	57.5	57.5	47.3
の	6	2020 H32	1,000	790	5,152.7	5,152.7	4,072.3			4,072.3	40.0	40.0	31.6	17.5	17.5	13.8	57.5	57.5	45.4
の	7	2021 H33	1,000	760	5,152.7	5,152.7	3,915.6			3,915.6	40.0	40.0	30.4	17.5	17.5	13.3	57.5	57.5	43.7
の	8	2022 H34	1,000	731	5,152.7	5,152.7	3,765.0			3,765.0	5.0	5.0	3.7	17.5	17.5	12.7	22.5	22.5	16.4
の	9	2023 H35	1,000	703	5,152.7	5,152.7	3,620.3			3,620.3	15.0	15.0	10.5	17.5	17.5	12.3	32.5	32.5	22.8
の	10	2024 H36	1,000	676	5,152.7	5,152.7	3,481.0			3,481.0				17.5	17.5	11.8	17.5	17.5	11.8
の	11	2025 H37	1,000	650	5,152.7	5,152.7	3,347.1			3,347.1				17.5	17.5	11.3	17.5	17.5	11.3
の	12	2026 H38	1,000	625	5,152.7	5,152.7	3,218.4			3,218.4				17.5	17.5	10.9	17.5	17.5	10.9
の	13	2027 H39	1,000	601	5,152.7	5,152.7	3,094.6			3,094.6				17.5	17.5	10.5	17.5	17.5	10.5
の	14	2028 H40	1,000	577	5,152.7	5,152.7	2,975.5			2,975.5				17.5	17.5	10.1	17.5	17.5	10.1
の	15	2029 H41	1,000	555	5,152.7	5,152.7	2,861.1			2,861.1				17.5	17.5	9.7	17.5	17.5	9.7
の	16	2030 H42	1,000	534	5,152.7	5,152.7	2,751.1			2,751.1				17.5	17.5	9.3	17.5	17.5	9.3
の	17	2031 H43	1,000	513	5,152.7	5,152.7	2,645.3			2,645.3				17.5	17.5	9.0	17.5	17.5	9.0
の	18	2032 H44	1,000	494	5,152.7	5,152.7	2,543.5			2,543.5				17.5	17.5	8.6	17.5	17.5	8.6
の	19	2033 H45	1,000	475	5,152.7	5,152.7	2,445.8			2,445.8				17.5	17.5	8.3	17.5	17.5	8.3
の	20	2034 H46	1,000	456	5,152.7	5,152.7	2,351.7			2,351.7				17.5	17.5	8.1	17.5	17.5	8.1
の	21	2035 H47	1,000	439	5,152.7	5,152.7	2,261.2			2,261.2				17.5	17.5	7.6	17.5	17.5	7.6
の	22	2036 H48	1,000	422	5,152.7	5,152.7	2,174.2			2,174.2				17.5</td					

【費用便益算定シート】

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

基準（評価）年度	2014(H26)
供用年度	2019(H31)
社会的割引率	4%

【単位：百万円】

年度	デフレクタ割引率	便益・B						費用・C										
		便益①			残存価値②			建設費③			維持管理費④			計③+④				
		便益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用				
t	西暦 和暦 換算係数																	
-32	1982 S57	1,156	3,508					46.0	53.2	186.6				46.0	53.2	186.6		
-31	1983 S58	1,159	3,373	4.4	5.1	17.2		17.2	65.0	75.3	254.0			65.0	75.3	254.0		
-30	1984 S59	1,142	3,243	10.8	12.3	39.9		39.9	65.0	74.2	240.7			65.0	74.2	240.7		
供 用 期 間	-29	1985 S60	1,153	3,119	16.9	19.5	60.8		60.8	85.3	98.4	306.9			85.3	98.4	306.9	
-28	1986 S61	1,148	2,999	25.3	29.0	87.0		87.0	127.2	146.1	438.1			127.2	146.1	438.1		
-27	1987 S62	1,121	2,883	38.5	43.1	124.3		124.3	113.4	127.1	366.5			113.4	127.1	366.5		
-26	1988 S63	1,090	2,772	51.1	55.7	154.4		154.4	130.2	141.9	393.4			130.2	141.9	393.4		
-25	1989 H01	1,035	2,666	67.8	70.2	187.1		187.1	124.0	128.4	342.3			124.0	128.4	342.3		
-24	1990 H02	0,995	2,563	84.3	83.9	215.1		215.1	124.0	123.4	316.3			124.0	123.4	316.3		
-23	1991 H03	0,971	2,465	100.6	97.7	240.8		240.8	345.0	334.9	825.4			345.0	334.9	825.4		
-22	1992 H04	0,963	2,370	141.3	136.0	322.3		322.3	539.0	518.9	1,229.8			539.0	518.9	1,229.8		
-21	1993 H05	0,965	2,279	202.9	195.9	446.4		446.4	855.0	825.4	1,880.9	2.1	2.0	4.6	857.1	827.4	1,885.5	
-20	1994 H06	0,964	2,191	301.5	290.8	637.2		637.2	810.0	781.2	1,711.7	2.1	2.0	4.4	812.1	783.2	1,716.1	
-19	1995 H07	0,968	2,107	393.3	380.7	802.1		802.1	2,273.0	1,232.3	2,596.3	9.7	9.4	19.8	1,282.7	1,241.7	2,616.1	
-18	1996 H08	0,972	2,026	537.2	522.0	1,057.5		1,057.5	1,060.0	1,030.0	2,086.6	9.7	9.4	19.0	1,069.7	1,039.4	2,105.6	
-17	1997 H09	0,967	1,948	661.4	639.7	1,246.1		1,246.1	1,400.0	1,354.0	2,637.5	9.7	9.4	18.3	1,409.7	1,363.4	2,655.8	
-16	1998 H10	0,988	1,873	705	795.2	1,489.4		1,489.4	560.0	3,515.6	6,584.7	9.7	9.6	18.0	3,569.7	3,525.2	6,602.7	
-15	1999 H11	0,988	1,801	1,192.7	1,190.4	2,143.8		2,143.8	1,588.0	1,584.9	2,854.3	9.7	9.7	17.5	1,597.7	1,596.6	2,871.8	
-14	2000 H12	1,000	1,732	1,366.7	1,366.7	2,366.7		2,366.7	1,399.0	1,399.0	2,422.6	37.4	37.4	64.8	1,436.4	1,436.4	2,487.4	
-13	2001 H13	1,025	1,665	1,485.2	1,522.1	2,534.4		2,534.4	854.0	875.2	1,457.3	34.0	34.8	57.9	888.0	910.0	1,515.2	
-12	2002 H14	1,039	1,601	1,555.7	1,616.9	2,588.7		2,588.7	678.0	704.7	1,128.2	37.4	38.9	62.3	715.4	743.6	1,190.5	
-11	2003 H15	1,039	1,539	1,628.0	1,692.1	2,604.9		2,604.9	715.0	743.1	1,144.0	34.0	35.3	54.3	749.0	778.4	1,198.3	
-10	2004 H16	1,035	1,480	711.3	1,771.5	2,622.3		2,622.3	590.0	610.8	904.1	33.1	34.3	50.8	623.1	645.1	954.9	
-9	2005 H17	1,030	1,423	783.5	1,837.0	2,614.6		2,614.6	698.0	718.9	1,023.2	30.0	30.9	44.0	728.0	749.8	1,067.2	
-8	2006 H18	1,019	1,369	1,874.2	2,194.5	2,620.1		2,620.1	698.0	711.2	973.4	30.0	30.6	41.9	728.0	741.8	1,015.3	
-7	2007 H19	1,003	1,316	2,228.0	2,234.5	2,940.5		2,940.5	577.0	578.7	761.5	27.0	27.1	35.7	604.0	605.8	797.2	
-6	2008 H20	0,974	1,265	2,645.9	2,575.3	2,595.3		2,595.3	466.9	454.5	575.1	25.6	24.9	31.5	492.5	479.4	606.6	
-5	2009 H21	1,005	1,217	2,982.5	2,997.0	3,646.3		3,646.3	449.0	451.2	549.0	32.8	33.0	40.2	481.8	484.2	589.2	
-4	2010 H22	1,004	1,207	3,220	3,233.3	3,782.5		3,782.5	219.8	220.7	258.3	25.2	25.3	29.6	245.0	246.0	287.9	
-3	2011 H23	0,991	1,125	3,271.7	3,679.5	3,679.5		3,679.5	220.6	218.6	245.9	16.5	16.4	18.4	237.1	235.0	264.3	
-2	2012 H24	1,000	1,082	3,337.8	3,337.8	3,610.2		3,610.2	116.2	116.2	125.7	17.0	17.0	18.4	133.2	133.2	144.1	
-1	2013 H25	1,000	1,040	3,476.4	3,476.4	3,615.5		3,615.5	173.3	173.2	180.1	17.0	17.0	17.6	190.3	190.2	197.7	
施 設 完 成 後 の 期 間	2014 H26	1,000	1,000	3,863.7	3,863.7	3,863.7		3,863.7	100.2	100.3	100.3	17.5	17.5	17.5	117.7	117.8	117.8	
50 年	2015 H27	1,000	962	3,994.4	3,994.4	3,840.8		3,840.8	160.5	160.5	154.4	17.5	17.5	16.8	178.0	178.0	171.2	
	2016 H28	1,000	925	4,283.2	4,283.2	3,960.0		3,960.0	141.6	141.6	130.9	17.5	17.5	16.2	159.1	159.1	147.1	
	2017 H29	1,000	889	4,591.4	4,591.4	4,081.8		4,081.8	145.3	145.3	129.2	17.5	17.5	15.6	162.8	162.8	144.8	
	2018 H30	1,000	855	4,907.7	4,907.7	4,195.1		4,195.1	112.5	112.5	96.2	17.5	17.5	15.1	130.0	130.0	111.3	
	5	2019 H31	1,000	822	5,152	5,152	4,235.2		4,235.2	40.0	40.0	32.9	17.5	17.5	14.4	57.5	57.5	47.3
	6	2020 H32	1,000	790	5,152	5,152	4,072.3		4,072.3	40.0	40.0	31.6	17.5	17.5	13.8	57.5	57.5	45.4
	7	2021 H33	1,000	760	5,152	5,152	3,915.6		3,915.6	40.0	40.0	30.4	17.5	17.5	13.3	57.5	57.5	43.7
	8	2022 H34	1,000	731	5,152	5,152	3,765.0		3,765.0	5.0	5.0	3.7	17.5	17.5	12.7	22.5	22.5	16.4
	9	2023 H35	1,000	703	5,152	5,152	3,620.3		3,620.3	15.0	15.0	10.5	17.5	17.5	12.3	32.5	32.5	22.8
	10	2024 H36	1,000	676	5,152	5,152	3,481.0		3,481.0				17.5	17.5	11.8	17.5	17.5	11.8
	11	2025 H37	1,000	650	5,152	5,152	3,347.1		3,347.1				17.5	17.5	11.3	17.5	17.5	11.3
	12	2026 H38	1,000	625	5,152	5,152	3,218.4		3,218.4				17.5	17.5	10.9	17.5	17.5	10.9
	13	2027 H39	1,000	601	5,152	5,152	3,094.6		3,094.6				17.5	17.5	10.5	17.5	17.5	10.5
	14	2028 H40	1,000	577	5,152	5,152	2,975.5		2,975.5				17.5	17.5	10.1	17.5	17.5	10.1
	15	2029 H41	1,000	555	5,152	5,152	2,861.1		2,861.1				17.5	17.5	9.7	17.5	17.5	9.7
	16	2030 H42	1,000	534	5,152	5,152	2,751.1		2,751.1				17.5	17.5	9.3	17.5	17.5	9.3
	17	2031 H43	1,000	513	5,152	5,152	2,645.3		2,645.3				17.5	17.5	9.0	17.5	17.5	9.0
	18	2032 H44	1,000	494	5,152	5,152	2,543.5		2,543.5				17.5	17.5	8.6	17.5	17.5	8.6
	19	2033 H45	1,000	475	5,152	5,152	2,445.8		2,445.8				17.5	17.5	8.3	17.5	17.5	8.3
	20	2034 H46	1,000	456	5,152	5,152	2,351.7		2,351.7				17.5	17.5	8.1	17.5	17.5	8.1
	21	2035 H47	1,000	439	5,152	5,152	2,261.2		2,261.2				17.5	17.5	7.6	17.5	17.5	7.6
	22	2036 H48	1,000	422	5,152	5,152	2,174.2		2,174.2				17.5	17.5	7.3	17.5	17.5	7.3
	23	2037 H49	1,000	406	5,152	5,152	992.2		992.2				17.5	17.5	4.2	17.5	17.5	4.2
	24	2038 H50	1,000	390	5,152	5,152	1,588.6		1,588.6				17.5	17.5	4.4	17.5	17.5	4.4
	25	2039 H51	1,000	375	5,152	5,												

【費用便益算定シート】

・大和川総合水系環境整備事業（全体事業） ・感度分析：便益+10%

基準（評価）年度	2014(H26)
供用年度	2019(H31)
社会的割引率	4%

【単位：百万円】

年度	デフレク	割引率	便益・B						費用・C						計③+④			
			便益①			残存価値②			計①+②			建設費③			維持管理費④			
			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	
t	西暦	和暦	換算係数															
...-32	1982	S57	1.156	3.508					46.0	53.2	186.6				46.0	53.2	186.6	
部-31	1983	S58	1.159	3.373	4.8	5.6	18.9		18.9	65.0	75.3	254.0			65.0	75.3	254.0	
分-30	1984	S59	1.142	3.243	11.8	13.5	43.9		43.9	65.0	74.2	240.7			65.0	74.2	240.7	
供-29	1985	S60	1.153	3.119	18.6	21.5	66.9		66.9	85.3	98.4	306.9			85.3	98.4	306.9	
用-28	1986	S61	1.148	2.999	27.8	31.9	95.7		95.7	127.2	146.1	438.1			127.2	146.1	438.1	
期-27	1987	S62	1.121	2.883	42.3	47.4	136.7		136.7	113.4	127.1	366.5			113.4	127.1	366.5	
-26	1988	S63	1.090	2.772	56.2	61.3	169.9		169.9	130.2	141.9	393.4			130.2	141.9	393.4	
-25	1989	H01	1.035	2.666	74.6	77.2	205.9		205.9	124.0	128.4	342.3			124.0	128.4	342.3	
-24	1990	H02	0.995	2.563	92.7	92.3	236.6		236.6	124.0	123.4	316.3			124.0	123.4	316.3	
-23	1991	H03	0.971	2.465	110.7	107.5	264.9		264.9	134.0	134.9	825.4			134.0	134.9	825.4	
-22	1992	H04	0.963	2.370	155.4	149.6	354.5		354.5	159.0	158.9	1,229.8			159.0	158.9	1,229.8	
-21	1993	H05	0.965	2.279	223.2	215.5	491.1		491.1	185.0	185.4	1,880.9	2.1	2.0	4.6	857.1	827.4	1,885.5
-20	1994	H06	0.964	2.191	331.7	319.9	700.9		700.9	810.0	781.1	711.7	2.1	2.0	4.4	812.1	783.2	1,716.1
-19	1995	H07	0.968	2.107	432.6	418.8	882.3		882.3	273.0	1,232.3	2,596.3	9.7	9.4	19.8	1,282.7	1,241.7	2,616.1
-18	1996	H08	0.972	2.026	590.9	574.2	1,163.2		1,163.2	1,060.0	1,030.0	2,086.6	9.7	9.4	19.0	1,069.7	1,039.4	2,105.6
-17	1997	H09	0.967	1.948	727.6	703.7	1,370.7		1,370.7	1,400.0	1,354.0	2,637.5	9.7	9.4	18.3	1,409.7	1,363.4	2,655.8
-16	1998	H10	0.988	1.873	888.5	874.7	1,638.3		1,638.3	560.0	515.6	6,584.7	9.7	9.6	18.0	3,569.7	3,525.2	6,602.7
-15	1999	H11	0.998	1.801	1,312.0	1,309.4	2,358.2		2,358.2	1,588.0	1,584.9	2,854.3	9.7	9.7	17.5	1,597.7	1,596.2	2,871.8
-14	2000	H12	1.000	1.732	1,503.4	1,503.4	2,603.4		2,603.4	1,399.0	1,399.0	2,422.6	37.4	37.4	64.8	1,436.4	1,436.4	2,487.4
-13	2001	H13	1.025	1.665	1,633.1	1,674.3	2,787.8		2,787.8	854.0	875.2	1,457.3	34.0	34.8	57.9	888.0	910.0	1,515.2
-12	2002	H14	1.039	1.601	711.2	778.6	2,847.6		2,847.6	678.0	704.7	1,128.2	37.4	38.9	62.3	715.4	743.6	1,190.5
-11	2003	H15	1.039	1.539	790.8	861.3	2,865.4		2,865.4	715.0	743.1	1,144.0	34.0	35.3	54.3	749.0	778.4	1,198.3
-10	2004	H16	1.035	1.480	882.4	1,948.7	2,884.5		2,884.5	590.0	610.8	904.1	33.1	34.3	50.8	623.1	645.1	954.9
-9	2005	H17	1.030	1.423	961.8	2,020.7	2,876.1		2,876.1	698.0	718.9	1,023.2	30.0	30.9	44.0	728.0	749.8	1,067.2
-8	2006	H18	1.019	1.369	2,067.1	2,106.0	2,882.1		2,882.1	698.0	711.2	973.4	30.0	30.6	41.9	728.0	741.8	1,015.3
-7	2007	H19	1.003	1.316	2,456.8	2,458.0	3,234.5		3,234.5	577.0	578.7	761.5	27.0	27.1	35.7	604.0	605.8	797.2
-6	2008	H20	0.974	1,265	2,910.5	2,833.5	3,585.3		3,585.3	466.9	454.5	575.1	25.6	24.9	31.5	492.5	479.4	606.6
-5	2009	H21	1.005	1.217	3,261.9	3,277.8	3,988.0		3,988.0	449.0	451.2	549.0	32.8	33.0	40.2	481.8	484.2	589.2
-4	2010	H22	1.004	1.207	3,524.0	3,537.8	4,138.6		4,138.6	219.8	220.7	258.3	25.2	25.3	29.6	245.0	246.0	287.9
-3	2011	H23	0.991	1.125	3,616.3	3,579.4	4,026.2		4,026.2	220.6	218.6	245.9	16.5	16.4	18.4	237.1	235.0	264.3
-2	2012	H24	1.000	1.082	3,650.0	3,650.0	3,947.9		3,947.9	116.2	116.2	125.7	17.0	17.0	18.4	133.2	133.2	144.1
-1	2013	H25	1.000	1.040	3,802.5	3,802.5	3,954.5		3,954.5	173.3	173.2	180.1	17.0	17.0	17.6	190.3	190.2	197.7
2014	H26	1.000	1.000	4,204.0	4,204.0	4,204.0		4,204.0	100.2	100.3	100.3	17.5	17.5	17.5	117.7	117.8	117.8	
1	2015	H27	1.000	0.962	4,347.8	4,347.8	4,180.6		4,180.6	178.4	178.4	171.5	17.5	17.5	16.8	195.9	195.9	188.3
2	2016	H28	1.000	0.925	4,665.4	4,665.4	4,313.4		4,313.4	157.3	157.3	145.4	17.5	17.5	16.2	174.8	174.8	161.6
3	2017	H29	1.000	0.889	5,004.5	5,004.5	4,449.0		4,449.0	161.5	161.5	143.6	17.5	17.5	15.6	179.0	179.0	159.2
4	2018	H30	1.000	0.855	5,352.4	5,352.4	4,575.2		4,575.2	125.0	125.0	106.9	17.5	17.5	15.1	142.5	142.5	122.0
5	2019	H31	1.000	0.822	5,621.9	5,621.9	4,620.8		4,620.8	40.0	40.0	32.9	17.5	17.5	14.4	57.5	57.5	47.3
6	2020	H32	1.000	0.790	5,621.9	5,621.9	4,443.1		4,443.1	40.0	40.0	31.6	17.5	17.5	13.8	57.5	57.5	45.4
7	2021	H33	1.000	0.760	5,621.9	5,621.9	4,272.2		4,272.2	40.0	40.0	30.4	17.5	17.5	13.3	57.5	57.5	43.7
8	2022	H34	1.000	0.731	5,621.9	5,621.9	4,107.8		4,107.8	5.0	5.0	3.7	17.5	17.5	12.7	22.5	22.5	16.4
9	2023	H35	1.000	0.703	5,621.9	5,621.9	3,949.9		3,949.9	15.0	15.0	10.5	17.5	17.5	12.3	32.5	32.5	22.8
10	2024	H36	1.000	0.676	5,621.9	5,621.9	3,797.9		3,797.9				17.5	17.5	11.8	17.5	17.5	11.8
11	2025	H37	1.000	0.650	5,621.9	5,621.9	3,652.0		3,652.0				17.5	17.5	11.3	17.5	17.5	11.3
12	2026	H38	1.000	0.625	5,621.9	5,621.9	3,511.5		3,511.5				17.5	17.5	10.9	17.5	17.5	10.9
13	2027	H39	1.000	0.601	5,621.9	5,621.9	3,376.4		3,376.4				17.5	17.5	10.5	17.5	17.5	10.5
14	2028	H40	1.000	0.577	5,621.9	5,621.9	3,246.4		3,246.4				17.5	17.5	10.1	17.5	17.5	10.1
15	2029	H41	1.000	0.555	5,621.9	5,621.9	3,121.7		3,121.7				17.5	17.5	9.7	17.5	17.5	9.7
16	2030	H42	1.000	0.534	5,621.9	5,621.9	3,001.6		3,001.6				17.5	17.5	9.3	17.5	17.5	9.3
17	2031	H43	1.000	0.513	5,621.9	5,621.9	2,886.1		2,886.1				17.5	17.5	9.0	17.5	17.5	9.0
18	2032	H44	1.000	0.494	5,621.9	5,621.9	2,775.1		2,775.1				17.5	17.5	8.6	17.5	17.5	8.6
19	2033	H45	1.000	0.475	5,621.9	5,621.9	2,668.4		2,668.4				17.5	17.5	8.3	17.5	17.5	8.3
20	2034	H46	1.000	0.456	5,621.9	5,621.9	2,565.8		2,565.8				17.5	17.5	8.1	17.5	17.5	8.1
21	2035	H47	1.000	0.439	5,621.9	5,621.9	2,467.1		2,467.1				17.5	17.5	7.6	17.5	17.5	7.6
22	2036	H48	1.000	0.422	5,621.9	5,621.9	2,372.2		2,372.2				17.5	17.5	7.3	17.5	17.5	7.3
23	2037	H49	1.000	0.406														

【費用便益算定シート】

・大和川総合水系環境整備事業（全体事業） ・感度分析：便益-10%

基準（評価）年度	2014(H26)
供用年度	2019(H31)
社会的割引率	4%

【単位：百万円】

年度	デフレクタ割引率	便益：B						費用：C						計③+④			
		便益①			残存価値②			建設費③			維持管理費④			計③+④			
		便益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	
t	西暦 和暦 換算係数																
...-32	1982 S57	1,156	3,508					46.0	53.2	186.6				46.0	53.2	186.6	
部-31	1983 S58	1,159	3,373	4.6	4.6	15.5		15.5	65.0	75.3	254.0			65.0	75.3	254.0	
分-30	1984 S59	1,142	3,243	11.1	11.1	35.9		35.9	65.0	74.2	240.7			65.0	74.2	240.7	
供-29	1985 S60	1,153	3,119	17.6	17.6	54.7		54.7	85.3	98.4	306.9			85.3	98.4	306.9	
用-28	1986 S61	1,148	2,999	26.1	26.1	78.3		78.3	127.2	146.1	438.1			127.2	146.1	438.1	
期-27	1987 S62	1,121	2,883	38.8	38.8	111.8		111.8	113.4	127.1	366.5			113.4	127.1	366.5	
-26	1988 S63	1,090	2,772	50.1	50.1	139.0		139.0	130.2	141.9	393.4			130.2	141.9	393.4	
-25	1989 H01	1,035	2,666	63.2	63.2	168.4		168.4	124.0	128.4	342.3			124.0	128.4	342.3	
-24	1990 H02	0,995	2,563	75.5	75.5	193.6		193.6	124.0	123.4	316.3			124.0	123.4	316.3	
-23	1991 H03	0,971	2,465	87.9	87.9	216.7		216.7	345.0	334.9	825.4			345.0	334.9	825.4	
-22	1992 H04	0,963	2,370	122.4	122.4	290.1		290.1	539.0	518.9	1,229.8			539.0	518.9	1,229.8	
-21	1993 H05	0,965	2,279	176.3	176.3	401.8		401.8	855.0	825.4	1,880.9	2.1	2.0	4.6	857.1	827.4	1,885.5
-20	1994 H06	0,964	2,191	261.7	261.7	573.5		573.5	810.0	781.2	1,711.7	2.1	2.0	4.4	812.1	783.2	1,716.1
-19	1995 H07	0,968	2,107	342.6	342.6	721.9		721.9	1,273.0	1,232.3	2,596.3	9.7	9.4	19.8	1,282.7	1,241.7	2,616.1
-18	1996 H08	0,972	2,026	469.8	469.8	951.7		951.7	1,060.0	1,030.0	2,086.6	9.7	9.4	19.0	1,069.7	1,039.4	2,105.6
-17	1997 H09	0,967	1,948	575.7	575.7	1,121.5		1,121.5	1,400.0	1,354.0	2,637.5	9.7	9.4	18.3	1,409.7	1,363.4	2,655.8
-16	1998 H10	0,988	1,873	715.7	715.7	1,340.5		1,340.5	560.0	3,515.6	6,584.7	9.7	9.6	18.0	3,569.7	3,525.2	6,602.7
-15	1999 H11	0,988	1,801	1,071.4	1,071.4	1,929.5		1,929.5	1,588.0	1,584.9	2,854.3	9.7	9.7	17.5	1,597.1	1,596.6	2,871.8
-14	2000 H12	1,000	1,732	1,230.0	1,230.0	2,130.0		2,130.0	1,399.0	1,399.0	2,422.6	37.4	37.4	64.8	1,436.4	1,436.4	2,487.4
-13	2001 H13	1,025	1,665	1,369.9	1,369.9	2,821.0		2,821.0	854.0	875.2	1,457.3	34.0	34.8	57.9	888.0	910.0	1,515.2
-12	2002 H14	1,039	1,601	1,455.2	1,455.2	2,329.8		2,329.8	678.0	704.1	1,128.2	37.4	38.9	62.3	715.4	743.6	1,190.5
-11	2003 H15	1,039	1,539	1,522.9	1,522.9	2,344.4		2,344.4	715.0	743.1	1,144.0	34.0	35.3	54.3	749.0	778.4	1,198.3
-10	2004 H16	1,035	1,480	1,594.4	1,594.4	2,360.0		2,360.0	590.0	610.8	904.1	33.1	34.3	50.8	623.1	645.1	954.9
-9	2005 H17	1,030	1,423	1,653.3	1,653.3	2,353.2		2,353.2	698.0	718.9	1,023.2	30.0	30.9	44.0	728.0	749.8	1,067.2
-8	2006 H18	1,019	1,369	1,723.1	1,723.1	2,358.1		2,358.1	698.0	711.2	973.4	30.0	30.6	41.9	728.0	741.8	1,015.3
-7	2007 H19	1,003	1,316	2,011.2	2,011.2	2,646.4		2,646.4	577.0	578.7	761.5	27.0	27.1	35.7	604.0	605.8	797.2
-6	2008 H20	0,974	1,265	2,318.3	2,318.3	2,933.4		2,933.4	466.9	454.5	575.1	25.6	24.9	31.5	492.5	479.4	606.6
-5	2009 H21	1,005	1,217	2,716.2	2,716.2	3,304.7		3,304.7	449.0	451.2	549.0	32.8	33.0	40.2	481.8	484.2	589.2
-4	2010 H22	1,004	1,207	2,928.8	2,928.8	3,426.3		3,426.3	219.8	220.7	258.3	25.2	25.3	29.6	245.0	246.0	287.9
-3	2011 H23	0,991	1,125	2,962.9	2,962.9	3,332.8		3,332.8	220.6	218.6	245.9	16.5	16.4	18.4	237.1	235.0	264.3
-2	2012 H24	1,000	1,082	3,025.6	3,025.6	3,272.4		3,272.4	116.2	116.2	125.7	17.0	17.0	18.4	133.2	133.2	144.1
-1	2013 H25	1,000	1,040	3,150.3	3,150.3	3,276.3		3,276.3	173.3	173.2	180.1	17.0	17.0	17.6	190.3	190.2	197.7
施-14	2014 H26	1,000	1,000	3,523.4	3,523.4	3,523.4		3,523.4	100.2	100.3	100.3	17.5	17.5	17.5	117.7	117.8	117.8
設-15	2015 H27	1,000	0,962	3,641.0	3,641.0	3,501.0		3,501.0	178.4	178.4	171.5	17.5	17.5	16.8	195.9	195.9	188.3
完-16	2016 H28	1,000	0,925	3,901.0	3,901.0	3,606.6		3,606.6	157.3	157.3	145.4	17.5	17.5	16.2	174.8	174.8	161.6
成-17	2017 H29	1,000	0,889	4,178.3	4,178.3	3,714.5		3,714.5	161.5	161.5	143.6	17.5	17.5	15.6	179.0	179.0	159.2
後-18	2018 H30	1,000	0,855	4,463.0	4,463.0	3,815.0		3,815.0	125.0	125.0	106.9	17.5	17.5	15.1	142.5	142.5	122.0
年-19	2019 H31	1,000	0,822	4,683.5	4,683.5	3,849.6		3,849.6	40.0	40.0	32.9	17.5	17.5	14.4	57.5	57.5	47.3
50-20	2020 H32	1,000	0,790	4,683.5	4,683.5	3,701.4		3,701.4	40.0	40.0	31.6	17.5	17.5	13.8	57.5	57.5	45.4
年-21	2021 H33	1,000	0,760	4,683.5	4,683.5	3,559.0		3,559.0	40.0	40.0	30.4	17.5	17.5	13.3	57.5	57.5	43.7
年-22	2022 H34	1,000	0,731	4,683.5	4,683.5	3,422.2		3,422.2	5.0	5.0	3.7	17.5	17.5	12.7	22.5	22.5	16.4
年-23	2023 H35	1,000	0,703	4,683.5	4,683.5	3,290.6		3,290.6	15.0	15.0	10.5	17.5	17.5	12.3	32.5	32.5	22.8
年-24	2024 H36	1,000	0,676	4,683.5	4,683.5	3,163.9		3,163.9				17.5	17.5	11.8	17.5	17.5	11.8
年-25	2025 H37	1,000	0,650	4,683.5	4,683.5	3,042.4		3,042.4				17.5	17.5	11.3	17.5	17.5	11.3
年-26	2026 H38	1,000	0,625	4,683.5	4,683.5	2,925.3		2,925.3				17.5	17.5	10.9	17.5	17.5	10.9
年-27	2027 H39	1,000	0,601	4,683.5	4,683.5	2,812.8		2,812.8				17.5	17.5	10.5	17.5	17.5	10.5
年-28	2028 H40	1,000	0,577	4,683.5	4,683.5	2,704.6		2,704.6				17.5	17.5	10.1	17.5	17.5	10.1
年-29	2029 H41	1,000	0,555	4,683.5	4,683.5	2,600.5		2,600.5				17.5	17.5	9.7	17.5	17.5	9.7
年-30	2030 H42	1,000	0,534	4,683.5	4,683.5	2,500.6		2,500.6				17.5	17.5	9.3	17.5	17.5	9.3
年-31	2031 H43	1,000	0,513	4,683.5	4,683.5	2,404.4		2,404.4				17.5	17.5	9.0	17.5	17.5	9.0
年-32	2032 H44	1,000	0,494	4,683.5	4,683.5	2,311.9		2,311.9				17.5	17.5	8.6	17.5	17.5	8.6
年-33	2033 H45	1,000	0,475	4,683.5	4,683.5	2,223.0		2,223.0				17.5	17.5	8.3	17.5	17.5	8.3
年-34	2034 H46	1,000	0,456	4,683.5	4,683.5	2,137.5		2,137.5				17.5	17.5	8.1	17.5	17.5	8.1
年-35	2035 H47	1,000	0,439	4,683.5	4,683.5	2,055.3		2,055.3				17.5	17.5	7.6	17.5	17.5	7.6
年-36	2036 H48	1,000	0,422	4,683.5	4,683.5	1,976.3		1,976.3				17.5	17.5	7.3	17.5	17.5	7.3
年-37	2037 H49	1,000	0,406	4,683.5	4,683.5	1,900.2		1,900.2				17.5	17.5	7.1	17.5	17.5	7.1
年-38	2038 H50	1,000	0,390	4,683.5	4,683.5	1,827.1		1									

【費用便益算定シート】

・大和川総合水系環境整備事業（残事業）

・感度分析：残事業費+10%

基準（評価）年度	2014(H26)
供用年度	2019(H31)
社会的割引率	4%

年度	テ'フレーク	割引率	便益：B						費用：C						計③+④					
			便益①			残存便益②			計①+②			建設費③			維持管理費④			計③+④		
			便益	便益(中止)	便益の差	現在価値	実質価格	中止	残存便益の差	現在価値	現在価値	費用	費用(中止)	費用の差	実質価格	現在価値	費用	費用(中止)	費用の差	実質価格
t	西暦	和暦	換算係数																	
-32	1982	S57	1.156	3.508								46.0	46.0							
部-31	1983	S58	1.159	3.373	4.4	4.4						65.0	65.0							
分-30	1984	S59	1.142	3.243	10.8	10.8						65.0	65.0							
供-29	1985	S60	1.153	3.119	16.9	16.9						85.3	85.3							
用-28	1986	S61	1.148	2.999	25.3	25.3						127.2	127.2							
期-27	1987	S62	1.121	2.883	38.5	38.5						113.4	113.4							
間-26	1988	S63	1.090	2.772	51.1	51.1						130.2	130.2							
-25	1989	H01	1.035	2.666	67.8	67.8						124.0	124.0							
-24	1990	H02	0.995	2.563	84.3	84.3						124.0	124.0							
-23	1991	H03	0.971	2.465	100.6	100.6						345.0	345.0							
-22	1992	H04	0.963	2.370	141.3	141.3						539.0	539.0							
-21	1993	H05	0.965	2.279	202.9	202.9						855.0	855.0	2.1	2.1					
-20	1994	H06	0.964	2.191	301.5	301.5						810.0	810.0	2.1	2.1					
-19	1995	H07	0.968	2.107	393.3	393.3						1,273.0	1,273.0	9.7	9.7					
-18	1996	H08	0.972	2.026	537.2	537.2						1,060.0	1,060.0	9.7	9.7					
-17	1997	H09	0.967	1.948	661.4	661.4						1,400.0	1,400.0	9.7	9.7					
-16	1998	H10	0.988	1.873	805.2	805.2						3,560.0	3,560.0	9.7	9.7					
-15	1999	H11	0.998	1.801	1,192.7	1,192.7						1,588.0	1,588.0	9.7	9.7					
-14	2000	H12	1.000	1.732	1,366.7	1,366.7						1,399.0	1,399.0	37.4	37.4					
-13	2001	H13	1.025	1.665	1,485.2	1,485.2						854.0	854.0	34.0	34.0					
-12	2002	H14	1.039	1.601	1,555.7	1,555.7						678.0	678.0	37.4	37.4					
-11	2003	H15	1.039	1.539	1,628.0	1,628.0						715.0	715.0	34.0	34.0					
-10	2004	H16	1.035	1.480	1,711.3	1,711.3						590.0	590.0	33.1	33.1					
-9	2005	H17	1.030	1.423	1,783.5	1,783.5						698.0	698.0	30.0	30.0					
-8	2006	H18	1.019	1.369	1,879.2	1,879.2						698.0	698.0	30.0	30.0					
-7	2007	H19	1.003	1.316	2,228.0	2,228.0						577.0	577.0	27.0	27.0					
-6	2008	H20	0.974	1,265	2,645.9	2,645.9						466.9	466.9	25.6	25.6					
-5	2009	H21	1.005	1.217	2,982.5	2,982.5						449.0	449.0	32.8	32.8					
-4	2010	H22	1.004	1,170	3,220.7	3,220.7						219.8	219.8	25.2	25.2					
-3	2011	H23	0.991	1.125	3,299.7	3,299.7						220.6	220.6	16.5	16.5					
-2	2012	H24	1.000	1.082	3,337.8	3,337.8						116.2	116.2	17.0	17.0					
-1	2013	H25	1.000	1.040	3,476.4	3,476.4						173.3	173.3	17.0	17.0					
1	2014	H26	1.000	1.000	3,863.7	3,863.7						100.2	100.2	17.5	17.5					
2	2015	H27	1.000	0.962	3,994.4	3,863.7	130.7	125.6				125.6	196.2	188.7	17.5	17.5	196.2	188.7		
3	2016	H28	1.000	0.925	4,283.2	3,863.7	419.5	387.8				387.8	173.1	173.1	160.0	17.5	17.5	173.1	160.0	
4	2017	H29	1.000	0.889	4,591.4	3,863.7	727.7	647.0				647.0	177.6	157.9	17.5	17.5	177.6	157.9		
5	2018	H30	1.000	0.855	4,907.7	3,863.7	1,044.0	892.4				892.4	137.5	137.5	117.6	17.5	17.5	137.5	117.6	
6	2019	H31	1.000	0.822	5,152.7	3,863.7	1,289.0	1,059.4				1,059.4	40.0	40.0	32.9	17.5	17.5	40.0	32.9	
7	2020	H32	1.000	0.790	5,152.7	3,863.7	1,289.0	1,018.7				1,018.7	40.0	40.0	31.6	17.5	17.5	40.0	31.6	
8	2021	H33	1.000	0.760	5,152.7	3,863.7	1,289.0	979.6				979.6	40.0	40.0	30.4	17.5	17.5	40.0	30.4	
9	2022	H34	1.000	0.731	5,152.7	3,863.7	1,289.0	941.9				941.9	5.0	5.0	3.7	17.5	17.5	5.0	3.7	
10	2023	H35	1.000	0.703	5,152.7	3,863.7	1,289.0	905.6				905.6	15.0	15.0	10.5	17.5	17.5	15.0	10.5	
11	2024	H36	1.000	0.676	5,152.7	3,863.7	1,289.0	870.8				870.8				17.5	17.5			
12	2025	H37	1.000	0.650	5,152.7	3,863.7	1,289.0	837.3				837.3				17.5	17.5			
13	2026	H38	1.000	0.625	5,152.7	3,863.7	1,289.0	805.1				805.1				17.5	17.5			
14	2027	H39	1.000	0.601	5,152.7	3,863.7	1,289.0	774.2				774.2				17.5	17.5			
15	2028	H40	1.000	0.577	5,152.7	3,863.7	1,289.0	744.4				744.4				17.5	17.5			
16	2029	H41	1.000	0.555	5,152.7	3,863.7	1,289.0	715.7				715.7				17.5	17.5			
17	2030	H42	1.000	0.534	5,152.7	3,863.7	1,289.0	688.2				688.2				17.5	17.5			
18	2031	H43	1.000	0.513	5,152.7	3,863.7	1,289.0	661.7				661.7				17.5	17.5			
19	2032	H44	1.000	0.494	5,152.7	3,863.7	1,289.0	636.3				636.3				17.5	17.5			
20	2034	H46	1.000	0.456	5,152.7	3,863.7	1,289.0	588.3				588.3				17.5	17.5			
21	2035	H47	1.000	0.439	5,152.7	3,863.7	1,289.0	565.6				565.6				17.5	17.5			
22	2036	H48	1.000	0.422	5,152.7	3,863.7	1,289.0	543.9				543.9				17.5	17.5			
23	2037	H49	1.000	0.406	5,152.7	3,863.7	1,289.0	523.0				523.0				17.5	17.5			
24	2038	H50	1.000	0.390	5,152.7	3,863.7	1,289.0	502.9				502.9				17.5	17.5			
25	2039	H51	1.000	0.375	5,152.7	3,863.7	1,289.0	483.6				483.6				17.5	17.5			
26	2040	H52	1.000	0.361	5,152.7	3,863.7	1,289.0	464.9				464.9				17.5	17.5			
27	2041	H53	1.000	0.347	5,152.7	3,863.7	1,289.0	447.0				447.0				17.5	17.5			
28	2042	H54	1.000	0.333	5,152.7	3,863.7	1,289.0	429.8				429.8				17.5	17.5			
29	2043	H55	1.000	0.321	5,152.7	3,863.7	1,289.0	413.3				413.3				17.5	17.5			
30	2044	H56	1.000	0.308	5,152.7	3,863.7	1,289.0	397.4				397.4				17.5	17.5			
31	2045	H57	1.000	0.296	5,152.7	3,863.7	1,289.0	382.2		</td										

【費用便益算定シート】
・大和川総合水系環境整備事業（残事業）
・感度分析：残事業費-10%

基準(評価)年度	2014(H26)
供用年度	2019(H31)
社会的割引率	4%

[単位：百万円]

年度	t	西暦	割引率 換算係数	便益・B								費用・C									
				便益①				残存価値②				計①+②				建設費③				維持管理費④	
				便益	便益(中止)	便益の差	現在価値	実質価格	中止	残存価値の差	現在価値	費用	費用(中止)	費用の差 実質価格	現在価値	費用	費用(中止)	費用の差 実質価格	現在価値	実質価格	
部供用期間	-32	1982	S\$7	1,156	3,508							46.0	46.0								
分	-31	1983	S\$8	1,159	3,373	4.4	4.4					65.0	65.0								
供用期間	-30	1984	S\$9	1,142	3,243	10.8	10.8					65.0	65.0								
	-29	1985	S\$6	1,153	3,119	16.9	16.9					85.3	85.3								
	-28	1986	S\$1	1,148	2,999	25.3	25.3					127.2	127.2								
	-27	1987	S\$2	1,121	2,883	38.5	38.5					113.4	113.4								
	-26	1988	S\$3	1,090	2,772	51.1	51.1					130.2	130.2								
	-25	1989	H01	1,035	2,666	67.8	67.8					124.0	124.0								
	-24	1990	H02	0,995	2,563	84.3	84.3					124.0	124.0								
	-23	1991	H03	0,971	2,465	100.6	100.6					345.0	345.0								
	-22	1992	H04	0,963	2,370	141.3	141.3					539.0	539.0								
	-21	1993	H05	0,965	2,279	202.9	202.9					855.0	855.0								
	-20	1994	H06	0,964	2,191	301.5	301.5					810.0	810.0								
	-19	1995	H07	0,968	2,107	393.3	393.3					1,273.0	1,273.0								
	-18	1996	H08	0,972	2,026	537.2	537.2					1,060.0	1,060.0								
	-17	1997	H09	0,967	1,948	661.4	661.4					1,400.0	1,400.0								
	-16	1998	H10	0,988	1,873	805.2	805.2					3,560.0	3,560.0								
	-15	1999	H11	0,998	1,801	1,192.7	1,192.7					1,588.0	1,588.0								
	-14	2000	H12	1,000	1,732	1,366.7	1,366.7					1,399.0	1,399.0								
	-13	2001	H13	1,025	1,665	1,485.2	1,485.2					854.0	854.0								
	-12	2002	H14	1,039	1,601	1,555.7	1,555.7					678.0	678.0								
	-11	2003	H15	1,039	1,539	1,628.0	1,628.0					715.0	715.0								
	-10	2004	H16	1,035	1,480	1,711.3	1,711.3					590.0	590.0								
	-9	2005	H17	1,030	1,423	1,783.5	1,783.5					698.0	698.0								
	-8	2006	H18	1,019	1,369	1,879.2	1,879.2					698.0	698.0								
	-7	2007	H19	1,003	1,316	2,228.0	2,228.0					577.0	577.0								
	-6	2008	H20	0,974	1,265	2,645.9	2,645.9					466.9	466.9								
	-5	2009	H21	1,005	2,177	2,982.5	2,982.5					449.0	449.0								
	-4	2010	H22	1,004	1,170	3,220.7	3,220.7					219.8	219.8								
	-3	2011	H23	0,991	1,125	3,299.7	3,299.7					220.6	220.6								
	-2	2012	H24	1,000	1,082	3,337.8	3,337.8					116.2	116.2								
	-1	2013	H25	1,000	1,040	3,476.4	3,476.4					173.3	173.3								
	2014	H26	1,000	1,000	3,863.7	3,863.7					100.2	100.2									
	1	2015	H27	1,000	996	3,994.4	3,863.7	130.7	125.6			125.6	160.5			160.5	154.4	17.5	17.5	160.5	154.4
	2	2016	H28	1,000	925	4,283.2	3,863.7	419.5	387.8			387.8	141.6			141.6	130.9	17.5	17.5	141.6	130.9
	3	2017	H29	1,000	889	4,591.4	3,863.7	727.7	647.0			647.0	145.3			145.3	129.2	17.5	17.5	145.3	129.2
	4	2018	H30	1,000	855	4,907.7	3,863.7	71	905.6			892.4	112.5			112.5	96.2	17.5	17.5	112.5	96.2
施設完成後 の期間	5	2019	H31	1,000	822	5,152.7	3,863.7	71	289.0	1,059.4		1,059.4	40.0			40.0	32.9	17.5	17.5	40.0	32.9
年	6	2020	H32	1,000	790	5,152.7	3,863.7	71	289.0	1,018.7		1,018.7	40.0			40.0	31.6	17.5	17.5	40.0	31.6
	7	2021	H33	1,000	760	5,152.7	3,863.7	71	289.0	979.6		979.6	40.0			40.0	30.4	17.5	17.5	40.0	30.4
	8	2022	H34	1,000	731	5,152.7	3,863.7	71	289.0	941.9		941.9	5.0			5.0	3.7	17.5	17.5	5.0	3.7
	9	2023	H35	1,000	703	5,152.7	3,863.7	71	289.0	905.6		905.6	15.0			15.0	10.5	17.5	17.5	15.0	10.5
	10	2024	H36	1,000	676	5,152.7	3,863.7	71	289.0	870.8		870.8									
	11	2025	H37	1,000	650	5,152.7	3,863.7	71	289.0	837.3		837.3									
	12	2026	H38	1,000	625	5,152.7	3,863.7	71	289.0	805.1		805.1									
	13	2027	H39	1,000	601	5,152.7	3,863.7	71	289.0	774.2		774.2									
	14	2028	H40	1,000	577	5,152.7	3,863.7	71	289.0	744.4		744.4									
	15	2029	H41	1,000	555	5,152.7	3,863.7	71	289.0	715.7		715.7									
	16	2030	H42	1,000	534	5,152.7	3,863.7	71	289.0	688.2		688.2									
	17	2031	H43	1,000	513	5,152.7	3,863.7	71	289.0	661.7		661.7									
	18	2032	H44	1,000	494	5,152.7	3,863.7	71	289.0	636.3		636.3									
	19	2033	H45	1,000	475	5,152.7	3,863.7	71	289.0	611.8		611.8									
	20	2034	H46	1,000	456	5,152.7	3,863.7	71	289.0	588.3		588.3									
	21	2035	H47	1,000	439	5,152.7	3,863.7	71	289.0	565.6		565.6									
	22	2036	H48	1,000	422	5,152.7	3,863.7	71	289.0	543.9		543.9									
	23	2037	H49	1,000	406	5,152.7	3,863.7	71	289.0	523.0		523.0									
	24	2038	H50	1,000	390	5,152.7	3,863.7	71	289.0	502.9		502.9									
	25	2039	H51	1,000	370	5,152.7	3,863.7	71	289.0	483.6		483.6									
	26	2040	H52	1,000	361	5,152.7	3,863.7	71	289.0	464.9		464.9									
	27	2041	H53	1,000	347	5,152.7	3,863.7	71	289.0	447.0		447.0									
	28	2042	H54	1,000	333	5,152.7	3,863.7	71	289.0	429.8		429.8									
	29	2043	H55	1,000	321	5,152.7	3,863.7	71	289.0	413.3		413.3									
	30	2044	H56	1,000	308	5,152.7	3,863.7	71	289.0	397.4		397.4									
	31	2045	H57	1,000	296	5,152.7	3,863.7	71	289.0	382.2		382.2									
	32	2046	H58	1,000	285	5,152.7	3,863.7	71	289.0	367.5		367.5									
	33	2047	H59	1,000	274	5,152.7	3,863.7	71	289.0	353.3		353.3									
	34	2048	H60	1,000	264	5,152.7	3,863.7	71	289.0	339.7		339.7									
	35	2049	H61	1,000	253	5,152.7	3,863.7	71	289.0	326.6		326.6									
	36	2050	H62	1,000	244	5,152.7	3,863.7	71	289.0	314.1		314.1									
	37	2051	H63	1,000	234	5,152.7	3,863.7	71	289.0	302.0		302.0									
	38	2052	H64	1,000	225	5,152.7	3,863.7	71	289.0	290.4		290.4									
	39	2053	H65	1,000	217	5,152.7	3,863.7	71	289.0	279.2		279.2									
	40	2054	H66	1,000	208	5,152.7	3,863.7	71	289.0	268.5		268.5									
	41	2055	H67	1,000	200	5,152.7	3,863.7	71	289.0	258.1		258.1									
	42	2056	H68	1,000	193	5,152.7	3,863.7	71	289.0	248.3		248.3									
	43	2057	H69	1,000	185	5,152.															

総収益	B	25,722.3 百万円
総費用	C	619.8 百万円
費用便益比	B/C	41.501
純現在価値	B-C	25,102.5 百万円
経済的内部収益率		1031.72%

【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: 便益+10%

基準(評価)年度	2014(H26)
供用年度	2019(H31)
社会的割引率	4%

[単位：百万円]

年度		デブリート	割引率	便益 : B								費用 : C								計③+④					
t	西暦			便益①				残存価値②				計①+②		建設費③				維持管理費④							
				便益	便益(中止)	便益の差	現在価値	実質価格	中止	現行価値の差	現在価値	現在価値	費用	費用(中止)	費用の差	実質価格	現在価値	費用	費用(中止)	費用の差	実質価格	現在価値			
部分供用期間	-32	1982	SST	1.1561	3.508								46.0	46.0											
	-31	1983	SST	1.1591	3.373	4.8	4.8						65.0	65.0											
	-30	1984	SST	1.142	3.243	11.8	11.8						65.0	65.0											
	-29	1985	SST	1.133	3.119	18.6	18.6						85.3	85.3											
	-28	1986	SST	1.148	2.999	27.8	27.8						127.2	127.2											
	-27	1987	SST	1.121	2.883	42.3	42.3						113.4	113.4											
	-26	1988	SST	1.090	2.772	56.2	56.2						130.2	130.2											
	-25	1989	H01	1.0351	2.666	74.6	74.6						124.0	124.0											
	-24	1990	H02	0.9951	2.563	92.7	92.7						124.0	124.0											
	-23	1991	H03	0.9711	2.465	110.7	110.7						345.0	345.0											
	-22	1992	H04	0.963	2.370	155.4	155.4						539.0	539.0											
	-21	1993	H05	0.965	2.279	223.2	223.2						855.0	855.0											
	-20	1994	H06	0.964	2.191	331.7	331.7						810.0	810.0											
	-19	1995	H07	0.968	2.107	432.6	432.6						1,273.0	1,273.0											
	-18	1996	H08	0.972	2.026	590.9	590.9						1,060.0	1,060.0											
	-17	1997	H09	0.967	1.948	727.6	727.6						1,400.0	1,400.0											
	-16	1998	H10	0.988	1.873	885.8	885.8						3,560.0	3,560.0											
	-15	1999	H11	0.998	1.801	1,312.0	1,312.0						1,588.0	1,588.0											
	-14	2000	H12	1.000	1,732	1,503.4	1,503.4						1,399.0	1,399.0											
	-13	2001	H13	1.025	1,665	1,633.7	1,633.7						854.0	854.0											
	-12	2002	H14	1.039	1,601	1,711.2	1,711.2						678.0	678.0											
	-11	2003	H15	1.039	1,539	1,790.8	1,790.8						715.0	715.0											
	-10	2004	H16	1.035	1,480	1,882.4	1,882.4						590.0	590.0											
	-9	2005	H17	1.030	1,423	1,961.8	1,961.8						698.0	698.0											
	-8	2006	H18	1.019	1,369	2,067.1	2,067.1						698.0	698.0											
	-7	2007	H19	1.0031	1,316	2,450.8	2,450.8						577.0	577.0											
	-6	2008	H20	0.974	1,265	2,910.5	2,910.5						466.9	466.9											
	-5	2009	H21	1.005	1,217	3,280.1	3,280.1						449.0	449.0											
	-4	2010	H22	1.004	1,170	3,541.0	3,541.0						219.8	219.8											
	-3	2011	H23	0.991	1,125	3,627.8	3,627.8						220.6	220.6											
	-2	2012	H24	1.000	1,082	3,671.6	3,671.6						116.2	116.2											
	-1	2013	H25	1.000	1,040	3,824.0	3,824.0						173.3	173.3											
	1	2014	H26	1.000	1,000	4,250.1	4,250.1						100.2	100.2											
施設完成後の期間	1	2015	H27	1.000	962	4,393.8	4,250.1	143.8	138.2				138.2	178.4		178.4	171.5	17.5	17.5	17.5	178.4	171.5			
	2	2016	H28	1.000	905	4,711.5	4,250.1	461.5	426.6				426.6	157.3		157.3	145.5	17.5	17.5	17.5	157.3	145.5			
	3	2017	H29	1.000	889	5,050.5	4,250.1	800.5	711.6				711.6	161.5		161.5	143.5	17.5	17.5	17.5	161.5	143.5			
	4	2018	H30	1.000	855	5,398.5	4,250.1	1,148.4	981.6				981.6	125.0		125.0	106.9	17.5	17.5	17.5	125.0	106.9			
	5	2019	H31	1.000	822	5,668.0	4,250.1	1,417.9	1,165.4					1,165.4	40.0		40.0	32.9	17.5	17.5	17.5	40.0	32.9		
	6	2020	H32	1.000	790	5,668.0	4,250.1	1,417.9	1,120.6					1,120.6	40.0		40.0	31.6	17.5	17.5	17.5	40.0	31.6		
	7	2021	H33	1.000	760	5,668.0	4,250.1	1,417.9	1,077.5					1,077.5	40.0		40.0	30.4	17.5	17.5	17.5	40.0	30.4		
	8	2022	H34	1.000	731	5,668.0	4,250.1	1,417.9	1,036.0					1,036.0	5.0		5.0	3.7	17.5	17.5	17.5	5.0	3.7		
	9	2023	H35	1.000	703	5,668.0	4,250.1	1,417.9	996.2					996.2	15.0		15.0	10.5	17.5	17.5	17.5	15.0	10.5		
	10	2024	H36	1.000	676	5,668.0	4,250.1	1,417.9	957.8					957.8					17.5	17.5	17.5				
	11	2025	H37	1.000	650	5,668.0	4,250.1	1,417.9	921.0					921.0					17.5	17.5	17.5				
	12	2026	H38	1.000	625	5,668.0	4,250.1	1,417.9	885.6					885.6					17.5	17.5	17.5				
	13	2027	H39	1.000	601	5,668.0	4,250.1	1,417.9	851.5					851.5					17.5	17.5	17.5				
	14	2028	H40	1.000	577	5,668.0	4,250.1	1,417.9	818.8					818.8					17.5	17.5	17.5				
	15	2029	H41	1.000	555	5,668.0	4,250.1	1,417.9	787.3					787.3					17.5	17.5	17.5				
	16	2030	H42	1.000	534	5,668.0	4,250.1	1,417.9	757.1					757.1					17.5	17.5	17.5				
	17	2031	H43	1.000	513	5,668.0	4,250.1	1,417.9	727.9					727.9					17.5	17.5	17.5				
	18	2032	H44	1.000	494	5,668.0	4,250.1	1,417.9	699.9					699.9					17.5	17.5	17.5				
	19	2033	H45	1.000	475	5,668.0	4,250.1	1,417.9	673.0					673.0					17.5	17.5	17.5				
	20	2034	H46	1.000	456	5,668.0	4,250.1	1,417.9	647.1					647.1					17.5	17.5	17.5				
	21	2035	H47	1.000	439	5,668.0	4,250.1	1,417.9	622.3					622.3					17.5	17.5	17.5				
	22	2036	H48	1.000	422	5,668.0	4,250.1	1,417.9	598.3					598.3					17.5	17.5	17.5				
	23	2037	H49	1.000	408	5,668.0	4,250.1	1,417.9	575.3					575.3					17.5	17.5	17.5				
	24	2038	H50	1.000	390	5,668.0	4,250.1	1,417.9	553.2					553.2					17.5	17.5	17.5				
	25	2039	H51	1.000	375	5,668.0	4,250.1	1,417.9	531.8					531.8					17.5	17.5	17.5				
	26	2040	H52	1.000	361	5,668.0	4,250.1	1,417.9	511.4					511.4					17.5	17.5	17.5				
	27	2041	H53	1.000	347	5,668.0	4,250.1	1,417.9	491.8					491.8					17.5	17.5	17.5				
	28	2042	H54	1.000	333	5,668.0	4,250.1	1,417.9	472.8					472.8					17.5	17.5	17.5				
	29	2043	H55	1.000	321	5,668.0	4,250.1	1,417.9	454.7					454.7					17.5	17.5	17.5				
	30	2044	H56	1.000	308	5,668.0	4,250.1	1,417.9	437.2					437.2					17.5	17.5	17.5				
	31	2045	H57	1.000	296	5,668.0	4,250.1	1,417.9	420.4					420.4					17.5	17.5	17.5				
	32	2046	H58	1.000	285	5,668.0	4,250.1	1,417.9	404.2					404.2					17.5	17.5	17.5				
	33	2047	H59	1.000	274	5,668.0	4,250.1	1,417.9	388.6					388.6					17.5	17.5	17.5				
	34	2048	H60	1.000	264	5,668.0	4,250.1	1,417.9	373.7					373.											

総便益	B	28,294.2 百万円
総費用	C	676.5 百万円
費用便益比	B/C	41.824
純現在価値	B-C	27,617.7 百万円
経済的内部收益率		979.13%

【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：便益-10%

基準（評価）年度	2014(H26)
供用年度	2019(H31)
社会的割引率	4%

〔単位：百万円〕

年度 t	年 西暦 換算係数	△フレー ク割引率	便益：B						費用：C						建設費③			維持管理費④			
			便益①			残存価値②			計①+②			建設費③			維持管理費④			計③+④			
			便益	便益(中止)	便益の差	現在価値	実質価格	中止	残存価値(中止)	現在価値	現在価値	費用	費用(中止)	費用の差 実質価格	現在価値	費用	費用(中止)	費用の差 実質価格	現在価値	実質価格	現在価値
-32	1982 S57	1.156	3.508									46.0	46.0								
部	1983 S58	1.159	3.373	4.0	4.0							65.0	65.0								
分	1984 S59	1.142	3.243	9.7	9.7							65.0	65.0								
供	1985 S60	1.153	3.119	15.2								85.3	85.3								
用	1986 S61	1.148	2.999	22.7	22.7							127.2	127.2								
期	1987 S62	1.121	2.883	34.6	34.6							113.4	113.4								
間	1988 S63	1.090	2.772	46.0	46.0							130.2	130.2								
-25	1989 H01	1.035	2.666	61.0	61.0							124.0	124.0								
-24	1990 H02	0.995	2.563	75.9	75.9							124.0	124.0								
-23	1991 H03	0.971	2.465	90.6	90.6							345.0	345.0								
-22	1992 H04	0.963	2.370	127.2	127.2							539.0	539.0								
-21	1993 H05	0.965	2.279	182.6	182.6							855.0	855.0								
-20	1994 H06	0.964	2.191	271.4	271.4							810.0	810.0								
-19	1995 H07	0.968	2.107	353.9	353.9							1,273.0	1,273.0								
-18	1996 H08	0.972	2.026	483.5	483.5							1,060.0	1,060.0								
-17	1997 H09	0.967	1.948	595.3	595.3							1,400.0	1,400.0								
-16	1998 H10	0.988	1.873	724.7	724.7							3,560.0	3,560.0								
-15	1999 H11	0.998	1.801	1,073.4	1,073.4							1,588.0	1,588.0								
-14	2000 H12	1.000	1.732	1,230.0	1,230.0							1,399.0	1,399.0								
-13	2001 H13	1.025	1.665	1,336.6	1,336.6							854.0	854.0								
-12	2002 H14	1.030	1,601	1,400.1	1,400.1							678.0	678.0								
-11	2003 H15	1.039	1,539	1,465.2	1,465.2							715.0	715.0								
-10	2004 H16	1.035	1,480	1,540.2	1,540.2							590.0	590.0								
-9	2005 H17	1.030	1,423	1,605.1	1,605.1							698.0	698.0								
-8	2006 H18	1.019	1,369	1,691.3	1,691.3							698.0	698.0								
-7	2007 H19	1.003	1,316	2,005.2	2,005.2							577.0	577.0								
-6	2008 H20	0.974	1,265	3,381.3	3,381.3							466.9	466.9								
-5	2009 H21	1.005	1,217	2,683.7	2,683.7							449.0	449.0								
-4	2010 H22	1.004	1,170	2,897.2	2,897.2							219.8	219.8								
-3	2011 H23	0.991	1,125	2,968.2	2,968.2							220.6	220.6								
-2	2012 H24	1.000	1,082	3,004.0	3,004.0							116.2	116.2								
-1	2013 H25	1.000	1,049	3,128.8	3,128.8							173.3	173.3								
2014 H26	1.000	1,000	3,477.3	3,477.3								100.2	100.2								
1	2015 H27	1.000	0.962	3,595.0	3,477.3	117.6	113.1					113.1	178.4	178.4	171.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5
2	2016 H28	1.000	0.925	3,854.9	3,477.3	377.6	349.0					349.0	157.3	157.3	145.5	17.5	17.5	17.5	157.3	145.5	145.5
3	2017 H29	1.000	0.889	4,132.3	3,477.3	654.9	582.2					582.2	161.5	161.5	143.5	17.5	17.5	17.5	161.5	143.5	143.5
4	2018 H30	1.000	0.855	4,416	3,477.3	939.6	803.1					803.1	125.0	125.0	106.9	17.5	17.5	17.5	125.0	106.9	106.9
5	2019 H31	1.000	0.822	4,637.4	3,477.3	1,160.1	953.5					953.5	40.0	40.0	32.9	17.5	17.5	17.5	40.0	32.9	32.9
6	2020 H32	1.000	0.790	4,637.4	3,477.3	1,160.1	916.8					916.8	40.0	40.0	31.6	17.5	17.5	17.5	40.0	31.6	31.6
7	2021 H33	1.000	0.760	4,637.4	3,477.3	1,160.1	881.6					881.6	40.0	40.0	30.4	17.5	17.5	17.5	40.0	30.4	30.4
8	2022 H34	1.000	0.731	4,637.4	3,477.3	1,160.1	847.7					847.7	5.0	5.0	3.7	17.5	17.5	17.5	5.0	3.7	3.7
9	2023 H35	1.000	0.703	4,637.4	3,477.3	1,160.1	815.1					815.1	15.0	15.0	10.5	17.5	17.5	17.5	15.0	10.5	10.5
10	2024 H36	1.000	0.676	4,637.4	3,477.3	1,160.1	783.7					783.7				17.5	17.5	17.5			
11	2025 H37	1.000	0.650	4,637.4	3,477.3	1,160.1	753.5					753.5				17.5	17.5	17.5			
12	2026 H38	1.000	0.625	4,637.4	3,477.3	1,160.1	724.6					724.6				17.5	17.5	17.5			
13	2027 H39	1.000	0.601	4,637.4	3,477.3	1,160.1	696.7					696.7				17.5	17.5	17.5			
14	2028 H40	1.000	0.577	4,637.4	3,477.3	1,160.1	669.9					669.9				17.5	17.5	17.5			
15	2029 H41	1.000	0.555	4,637.4	3,477.3	1,160.1	644.2					644.2				17.5	17.5	17.5			
16	2030 H42	1.000	0.534	4,637.4	3,477.3	1,160.1	619.4					619.4				17.5	17.5	17.5			
17	2031 H43	1.000	0.513	4,637.4	3,477.3	1,160.1	595.6					595.6				17.5	17.5	17.5			
18	2032 H44	1.000	0.494	4,637.4	3,477.3	1,160.1	572.7					572.7				17.5	17.5	17.5			
19	2033 H45	1.000	0.475	4,637.4	3,477.3	1,160.1	550.6					550.6				17.5	17.5	17.5			
20	2034 H46	1.000	0.456	4,637.4	3,477.3	1,160.1	529.4					529.4				17.5	17.5	17.5			
21	2035 H47	1.000	0.439	4,637.4	3,477.3	1,160.1	509.1					509.1				17.5	17.5	17.5			
22	2036 H48	1.000	0.422	4,637.4	3,477.3	1,160.1	489.5					489.5				17.5	17.5	17.5			
23	2037 H49	1.000	0.406	4,637.4	3,477.3	1,160.1	470.7					470.7				17.5	17.5	17.5			
24	2038 H50	1.000	0.390	4,637.4	3,477.3	1,160.1	452.6					452.6				17.5	17.5	17.5			
25	2039 H51	1.000	0.375	4,637.4	3,477.3	1,160.1	435.2					435.2				17.5	17.5	17.5			
26	2040 H52	1.000	0.361	4,637.4	3,477.3	1,160.1	418.5					418.5				17.5	17.5	17.5			
27	2041 H53	1.000	0.347	4,637.4	3,477.3	1,160.1	402.4					402.4				17.5	17.5	17.5			
28	2042 H54	1.000	0.333	4,637.4	3,477.3	1,160.1	386.9														

【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	2014(H26)
供用年度	2016(H28)
社会的割引率	4%

【単位：百万円】

年度	デフレータ	割引率	便益：B						費用：C						計③+④		
			便益①			残存価値②			建設費③			維持管理費④			計③+④		
			t	西暦	和暦	換算係数	便益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
...-32	1982	S57	1.156	3.508								46.0	53.2	186.6			
-31	1983	S58	1.159	3.373	4.4	5.1	17.2					65.0	75.3	254.0			
部	1984	S59	1.142	3.243	10.8	12.3	39.9					65.0	74.2	240.7			
分	1985	S60	1.153	3.119	16.9	19.5	60.8					60.8	85.3	98.4	306.9		
供	1986	S61	1.148	2.999	25.3	29.0	87.0					87.0	127.2	146.1	438.1		
用	1987	S62	1.121	2.883	38.5	43.1	124.3					124.3	113.4	127.1	366.5		
期	1988	S63	1.090	2.772	51.1	55.7	154.4					154.4	130.2	141.9	393.4		
間	1989	H01	1.035	2.666	67.8	70.2	187.1					187.1	124.0	128.4	342.3		
	1990	H02	0.995	2.563	84.3	83.9	215.1					215.1	124.0	123.4	316.3		
	1991	H03	0.971	2.465	100.6	97.7	240.8					240.8	345.0	334.9	825.4		
	1992	H04	0.963	2.370	141.3	136.0	322.3					322.3	539.0	518.9	1,229.8		
	1993	H05	0.965	2.279	202.9	195.9	446.4					446.4	855.0	825.4	1,880.9	2.1	2.0
	1994	H06	0.964	2.191	301.5	290.8	637.2					637.2	810.0	781.2	1,711.7	2.1	2.0
	1995	H07	0.968	2.107	393.3	380.7	802.1					802.1	1,273.0	1,232.3	2,596.3	9.7	9.4
	1996	H08	0.972	2.026	537.2	522.0	1,057.5					1,057.5	1,060.0	1,030.0	2,086.6	9.7	9.4
	1997	H09	0.967	1.948	661.4	639.7	1,246.1					1,246.1	1,400.0	1,354.0	2,637.5	9.7	9.4
	1998	H10	0.988	1.873	795.2	795.1	1,489.4					1,489.4	560.2	515.6	1,584.7	9.7	9.6
	1999	H11	0.998	1.801	1,192.7	1,190.4	2,143.8					2,143.8	1,588.0	1,584.9	2,854.3	9.7	9.7
	2000	H12	1.000	1.732	1,366.7	1,366.7	2,366.7					2,366.7	1,399.0	1,399.0	2,422.6	37.4	37.4
	2001	H13	1.025	1.665	1,485.2	1,522.1	2,534.4					2,534.4	854.0	875.2	1,457.3	34.0	34.8
	2002	H14	1.039	1.601	1,555.7	1,616.9	2,588.7					2,588.7	678.0	704.7	1,128.2	37.4	38.9
	2003	H15	1.039	1.539	1,628.0	1,692.1	2,604.9					2,604.9	715.0	743.1	1,144.0	34.0	35.3
	2004	H16	1.035	1.480	2,111.3	2,171.5	2,622.3					2,622.3	590.0	610.8	1,904.1	33.1	34.3
	2005	H17	1.030	1.423	2,783.5	2,837.0	2,614.6					2,614.6	698.0	718.9	1,023.2	30.0	30.9
	2006	H18	1.019	1.369	2,874.2	2,914.5	2,620.1					2,620.1	483.0	492.1	673.5	30.0	30.6
	2007	H19	1.003	1,316	1,962.4	1,968.1	2,589.9					2,589.9	269.0	269.8	355.0	27.0	27.1
	2008	H20	0.974	1,265	2,052.3	2,119.8	2,528.1					2,528.1	293.4	285.6	361.4	25.6	24.9
	2009	H21	1.005	1,217	2,020.7	2,030.6	2,470.5					2,470.5	299.8	301.3	366.6	32.1	31.5
	2010	H22	1.004	1,210	2,055.9	2,063.9	2,414.5					2,414.5	219.2	219.9	2,105.1	23.5	23.6
	2011	H23	0.991	1,125	2,102.0	2,083.8	2,344.0					2,344.0	212.3	210.4	2,367.6	14.8	14.8
	2012	H24	1.000	1,082	2,107.3	2,107.3	2,279.3					2,279.3	43.0	43.0	46.5	14.8	14.8
	2013	H25	1.000	1,040	2,112.1	2,112.1	2,196.6					2,196.6	33.3	33.3	34.6	14.8	14.8
	2014	H26	1.000	1,000	2,115.8	2,115.8	2,115.8					2,115.8	35.6	35.6	35.6	14.8	14.8
	2015	H27	1.000	0.962	2,119.8	2,119.8	2,038.3					2,038.3	36.1	36.1	34.7	14.8	14.8
施	2016	H28	1.000	0.925	2,123.4	2,123.4	1,963.2					1,963.2				14.8	14.8
設	2017	H29	1.000	0.889	2,123.4	2,123.4	1,887.7					1,887.7				14.8	14.8
完	2018	H30	1.000	0.855	2,123.4	2,123.4	1,815.1					1,815.1				14.8	14.8
成	2019	H31	1.000	0.822	2,123.4	2,123.4	1,745.3					1,745.3				14.8	14.8
後	2020	H32	1.000	0.790	2,123.4	2,123.4	1,678.2					1,678.2				14.8	14.8
の	2021	H33	1.000	0.760	2,123.4	2,123.4	1,613.6					1,613.6				14.8	14.8
期	2022	H34	1.000	0.731	2,123.4	2,123.4	1,551.5					1,551.5				14.8	14.8
間	2023	H35	1.000	0.703	2,123.4	2,123.4	1,491.9					1,491.9				14.8	14.8
50	2024	H36	1.000	0.676	2,123.4	2,123.4	1,434.5					1,434.5				14.8	14.8
年	2025	H37	1.000	0.650	2,123.4	2,123.4	1,379.3					1,379.3				14.8	14.8
	2026	H38	1.000	0.625	2,123.4	2,123.4	1,326.3					1,326.3				14.8	14.8
	2027	H39	1.000	0.601	2,123.4	2,123.4	1,275.3					1,275.3				14.8	14.8
	2028	H40	1.000	0.577	2,123.4	2,123.4	1,226.2					1,226.2				14.8	14.8
	2029	H41	1.000	0.555	2,123.4	2,123.4	1,179.0					1,179.0				14.8	14.8
	2030	H42	1.000	0.534	2,123.4	2,123.4	1,133.7					1,133.7				14.8	14.8
	2031	H43	1.000	0.513	2,123.4	2,123.4	1,090.1					1,090.1				14.8	14.8
	2032	H44	1.000	0.494	2,123.4	2,123.4	1,048.2					1,048.2				14.8	14.8
	2033	H45	1.000	0.475	2,123.4	2,123.4	1,007.9					1,007.9				14.8	14.8
	2034	H46	1.000	0.456	2,123.4	2,123.4	969.1					969.1				14.8	14.8
	2035	H47	1.000	0.439	2,123.4	2,123.4	931.8					931.8				14.8	14.8
	2036	H48	1.000	0.422	2,123.4	2,123.4	896.0					896.0				14.8	14.8
	2037	H49	1.000	0.406	2,123.4	2,123.4	861.5					861.5				14.8	14.8
	2038	H50	1.000	0.390	2,123.4	2,123.4	828.4					828.4				14.8	14.8
	2039	H51	1.000	0.375	2,123.4	2,123.4	796.5					796.5				14.8	14.8
	2040	H52	1.000	0.361	2,123.4	2,123.4	765.9					765.9				14.8	14.8
	2041	H53	1.000	0.347	2,123.4	2,123.4	736.4					736.4				14.8	14.8
	2042	H54	1.000	0.333	2,123.4	2,123.4	708.1					708.1				14.8	14.8
	2043	H55	1.000	0.321	2,123.4	2,123.4	680.9					680.9				14.8	14.8
	2044	H56	1.000	0.308	2,123.4	2,123.4	654.7					654.7				14.8	14.8
	2045	H57	1.000	0.296	2,123.4	2,123.4	629.5					629.5				14.8	14.8
	2046	H58	1.000	0.285	2,123.4	2,123.4	605.3					605.3				14.8	14.8
	2047	H59	1.000	0.274	2,123.4	2,123.4	582.0					582.0				14.8	14.8
	2048	H60	1.000	0.264	2,123.4	2,123.4	559.6					559.6				14.8	14.8
	2049	H61	1.000	0.253	2,123.4												

【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	2014(H26)
供用年度	2016(H28)
社会的割引率	4%

年度	デフレクタ割引率	便益：B										費用：C										〔単位：百万円〕
		便益①					残存価値②					建設費③			維持管理費④			計③+④				
		t	西暦	和暦	換算係数	便益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
32	1982 S57	1.156	3.508								46.0	53.2	186.6					46.0	53.2	186.6		
31	1983 S58	1.159	3.373	4.4	5.1	17.2					65.0	75.3	254.0					65.0	75.3	254.0		
30	1984 S59	1.142	3.243	10.8	12.3	39.9					65.0	74.2	240.7					65.0	74.2	240.7		
29	1985 S60	1.153	3.119	16.9	19.5	60.8					60.8	85.3	98.4	306.9				85.3	98.4	306.9		
28	1986 S61	1.148	2.999	25.3	29.0	87.0					87.0	127.2	146.1	438.1				127.2	146.1	438.1		
27	1987 S62	1.121	2.883	38.5	43.1	124.3					124.3	113.4	127.1	366.5				113.4	127.1	366.5		
26	1988 S63	1.090	2.772	51.1	55.7	154.4					154.4	130.2	141.9	393.4				130.2	141.9	393.4		
25	1989 H01	1.035	2.666	67.8	70.2	187.1					187.1	124.0	128.4	342.3				124.0	128.4	342.3		
24	1990 H02	0.995	2.563	84.3	83.9	215.1					215.1	124.0	123.4	316.3				124.0	123.4	316.3		
23	1991 H03	0.971	2.465	100.6	97.7	240.8					240.8	345.0	334.9	825.4				345.0	334.9	825.4		
22	1992 H04	0.963	2.370	141.3	136.0	322.3					322.3	539.0	518.9	1,229.8				539.0	518.9	1,229.8		
21	1993 H05	0.965	2.279	202.9	195.9	446.4					446.4	855.0	825.4	1,880.9	2.1	2.0	4.6	857.1	827.4	1,885.5		
20	1994 H06	0.964	2.191	301.5	290.8	637.2					637.2	810.0	781.2	1,711.7	2.1	2.0	4.4	812.1	783.2	1,716.1		
19	1995 H07	0.968	2.107	393.3	380.7	802.1					802.1	273.0	1,232.3	2,596.3	9.7	9.4	19.8	1,282.7	1,241.7	2,616.1		
18	1996 H08	0.972	2.026	537.2	522.0	1,057.5					1,057.5	1,060.0	1,030.0	2,086.6	9.7	9.4	19.0	1,069.7	1,039.4	2,105.6		
17	1997 H09	0.967	1.948	661.4	639.7	1,246.1					1,246.1	1,400.0	1,354.0	2,637.5	9.7	9.4	18.3	1,409.7	1,363.4	2,655.8		
16	1998 H10	0.988	1.873	705.2	795.2	1,489.4					1,489.4	560.7	3,515.6	6,584.7	9.7	9.6	18.0	3,569.7	3,525.2	6,602.7		
15	1999 H11	0.998	1.801	1,192.7	1,190.4	2,143.8					2,143.8	1,588.0	1,584.9	2,854.3	9.7	9.7	17.5	1,597.7	1,596.6	2,871.8		
14	2000 H12	1.000	1.732	1,366.7	1,366.7	2,366.7					2,366.7	1,399.0	1,399.0	2,422.6	37.4	37.4	64.8	1,436.4	1,436.4	2,487.4		
13	2001 H13	1.025	1.665	1,485.2	1,522.1	2,534.4					2,534.4	854.0	875.2	1,457.3	34.0	34.8	57.9	888.0	910.0	1,515.2		
12	2002 H14	1.039	1.601	1,555.7	1,616.9	2,588.7					2,588.7	678.0	704.7	1,128.2	37.4	38.9	62.3	715.4	743.6	1,190.5		
11	2003 H15	1.039	1.539	1,628.0	1,692.1	2,604.9					2,604.9	715.0	743.1	1,144.0	34.0	35.3	54.3	749.0	778.4	1,198.3		
10	2004 H16	1.035	1.480	2,111.3	2,171.5	2,622.3					2,622.3	590.0	610.8	904.1	33.1	34.3	50.8	623.1	645.1	954.9		
9	2005 H17	1.030	1.423	2,783.5	1,837.0	2,614.6					2,614.6	698.0	718.9	1,023.2	30.0	30.9	44.0	728.0	749.8	1,067.2		
8	2006 H18	1.019	1.369	2,878.2	2,914.5	2,620.1					2,620.1	483.0	492.1	673.5	30.0	30.6	41.9	513.0	522.7	715.4		
7	2007 H19	1.003	1.316	1,962.4	1,968.1	2,589.9					2,589.9	269.0	269.8	355.0	27.0	27.1	35.7	296.0	296.9	390.7		
6	2008 H20	0.974	1,265	2,052.3	1,998.0	2,528.1					2,528.1	293.4	285.6	361.4	25.6	24.9	31.5	319.0	310.5	392.9		
5	2009 H21	1.005	1.217	2,020.7	2,030.6	2,470.5					2,470.5	299.8	301.3	366.6	32.1	32.3	39.3	331.9	333.6	405.9		
4	2010 H22	1.004	1.210	2,055.9	2,063.9	2,414.5					2,414.5	179.2	179.9	210.5	23.5	23.6	27.6	202.7	203.5	238.1		
3	2011 H23	0.991	1,125	2,102.0	2,083.8	2,344.0					2,344.0	212.3	210.4	236.7	14.8	14.7	16.5	227.1	225.1	253.2		
2	2012 H24	1.000	1.082	2,107.3	2,107.3	2,279.3					2,279.3	43.0	43.0	46.5	14.8	14.8	16.0	57.8	57.8	62.5		
-1	2013 H25	1.000	1.040	2,112.1	2,112.1	2,196.6					2,196.6	33.3	33.3	34.6	14.8	14.8	15.4	48.1	48.1	50.0		
0	2014 H26	1.000	1.000	2,115.8	2,115.8	2,115.8					2,115.8	35.6	35.6	35.6	14.8	14.8	14.8	50.4	50.4	50.4		
1	2015 H27	1.000	0.962	2,119.8	2,119.8	2,038.3					2,038.3	29.5	29.5	28.4	14.8	14.8	14.2	44.3	44.3	42.6		
2	2016 H28	1.000	0.925	2,123.4	2,123.4	1,963.2					1,963.2				14.8	14.8	13.7	14.8	14.8	13.7		
3	2017 H29	1.000	0.889	2,123.4	2,123.4	1,887.7					1,887.7				14.8	14.8	13.2	14.8	14.8	13.2		
4	2018 H30	1.000	0.855	2,123.4	2,123.4	1,815.1					1,815.1				14.8	14.8	12.7	14.8	14.8	12.7		
5	2019 H31	1.000	0.822	2,123.4	2,123.4	1,745.3					1,745.3				14.8	14.8	12.2	14.8	14.8	12.2		
6	2020 H32	1.000	0.790	2,123.4	2,123.4	1,678.2					1,678.2				14.8	14.8	11.7	14.8	14.8	11.7		
7	2021 H33	1.000	0.760	2,123.4	2,123.4	1,613.6					1,613.6				14.8	14.8	11.2	14.8	14.8	11.2		
8	2022 H34	1.000	0.731	2,123.4	2,123.4	1,551.5					1,551.5				14.8	14.8	10.8	14.8	14.8	10.8		
9	2023 H35	1.000	0.703	2,123.4	2,123.4	1,491.9					1,491.9				14.8	14.8	10.4	14.8	14.8	10.4		
10	2024 H36	1.000	0.676	2,123.4	2,123.4	1,434.5					1,434.5				14.8	14.8	10.0	14.8	14.8	10.0		
11	2025 H37	1.000	0.650	2,123.4	2,123.4	1,379.3					1,379.3				14.8	14.8	9.6	14.8	14.8	9.6		
12	2026 H38	1.000	0.625	2,123.4	2,123.4	1,326.3					1,326.3				14.8	14.8	9.2	14.8	14.8	9.2		
13	2027 H39	1.000	0.601	2,123.4	2,123.4	1,275.3					1,275.3				14.8	14.8	8.9	14.8	14.8	8.9		
14	2028 H40	1.000	0.577	2,123.4	2,123.4	1,226.2					1,226.2				14.8	14.8	8.5	14.8	14.8	8.5		
15	2029 H41	1.000	0.555	2,123.4	2,123.4	1,179.0					1,179.0				14.8	14.8	8.2	14.8	14.8	8.2		
16	2030 H42	1.000	0.534	2,123.4	2,123.4	1,133.7					1,133.7				14.8	14.8	7.9	14.8	14.8	7.9		
17	2031 H43	1.000	0.513	2,123.4	2,123.4	1,090.1					1,090.1				14.8	14.8	7.6	14.8	14.8	7.6		
18	2032 H44	1.000	0.494	2,123.4	2,123.4	1,048.2					1,048											

【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：便益+10%

基準（評価）年度	2014(H26)		
供用年度	2016(H28)		
社会的割引率	4%		

年度	デフレータ	割引率	便益：B						費用：C						【単位：百万円】			
			便益①			残存価値②			建設費③			維持管理費④						
			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				
32	1982	S57	1,156	3,508					46.0	53.2	186.6				46.0	53.2	186.6	
31	1983	S58	1,159	3,373	4.8	5.6	18.9		18.9	65.0	75.3	254.0				65.0	75.3	254.0
30	1984	S59	1,142	3,243	11.8	13.5	43.9		43.9	65.0	74.2	240.7				65.0	74.2	240.7
29	1985	S60	1,153	3,119	18.6	21.5	66.9		66.9	85.3	98.4	306.9				85.3	98.4	306.9
28	1986	S61	1,148	2,999	27.8	31.9	95.7		95.7	127.2	146.1	438.1				127.2	146.1	438.1
27	1987	S62	1,121	2,883	42.3	47.4	136.7		136.7	113.4	127.1	366.5				113.4	127.1	366.5
26	1988	S63	1,090	2,772	56.2	61.3	169.9		169.9	130.2	141.9	393.4				130.2	141.9	393.4
25	1989	H01	1,035	2,666	74.6	77.2	205.9		205.9	124.0	128.4	342.3				124.0	128.4	342.3
24	1990	H02	0,995	2,563	92.7	92.3	236.6		236.6	124.0	123.4	316.3				124.0	123.4	316.3
23	1991	H03	0,971	2,465	110.7	107.5	264.9		264.9	345.0	334.9	825.4				345.0	334.9	825.4
22	1992	H04	0,963	2,370	155.4	149.6	354.5		354.5	539.0	518.9	1,229.8				539.0	518.9	1,229.8
21	1993	H05	0,965	2,279	223.2	215.5	491.1		491.1	855.0	825.4	1,880.9	2.1	2.0	4.6	857.1	827.4	1,885.5
20	1994	H06	0,964	2,191	331.7	319.9	700.9		700.9	810.0	781.2	1,711.7	2.1	2.0	4.4	812.1	783.2	1,716.1
19	1995	H07	0,968	2,107	432.6	418.8	882.3		882.3	273.0	1,232.3	2,596.3	9.7	9.4	19.8	1,282.7	1,241.7	2,616.1
18	1996	H08	0,972	2,026	590.9	574.2	1,163.2		1,163.2	1,060.0	1,030.0	2,086.6	9.7	9.4	19.0	1,069.7	1,039.4	2,105.6
17	1997	H09	0,967	1,948	727.6	703.7	1,370.7		1,370.7	1,400.0	1,354.0	2,637.5	9.7	9.4	18.3	1,409.7	1,363.4	2,655.8
16	1998	H10	0,988	1,873	888.5	874.7	1,638.3		1,638.3	560.0	3,515.6	6,584.7	9.7	9.6	18.0	3,569.7	3,525.2	6,602.7
15	1999	H11	0,998	1,801	312.0	1,309.4	2,358.2		2,358.2	1,588.0	1,584.9	2,854.3	9.7	9.7	17.5	1,597.7	1,596.6	2,871.8
14	2000	H12	1,000	1,732	1,503.4	1,503.4	2,603.4		2,603.4	1,399.0	1,399.0	2,422.6	37.4	37.4	64.8	1,436.4	1,436.4	2,487.4
13	2001	H13	1,025	1,665	1,633.7	1,674.3	2,787.8		2,787.8	854.0	875.2	1,457.3	34.0	34.8	57.9	888.0	910.0	1,515.2
12	2002	H14	1,039	1,601	711.2	778.6	2,847.6		2,847.6	678.0	704.7	1,128.2	37.4	38.9	62.3	715.4	743.6	1,190.5
11	2003	H15	1,039	1,539	790.9	811.8	2,865.4		2,865.4	715.0	743.1	1,144.0	34.0	35.3	54.3	749.0	778.4	1,198.3
10	2004	H16	1,035	1,480	1,882.4	1,948.7	2,884.5		2,884.5	590.0	610.8	904.1	33.1	34.3	50.8	623.1	645.1	954.9
9	2005	H17	1,030	1,423	1,961.8	2,020.7	2,876.1		2,876.1	698.0	718.9	1,023.2	30.0	30.9	44.0	728.0	749.8	1,067.2
8	2006	H18	1,019	1,369	2,067.1	2,106.0	2,882.1		2,882.1	483.0	492.1	673.5	30.1	30.6	41.9	513.0	522.7	715.4
7	2007	H19	1,003	1,316	2,156.6	2,164.9	2,848.9		2,848.9	269.0	269.8	355.0	27.0	27.1	35.7	296.0	296.9	390.7
6	2008	H20	0,974	1,265	2,257.5	2,197.8	2,780.9		2,780.9	293.4	285.6	361.4	25.6	24.9	31.5	319.0	310.5	392.9
5	2009	H21	1,005	1,217	2,222.8	2,233.7	2,717.6		2,717.6	299.8	301.3	366.6	32.1	32.3	39.3	331.9	333.6	405.9
4	2010	H22	1,004	1,207	2,261.5	2,270.3	2,655.9		2,655.9	179.2	179.9	210.5	23.5	23.6	27.6	202.7	203.5	238.1
3	2011	H23	0,991	1,125	2,312.2	2,292.2	2,578.4		2,578.4	212.3	210.4	236.7	14.8	14.7	16.5	227.1	225.1	253.2
2	2012	H24	1,000	1,082	2,318.0	2,318.0	2,507.2		2,507.2	43.0	43.0	46.5	14.8	14.8	16.0	57.8	57.8	62.5
-1	2013	H25	1,000	1,040	2,323.3	2,323.3	2,416.2		2,416.2	33.3	33.3	34.6	14.8	14.8	15.4	48.1	48.1	50.0
0	2014	H26	1,000	1,000	2,327.4	2,327.4	2,327.4		2,327.4	35.6	35.6	35.6	14.8	14.8	14.8	50.4	50.4	50.4
1	2015	H27	1,000	0,962	2,331.8	2,331.8	2,424.1		2,424.1	32.8	32.8	31.5	14.8	14.8	14.2	47.6	47.6	45.7
2	2016	H28	1,000	0,925	2,335.7	2,335.7	2,159.5						14.8	14.8	13.7	14.8	14.8	13.7
3	2017	H29	1,000	0,889	2,335.7	2,335.7	2,076.5						14.8	14.8	13.2	14.8	14.8	13.2
4	2018	H30	1,000	0,855	2,335.7	2,335.7	1,996.6						14.8	14.8	12.7	14.8	14.8	12.7
5	2019	H31	1,000	0,822	2,335.7	2,335.7	1,919.8						14.8	14.8	12.2	14.8	14.8	12.2
6	2020	H32	1,000	0,790	2,335.7	2,335.7	1,846.0						14.8	14.8	11.7	14.8	14.8	11.7
7	2021	H33	1,000	0,760	2,335.7	2,335.7	1,775.0						14.8	14.8	11.2	14.8	14.8	11.2
8	2022	H34	1,000	0,731	2,335.7	2,335.7	1,706.7						14.8	14.8	10.8	14.8	14.8	10.8
9	2023	H35	1,000	0,703	2,335.7	2,335.7	1,641.1						14.8	14.8	10.4	14.8	14.8	10.4
10	2024	H36	1,000	0,676	2,335.7	2,335.7	1,577.9						14.8	14.8	10.0	14.8	14.8	10.0
11	2025	H37	1,000	0,650	2,335.7	2,335.7	1,517.3						14.8	14.8	9.6	14.8	14.8	9.6
12	2026	H38	1,000	0,625	2,335.7	2,335.7	1,458.9						14.8	14.8	9.2	14.8	14.8	9.2
13	2027	H39	1,000	0,601	2,335.7	2,335.7	1,402.8						14.8	14.8	8.9	14.8	14.8	8.9
14	2028	H40	1,000	0,577	2,335.7	2,335.7	1,348.8						14.8	14.8	8.5	14.8	14.8	8.5
15	2029	H41	1,000	0,555	2,335.7	2,335.7	1,297.0						14.8	14.8	8.2	14.8	14.8	8.2
16	2030	H42	1,000	0,534	2,335.7	2,335.7	1,247.1						14.8	14.8	7.9	14.8	14.8	7.9
17	2031	H43	1,000	0,513	2,335.7	2,335.7	1,199.1						14.8	14.8	7.6	14.8	14.8	7.6
18	2032	H44	1,000	0,494	2,335.7	2,335.7	1,153.0						14.8	14.8	7.3	14.8	14.8	7.3
19	2033	H45	1,000	0,475	2,335.7	2,335.7	1,108.6						14.8	14.8	7.0	14.8	14.8	7.0
20	2034	H46	1,000	0,456	2,335.7	2,335.7	1,066.0						14.8	14.8	6.8	14.8	14.8	6.8
21	2035	H47	1,000	0,439	2,335.7	2,335.7	1,025.0						14.8	14.8	6.5	14.8	14.8	6.5
22	2036	H48	1,000	0,422	2,335.7	2,335.7	985.6						14.8	14.8	6.2	14.8	14.8	6.2
23	2037	H49	1,000	0,406	2,335.7	2,335.7	947.7						14.8	14.8	6.0	14.8	14.8	6.0
24	2038	H50	1,000	0,390	2,335.7	2,335.7	911.2						14.8	14.8	5.8	14.8	14.8	5.8
25	2039	H51	1,000	0,375	2,335.7	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）

・感度分析：便益-10%

基準（評価）年度	2014(H26)		
供用年度	2016(H28)		
社会的割引率	4%		

【単位：百万円】

年度	テフレク	割引率	便益・B						費用・C						
			便益①			残存価値②			建設費③			維持管理費④			
			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	
t	西暦	和暦	換算係数												
***-32	1982	S57	1.156	3.508					46.0	53.2	186.6				
-31	1983	S58	1.159	3.373	4.0	4.6	15.5	15.5	65.0	75.3	254.0				
部分供用期間	1984	S59	1.142	3.243	9.7	11.1	35.9	35.9	65.0	74.2	240.7				
-29	1985	S60	1.153	3.119	15.2	17.6	54.7	54.7	85.3	98.4	306.9				
-28	1986	S61	1.148	2.999	22.7	26.1	78.3	78.3	127.2	146.1	438.1				
-27	1987	S62	1.121	2.883	34.6	38.8	111.8	111.8	113.4	127.1	366.5				
-26	1988	S63	1.090	2.772	46.0	50.1	139.0	139.0	130.2	141.9	393.4				
-25	1989	H01	1.035	2.666	61.0	63.2	168.4	168.4	124.0	128.4	342.3				
-24	1990	H02	0.995	2.563	75.9	75.5	193.6	193.6	124.0	123.4	316.3				
-23	1991	H03	0.971	2.465	90.6	87.9	216.7	216.7	345.0	334.9	825.4				
-22	1992	H04	0.963	2.370	127.2	122.4	290.1	290.1	539.0	518.9	1,229.8				
-21	1993	H05	0.965	2.279	182.6	176.3	401.8	401.8	855.0	825.4	1,880.9	2.1	2.0	4.6	
-20	1994	H06	0.964	2.191	271.4	261.7	573.5	573.5	810.0	781.2	1,711.7	2.1	2.0	4.4	
-19	1995	H07	0.968	2.107	353.9	342.6	721.9	721.9	2,730.1	2,123.3	2,596.3	9.7	9.4	19.8	
-18	1996	H08	0.972	2.026	483.5	469.8	951.7	951.7	1,060.0	1,030.0	2,086.6	9.7	9.4	19.0	
-17	1997	H09	0.967	1.948	595.3	575.7	1,121.5	1,121.5	1,400.0	1,354.2	2,637.5	9.7	9.4	18.3	
-16	1998	H10	0.988	1.873	724.7	715.7	1,340.5	1,340.5	1,560.2	1,515.6	2,654.7	9.7	9.6	18.0	
-15	1999	H11	0.988	1.801	1,073.4	1,071.4	1,929.5	1,929.5	1,588.0	1,584.9	2,854.3	9.7	9.7	17.5	
-14	2000	H12	1.000	1.732	1,230.0	1,230.0	2,130.0	2,130.0	1,399.0	1,399.0	2,422.6	37.4	37.4	64.8	
-13	2001	H13	1.025	1.665	1,336.6	1,369.9	2,281.0	2,281.0	854.0	875.2	1,457.3	34.0	34.8	57.9	
-12	2002	H14	1.039	1.601	1,400.1	1,455.2	2,329.8	2,329.8	678.0	704.7	1,128.2	37.4	38.9	62.3	
-11	2003	H15	1.039	1.539	1,465.2	1,522.9	2,344.4	2,344.4	715.0	743.1	1,144.0	34.0	35.3	54.3	
-10	2004	H16	1.035	1,480	1,540.2	1,594.4	2,360.0	2,360.0	590.0	610.8	904.1	33.1	34.3	50.8	
-9	2005	H17	1,030	1,423	1,605.1	1,653.3	2,353.2	2,353.2	698.0	718.9	1,023.2	30.0	30.9	44.0	
-8	2006	H18	1,019	1,369	1,691.3	1,723.1	2,358.1	2,358.1	483.0	492.1	673.5	30.0	30.6	41.9	
-7	2007	H19	1,003	1,316	1,766.1	1,771.3	2,330.9	2,330.9	269.0	269.8	355.0	27.0	27.1	35.7	
-6	2008	H20	0,974	1,265	1,847.1	1,798.2	2,275.3	2,275.3	293.4	285.6	361.4	25.6	24.9	31.5	
-5	2009	H21	1,005	1,217	1,818.7	1,827.5	2,223.5	2,223.5	299.8	301.3	366.6	32.1	32.3	39.3	
-4	2010	H22	1,004	1,170	1,850.3	1,857.5	2,173.0	2,173.0	179.2	179.9	210.5	23.5	23.6	27.6	
-3	2011	H23	0,991	1,125	1,891.8	1,875.4	2,109.6	2,109.6	212.3	210.4	236.7	14.8	14.7	16.5	
-2	2012	H24	1,000	1,082	1,896.6	1,896.6	2,051.3	2,051.3	43.0	43.0	46.5	14.8	14.8	16.0	
-1	2013	H25	1,000	1,040	1,900.9	1,900.9	1,976.9	1,976.9	33.3	33.3	34.6	14.8	14.8	15.4	
2014	H26	1,000	1,000	1,904.2	1,904.2	1,904.2	1,904.2	35.6	35.6	35.6	14.8	14.8	14.8		
1	2015	H27	1,000	0,962	1,907.8	1,907.8	1,834.4	1,834.4	32.8	32.8	31.5	14.8	14.8	14.2	
施設完成後の期間	2	2016	H28	1,000	0,925	1,911.1	1,911.1	1,766.9	1,766.9		14.8	14.8	13.7	14.8	14.8
50年	3	2017	H29	1,000	0,889	1,911.1	1,911.1	1,698.9	1,698.9		14.8	14.8	13.2	14.8	14.8
	4	2018	H30	1,000	0,855	1,911.1	1,911.1	1,633.6	1,633.6		14.8	14.8	12.7	14.8	14.8
	5	2019	H31	1,000	0,822	1,911.1	1,911.1	1,570.8	1,570.8		14.8	14.8	12.2	14.8	14.8
	6	2020	H32	1,000	0,790	1,911.1	1,911.1	1,510.3	1,510.3		14.8	14.8	11.7	14.8	14.8
	7	2021	H33	1,000	0,760	1,911.1	1,911.1	1,452.2	1,452.2		14.8	14.8	11.2	14.8	14.8
	8	2022	H34	1,000	0,731	1,911.1	1,911.1	1,396.4	1,396.4		14.8	14.8	10.8	14.8	14.8
	9	2023	H35	1,000	0,703	1,911.1	1,911.1	1,342.7	1,342.7		14.8	14.8	10.4	14.8	14.8
	10	2024	H36	1,000	0,676	1,911.1	1,911.1	1,291.0	1,291.0		14.8	14.8	10.0	14.8	14.8
	11	2025	H37	1,000	0,650	1,911.1	1,911.1	1,241.4	1,241.4		14.8	14.8	9.6	14.8	14.8
	12	2026	H38	1,000	0,625	1,911.1	1,911.1	1,193.6	1,193.6		14.8	14.8	9.2	14.8	14.8
	13	2027	H39	1,000	0,601	1,911.1	1,911.1	1,147.7	1,147.7		14.8	14.8	8.9	14.8	14.8
	14	2028	H40	1,000	0,577	1,911.1	1,911.1	1,103.6	1,103.6		14.8	14.8	8.5	14.8	14.8
	15	2029	H41	1,000	0,555	1,911.1	1,911.1	1,061.1	1,061.1		14.8	14.8	8.2	14.8	14.8
	16	2030	H42	1,000	0,534	1,911.1	1,911.1	1,020.3	1,020.3		14.8	14.8	7.9	14.8	14.8
	17	2031	H43	1,000	0,513	1,911.1	1,911.1	981.1	981.1		14.8	14.8	7.6	14.8	14.8
	18	2032	H44	1,000	0,494	1,911.1	1,911.1	943.4	943.4		14.8	14.8	7.3	14.8	14.8
	19	2033	H45	1,000	0,475	1,911.1	1,911.1	907.1	907.1		14.8	14.8	7.0	14.8	14.8
	20	2034	H46	1,000	0,456	1,911.1	1,911.1	872.2	872.2		14.8	14.8	6.8	14.8	14.8
	21	2035	H47	1,000	0,439	1,911.1	1,911.1	838.6	838.6		14.8	14.8	6.5	14.8	14.8
	22	2036	H48	1,000	0,422	1,911.1	1,911.1	806.4	806.4		14.8	14.8	6.2	14.8	14.8
	23	2037	H49	1,000	0,406	1,911.1	1,911.1	775.4	775.4		14.8	14.8	6.0	14.8	14.8
	24	2038	H50	1,000	0,390	1,911.1	1,911.1	745.5	745.5		14.8	14.8	5.8	14.8	14.8
	25	2039	H51	1,000	0,375	1,911.1	1,911.1	716.9	716.9		14.8	14.8	5.6	14.8	14.8
	26	2040	H52	1,000	0,361	1,911.1	1,911.1	689.3	689.3		14.8	14.8	5.3	14.8	14.8
	27	2041	H53	1,000	0,347	1,911.1	1,911.1	662.8	662.8		14.8	14.8	5.1	14.8	14.8
	28	2042	H54	1,000	0,333	1,911.1	1,911.1	637.3	637.3		14.8	14.8	4.9	14.8	14.8
	29	2043	H55	1,000	0,321	1,911.1	1,911.1	612.8	612.8		14.8	14.8	4.7	14.8	14.8
	30	2044	H56	1,000	0,308	1,911.1	1,911.1	589.2	589.2		14.8	14.8	4.6	14.8	14.8
	31	2045	H57	1,000	0,296	1,911.1	1,911.1	566.6	566.6		14.8	14.8	4.4	14.8	14.8
	32	2046	H58	1,000	0,285	1,911.1	1,911.1	544.8	544.8		14.8	14.8	4.2	14.8	14.8
	33	2047	H59	1,000	0,274	1,911.1	1,911.1	523.8	523.8		14.8	14.8	4.1	14.8	14.8
	34	2048	H60	1,000	0,264	1,911.1	1,911.1	503.7	503.7		14.8	1			

【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	2014(H26)
供用年度	2019(H31)
社会的割引率	4%

[単位：百万円]

年度	テーブル番号	割引率 換算係数	便益：B						費用：C						計③+④			
			便益①			残存便益②			計①+②			建設費③			維持管理費④			
			便益	便益(中止)	便益の差	現在価値	実質価格	中止	現存価値の差	現在価値	費用	費用(中止)	費用の差 実質価格	現在価値	費用	費用(中止)	費用の差 実質価格	現在価値
-32	1982	S57	1,156	3,508							46.0	46.0						
部-31	1983	S58	1,159	3,373	4.4	4.4					65.0	65.0						
分-30	1984	S59	1,142	3,243	10.8	10.8					65.0	65.0						
供-29	1985	S60	1,153	3,119	16.9	16.9					85.3	85.3						
用-28	1986	S61	1,148	2,999	25.3	25.3					127.2	127.2						
期-27	1987	S62	1,121	2,883	38.5	38.5					113.4	113.4						
間-26	1988	S63	1,090	2,772	51.1	51.1					130.2	130.2						
-25	1989	H01	1,035	2,666	67.8	67.8					124.0	124.0						
-24	1990	H02	0,995	2,563	84.3	84.3					124.0	124.0						
-23	1991	H03	0,971	2,465	100.6	100.6					345.0	345.0						
-22	1992	H04	0,963	2,370	141.3	141.3					539.0	539.0						
-21	1993	H05	0,965	2,279	202.9	202.9					855.0	855.0	2.1	2.1				
-20	1994	H06	0,964	2,191	301.5	301.5					810.0	810.0	2.1	2.1				
-19	1995	H07	0,968	2,107	393.3	393.3					1,273.0	1,273.0	9.7	9.7				
-18	1996	H08	0,972	2,026	537.2	537.2					1,060.0	1,060.0	9.7	9.7				
-17	1997	H09	0,967	1,948	661.4	661.4					1,400.0	1,400.0	9.7	9.7				
-16	1998	H10	0,988	1,873	805.2	805.2					3,560.0	3,560.0	9.7	9.7				
-15	1999	H11	0,998	1,801	1,192.7	1,192.7					1,588.0	1,588.0	9.7	9.7				
-14	2000	H12	1,000	1,732	1,366.7	1,366.7					1,399.0	1,399.0	37.4	37.4				
-13	2001	H13	1,025	1,665	1,485.2	1,485.2					854.0	854.0	34.0	34.0				
-12	2002	H14	1,039	1,601	1,555.7	1,555.7					678.0	678.0	37.4	37.4				
-11	2003	H15	1,039	1,539	1,628.0	1,628.0					715.0	715.0	34.0	34.0				
-10	2004	H16	1,035	1,480	1,711.3	1,711.3					590.0	590.0	33.1	33.1				
-9	2005	H17	1,030	1,423	1,783.5	1,783.5					698.0	698.0	30.0	30.0				
-8	2006	H18	1,019	1,369	1,879.2	1,879.2					483.0	483.0	30.0	30.0				
-7	2007	H19	1,003	1,316	1,962.4	1,962.4					269.0	269.0	27.0	27.0				
-6	2008	H20	0,974	1,265	2,052.3	2,052.3					293.4	293.4	25.6	25.6				
-5	2009	H21	1,005	1,217	2,020.7	2,020.7					299.4	299.4	32.1	32.1				
-4	2010	H22	1,004	1,170	2,055.9	2,055.9					179.2	179.2	23.5	23.5				
-3	2011	H23	0,991	1,125	2,102.0	2,102.0					212.3	212.3	14.8	14.8				
-2	2012	H24	1,000	1,082	2,107.3	2,107.3					43.0	43.0	14.8	14.8				
-1	2013	H25	1,000	1,040	2,112.1	2,112.1					33.3	33.3	14.8	14.8				
1	2014	H26	1,000	1,000	2,115.8	2,115.8	4.0	3.8			35.6	35.6	14.8	14.8				
2	2015	H27	1,000	0,962	2,119.8	2,115.8	4.0	3.8			3.8	36.1	36.1	34.7	14.8	14.8	36.1	34.7
3	2016	H28	1,000	0,925	2,123.4	2,115.8	7.6	7.0			7.0				14.8	14.8		
4	2017	H29	1,000	0,889	2,123.4	2,115.8	7.6	6.8			6.8				14.8	14.8		
5	2018	H30	1,000	0,855	2,123.4	2,115.8	7.6	6.5			6.5				14.8	14.8		
6	2019	H31	1,000	0,822	2,123.4	2,115.8	7.6	6.2			6.2				14.8	14.8		
7	2020	H32	1,000	0,790	2,123.4	2,115.8	7.6	6.0			6.0				14.8	14.8		
8	2021	H33	1,000	0,760	2,123.4	2,115.8	7.6	5.8			5.8				14.8	14.8		
9	2022	H34	1,000	0,731	2,123.4	2,115.8	7.6	5.6			5.6				14.8	14.8		
10	2023	H35	1,000	0,703	2,123.4	2,115.8	7.6	5.3			5.3				14.8	14.8		
11	2024	H36	1,000	0,676	2,123.4	2,115.8	7.6	5.1			5.1				14.8	14.8		
12	2025	H37	1,000	0,650	2,123.4	2,115.8	7.6	4.9			4.9				14.8	14.8		
13	2026	H38	1,000	0,625	2,123.4	2,115.8	7.6	4.7			4.7				14.8	14.8		
14	2027	H39	1,000	0,601	2,123.4	2,115.8	7.6	4.6			4.6				14.8	14.8		
15	2028	H40	1,000	0,577	2,123.4	2,115.8	7.6	4.4			4.4				14.8	14.8		
16	2029	H41	1,000	0,555	2,123.4	2,115.8	7.6	4.2			4.2				14.8	14.8		
17	2030	H42	1,000	0,534	2,123.4	2,115.8	7.6	4.1			4.1				14.8	14.8		
18	2031	H43	1,000	0,513	2,123.4	2,115.8	7.6	3.9			3.9				14.8	14.8		
19	2032	H44	1,000	0,494	2,123.4	2,115.8	7.6	3.8			3.8				14.8	14.8		
20	2033	H45	1,000	0,475	2,123.4	2,115.8	7.6	3.6			3.6				14.8	14.8		
21	2034	H46	1,000	0,456	2,123.4	2,115.8	7.6	3.5			3.5				14.8	14.8		
22	2035	H47	1,000	0,439	2,123.4	2,115.8	7.6	3.3			3.3				14.8	14.8		
23	2036	H48	1,000	0,422	2,123.4	2,115.8	7.6	3.2			3.2				14.8	14.8		
23	2037	H49	1,000	0,406	2,123.4	2,115.8	7.6	3.1			3.1				14.8	14.8		
24	2038	H50	1,000	0,390	2,123.4	2,115.8	7.6	3.0			3.0				14.8	14.8		
25	2039	H51	1,000	0,375	2,123.4	2,115.8	7.6	2.9			2.9				14.8	14.8		
26	2040	H52	1,000	0,361	2,123.4	2,115.8	7.6	2.7			2.7				14.8	14.8		
27	2041	H53	1,000	0,347	2,123.4	2,115.8	7.6	2.6			2.6				14.8	14.8		
28	2042	H54	1,000	0,333	2,123.4	2,115.8	7.6	2.5			2.5				14.8	14.8		
29	2043	H55	1,000	0,321	2,123.4	2,115.8	7.6	2.4			2.4				14.8	14.8		
30	2044	H56	1,000	0,308	2,123.4	2,115.8	7.6	2.3			2.3				14.8	14.8		
31	2045	H57	1,000	0,296	2,123.4	2,115.8	7.6	2.3			2.3				14.8	14.8		
32	2046	H58	1,000	0,285	2,123.4	2,115.8	7.6	2.2			2.2				14.8	14.8		
33	2047	H59	1,000	0,274	2,123.4	2,115.8	7.6	2.1			2.1				14.8	14.8		
34	2048	H60	1,000	0,264	2,123.4	2,115.8	7.6	2.0			2.0				14.8	14.8		
35	2049	H61	1,000	0,253	2,123.4	2,115.8	7.6	1.9			1.9				14.8	14.8		
36	2050	H62	1,000	0,244	2,123.4	2,115.8	7.6	1.9			1.9				14.8	14.8		</

【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	2014(H26)
供用年度	2019(H31)
社会的割引率	4%

〔単位：百万円〕

年度	△フレー クレア 割引率 換算係数	便益① 便益 便益(中止) 便益の差 現在価値	便益：B 残存価値② 計①+②			費用：C 建設費③ 費用の差 現在価値			維持管理費④ 費用(中止) 費用の差 現在価値			計③+④ 実質価格 現在価値		
			便益① 便益 便益(中止) 便益の差 現在価値			建設費③ 費用の差 現在価値			維持管理費④ 費用(中止) 費用の差 現在価値			計③+④ 実質価格 現在価値		
			t 西暦 西暦 和暦	中止	現存価値	中止	現存価値	中止	現存価値	中止	現存価値	中止	現存価値	
-32	1982	\$57	1,156	3,508						46.0	46.0			
-31	1983	\$58	1,159	3,373	4.4	4.4				65.0	65.0			
-30	1984	\$59	1,142	3,243	10.8	10.8				65.0	65.0			
-29	1985	\$60	1,153	3,119	16.9	16.9				85.3	85.3			
-28	1986	\$61	1,148	2,999	25.3	25.3				127.2	127.2			
-27	1987	\$62	1,121	2,883	38.5	38.5				113.4	113.4			
-26	1988	\$63	1,090	2,772	51.1	51.1				130.2	130.2			
-25	1989	\$64	1,035	2,666	67.8	67.8				124.0	124.0			
-24	1990	\$65	0.995	2,563	84.3	84.3				124.0	124.0			
-23	1991	\$66	0.971	2,465	100.6	100.6				345.0	345.0			
-22	1992	\$67	0.963	2,370	141.3	141.3				539.0	539.0			
-21	1993	\$68	0.965	2,279	202.9	202.9				855.0	855.0	2.1	2.1	
-20	1994	\$69	0.964	2,191	301.5	301.5				810.0	810.0	2.1	2.1	
-19	1995	\$70	0.968	2,107	393.3	393.3				1,273.0	1,273.0	9.7	9.7	
-18	1996	\$71	0.972	2,026	537.2	537.2				1,060.0	1,060.0	9.7	9.7	
-17	1997	\$72	0.967	1,948	661.4	661.4				1,400.0	1,400.0	9.7	9.7	
-16	1998	\$73	0.988	1,873	805.2	805.2				3,560.0	3,560.0	9.7	9.7	
-15	1999	\$74	0.998	1,801	1,927	1,927				1,588.0	1,588.0	9.7	9.7	
-14	2000	\$75	1,000	1,732	1,366	1,366				1,399.0	1,399.0	37.4	37.4	
-13	2001	\$76	1,025	1,665	1,485	1,485				854.0	854.0	34.0	34.0	
-12	2002	\$77	1,034	1,601	1,555	1,555				678.0	678.0	37.4	37.4	
-11	2003	\$78	1,039	1,539	1,628	0	1,628.0			715.0	715.0	34.0	34.0	
-10	2004	\$79	1,035	1,480	1,711	3	1,711.3			590.0	590.0	33.1	33.1	
-9	2005	\$80	1,030	1,423	1,783	5	1,783.5			698.0	698.0	30.0	30.0	
-8	2006	\$81	1,019	1,369	1,879	2	1,879.2			483.0	483.0	30.0	30.0	
-7	2007	\$82	1,003	1,316	1,962	4	1,962.4			269.0	269.0	27.0	27.0	
-6	2008	\$83	0.974	1,265	2,052	3	2,052.3			293.4	293.4	25.6	25.6	
-5	2009	\$84	1,003	1,217	2,020	7	2,020.7			299.8	299.8	32.1	32.1	
-4	2010	\$85	1,004	1,170	2,055	9	2,055.9			179.2	179.2	23.5	23.5	
-3	2011	\$86	1,001	1,125	2,102	0	2,102.0			212.3	212.3	14.8	14.8	
-2	2012	\$87	1,000	1,082	2,107	3	2,107.3			43.0	43.0	14.8	14.8	
-1	2013	\$88	1,000	1,049	2,112	1	2,112.1			33.3	33.3	14.8	14.8	
-0	2014	\$89	1,000	1,000	2,115	8	2,115.8			35.6	35.6	14.8	14.8	
-1	2015	\$90	1,000	0.962	2,119	8	2,115.8	4.0	3.8	29.5	29.5	28.4	28.4	29.5
2	2016	\$91	1,000	0.925	2,123	4	2,115.8	7.6	7.0	7.0		14.8	14.8	
3	2017	\$92	1,000	0.889	2,123	4	2,115.8	7.6	6.8	6.8		14.8	14.8	
4	2018	\$93	1,000	0.855	2,123	4	2,115.8	7.6	6.5	6.5		14.8	14.8	
5	2019	\$94	1,000	0.822	2,123	4	2,115.8	7.6	6.2	6.2		14.8	14.8	
6	2020	\$95	1,000	0.790	2,123	4	2,115.8	7.6	6.0	6.0		14.8	14.8	
7	2021	\$96	1,000	0.760	2,123	4	2,115.8	7.6	5.8	5.8		14.8	14.8	
8	2022	\$97	1,000	0.731	2,123	4	2,115.8	7.6	5.6	5.6		14.8	14.8	
9	2023	\$98	1,000	0.703	2,123	4	2,115.8	7.6	5.3	5.3		14.8	14.8	
10	2024	\$99	1,000	0.676	2,123	4	2,115.8	7.6	5.1	5.1		14.8	14.8	
11	2025	\$100	1,000	0.650	2,123	4	2,115.8	7.6	4.9	4.9		14.8	14.8	
12	2026	\$101	1,000	0.625	2,123	4	2,115.8	7.6	4.7	4.7		14.8	14.8	
13	2027	\$102	1,000	0.601	2,123	4	2,115.8	7.6	4.6	4.6		14.8	14.8	
14	2028	\$103	1,000	0.577	2,123	4	2,115.8	7.6	4.4	4.4		14.8	14.8	
15	2029	\$104	1,000	0.555	2,123	4	2,115.8	7.6	4.2	4.2		14.8	14.8	
16	2030	\$105	1,000	0.534	2,123	4	2,115.8	7.6	4.1	4.1		14.8	14.8	
17	2031	\$106	1,000	0.513	2,123	4	2,115.8	7.6	3.9	3.9		14.8	14.8	
18	2032	\$107	1,000	0.494	2,123	4	2,115.8	7.6	3.8	3.8		14.8	14.8	
19	2033	\$108	1,000	0.475	2,123	4	2,115.8	7.6	3.6	3.6		14.8	14.8	
20	2034	\$109	1,000	0.456	2,123	4	2,115.8	7.6	3.5	3.5		14.8	14.8	
21	2035	\$110	1,000	0.439	2,123	4	2,115.8	7.6	3.3	3.3		14.8	14.8	
22	2036	\$111	1,000	0.422	2,123	4	2,115.8	7.6	3.2	3.2		14.8	14.8	
23	2037	\$112	1,000	0.406	2,123	4	2,115.8	7.6	3.1	3.1		14.8	14.8	
24	2038	\$113	1,000	0.390	2,123	4	2,115.8	7.6	3.0	3.0		14.8	14.8	
25	2039	\$114	1,000	0.375	2,123	4	2,115.8	7.6	2.9	2.9		14.8	14.8	
26	2040	\$115	1,000	0.361	2,123	4	2,115.8	7.6	2.7	2.7		14.8	14.8	
27	2041	\$116	1,000	0.347	2,123	4	2,115.8	7.6	2.6	2.6		14.8	14.8	
28	2042	\$117	1,000	0.333	2,123	4	2,115.8	7.6	2.5	2.5		14.8	14.8	
29	2043	\$118	1,000	0.321	2,123	4	2,115.8	7.6	2.4	2.4		14.8	14.8	
30	2044	\$119	1,000	0.308	2,123	4	2,115.8	7.6	2.3	2.3		14.8	14.8	
31	2045	\$120	1,000	0.296	2,123	4	2,115.8	7.6	2.3	2.3		14.8	14.8	
32	2046	\$121	1,000	0.285	2,123	4	2,115.8	7.6	2.2	2.2		14.8	14.8	
33	2047	\$122	1,000	0.274	2,123	4	2,115.8	7.6	2.1	2.1		14.8	14.8	
34	2048	\$123	1,000	0.264	2,123	4	2,115.8	7.6	2.0	2.0		14.8	14.8	
35	2049	\$124	1,000	0.253	2,123	4	2,115.8	7.6	1.9	1.9		14.8	14.8	
36	2050	\$125	1,000	0.244	2,123	4	2,115.8	7.6	1.9	1.9		14.8	14.8	
37	2051	\$126	1,000	0.234	2,123	4	2,115.8	7.6	1.8	1.8		14.8	14.8	
38	2052	\$127	1,000	0.225	2,123	4	2,115.8	7.6	1.7	1.7		14.8	14.8	
39	2053	\$128	1,000	0.217	2,123	4	2,115.8	7.6	1.6	1.6		14.8	14.8	
40	2054	\$129	1,000	0.208	2,123	4	2,115.8	7.6	1.6	1.6		14.8	14.8	
41	2055	\$130	1,000	0.200	2,123	4	2,115.8	7.6	1.5	1.5		14.8	14.8	
42	2056	\$131	1,000	0.193	2,123	4	2,115.8	7.6	1.5	1.5		14.8	14.8	
43	2057	\$132	1,000	0.185	2,123	4	2,115.8	7.6	1.4	1.4		14.8	14.8	
44	2058	\$133	1,000	0.178	2,123	4	2,115.8	7.6	1.4	1.4	</td			

【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：便益+10%

基準（評価）年度	2014(H26)
供用年度	2016(H28)
社会的割引率	4%

年度	チ'フレア t 西暦 換算係数	割引率	便益：B						費用：C						計③+④						
			便益①			残存価値②			計①+②			建設費③			維持管理費④			費用の差 実質価値			
			便益	便益(中止)	便益の差	現在価値	実質価格	中止	残存価値	現在価値	現在価値	費用	費用(中止)	費用の差 実質価値	費用	費用(中止)	費用の差 実質価値	費用	費用(中止)	費用の差 実質価値	
-32	1982	\$57	1,156	3,508								46.0	46.0								
部	-31	1983	S58	1,159	3,373	4.8	4.8					65.0	65.0								
分	-30	1984	S59	1,142	3,243	11.8	11.8					65.0	65.0								
供	-29	1985	S60	1,153	3,119	18.6	18.6					85.3	85.3								
用	-28	1986	S61	1,148	2,999	27.8	27.8					127.2	127.2								
期	-27	1987	S62	1,121	2,883	42.3	42.3					113.4	113.4								
間	-26	1988	S63	1,090	2,772	56.2	56.2					130.2	130.2								
	-25	1989	H01	1,035	2,666	74.6	74.6					124.0	124.0								
	-24	1990	H02	0.995	2,563	92.7	92.7					124.0	124.0								
	-23	1991	H03	0.971	2,465	110.7	110.7					345.0	345.0								
	-22	1992	H04	0.963	2,370	155.4	155.4					539.0	539.0								
	-21	1993	H05	0.965	2,279	223.2	223.2					855.0	855.0								
	-20	1994	H06	0.964	2,191	331.7	331.7					810.0	810.0								
	-19	1995	H07	0.968	2,107	432.6	432.6					1,273.0	1,273.0								
	-18	1996	H08	0.972	2,026	590.9	590.9					1,060.0	1,060.0								
	-17	1997	H09	0.967	1,948	727.6	727.6					1,400.0	1,400.0								
	-16	1998	H10	0.988	1,873	885.8	885.8					3,560.0	3,560.0								
	-15	1999	H11	0.998	1,801	1,312.0	1,312.0					1,588.0	1,588.0								
	-14	2000	H12	1,000	1,732	1,503.4	1,503.4					1,399.0	1,399.0								
	-13	2001	H13	1,025	1,665	1,633.7	1,633.7					854.0	854.0								
	-12	2002	H14	1,030	1,601	1,711.2	1,711.2					678.0	678.0								
	-11	2003	H15	1,039	1,539	1,790.8	1,790.8					715.0	715.0								
	-10	2004	H16	1,035	1,480	1,882.4	1,882.4					590.0	590.0								
	-9	2005	H17	1,030	1,423	1,961.8	1,961.8					698.0	698.0								
	-8	2006	H18	1,019	1,369	2,067.1	2,067.1					483.0	483.0								
	-7	2007	H19	1,003	1,316	2,158.6	2,158.6					269.0	269.0								
	-6	2008	H20	0.974	1,265	2,257.5	2,257.5					293.4	293.4								
	-5	2009	H21	1,005	1,217	2,222.8	2,222.8					299.8	299.8								
	-4	2010	H22	1,004	1,170	2,261.5	2,261.5					179.2	179.2								
	-3	2011	H23	0.991	1,125	2,312.2	2,312.2					212.3	212.3								
	-2	2012	H24	1,000	1,082	2,318.0	2,318.0					43.0	43.0								
	-1	2013	H25	1,000	1,049	2,323.3	2,323.3					33.3	33.3								
	0	2014	H26	1,000	1,000	2,327.4	2,327.4					35.6	35.6								
	1	2015	H27	1,000	0.962	2,331.8	2,327.4	4.4	4.2			4.2	32.8	32.8	31.5	14.8	14.8		32.8	31.5	
施	2	2016	H28	1,000	0.925	2,335.7	2,327.4	8.4	7.7			7.7				14.8	14.8				
設	3	2017	H29	1,000	0.889	2,335.7	2,327.4	8.4	7.4			7.4				14.8	14.8				
完	4	2018	H30	1,000	0.855	2,335.7	2,327.4	8.4	7.1			7.1				14.8	14.8				
成	5	2019	H31	1,000	0.822	2,335.7	2,327.4	8.4	6.9			6.9				14.8	14.8				
後	6	2020	H32	1,000	0.790	2,335.7	2,327.4	8.4	6.6			6.6				14.8	14.8				
の	7	2021	H33	1,000	0.760	2,335.7	2,327.4	8.4	6.4			6.4				14.8	14.8				
期	8	2022	H34	1,000	0.731	2,335.7	2,327.4	8.4	6.1			6.1				14.8	14.8				
間	9	2023	H35	1,000	0.703	2,335.7	2,327.4	8.4	5.9			5.9				14.8	14.8				
	10	2024	H36	1,000	0.676	2,335.7	2,327.4	8.4	5.6			5.6				14.8	14.8				
	11	2025	H37	1,000	0.650	2,335.7	2,327.4	8.4	5.4			5.4				14.8	14.8				
	12	2026	H38	1,000	0.625	2,335.7	2,327.4	8.4	5.2			5.2				14.8	14.8				
	13	2027	H39	1,000	0.601	2,335.7	2,327.4	8.4	5.0			5.0				14.8	14.8				
	14	2028	H40	1,000	0.577	2,335.7	2,327.4	8.4	4.8			4.8				14.8	14.8				
	15	2029	H41	1,000	0.555	2,335.7	2,327.4	8.4	4.6			4.6				14.8	14.8				
	16	2030	H42	1,000	0.534	2,335.7	2,327.4	8.4	4.5			4.5				14.8	14.8				
	17	2031	H43	1,000	0.513	2,335.7	2,327.4	8.4	4.3			4.3				14.8	14.8				
	18	2032	H44	1,000	0.494	2,335.7	2,327.4	8.4	4.1			4.1				14.8	14.8				
	19	2033	H45	1,000	0.475	2,335.7	2,327.4	8.4	4.0			4.0				14.8	14.8				
	20	2034	H46	1,000	0.456	2,335.7	2,327.4	8.4	3.8			3.8				14.8	14.8				
	21	2035	H47	1,000	0.439	2,335.7	2,327.4	8.4	3.7			3.7				14.8	14.8				
	22	2036	H48	1,000	0.422	2,335.7	2,327.4	8.4	3.5			3.5				14.8	14.8				
	23	2037	H49	1,000	0.406	2,335.7	2,327.4	8.4	3.4			3.4				14.8	14.8				
	24	2038	H50	1,000	0.390	2,335.7	2,327.4	8.4	3.3			3.3				14.8	14.8				
	25	2039	H51	1,000	0.375	2,335.7	2,327.4	8.4	3.1			3.1				14.8	14.8				
	26	2040	H52	1,000	0.361	2,335.7	2,327.4	8.4	3.0			3.0				14.8	14.8				
	27	2041	H53	1,000	0.347	2,335.7	2,327.4	8.4	2.9			2.9				14.8	14.8				
	28	2042	H54	1,000	0.333	2,335.7	2,327.4	8.4	2.8			2.8				14.8	14.8				
	29	2043	H55	1,000	0.321	2,335.7	2,327.4	8.4	2.7			2.7				14.8	14.8				
	30	2044	H56	1,000	0.308	2,335.7	2,327.4	8.4	2.6			2.6				14.8	14.8				
	31	2045	H57	1,000	0.296	2,335.7	2,327.4	8.4	2.5			2.5				14.8	14.8				
	32	2046	H58	1,000	0.285	2,335.7	2,327.4	8.4	2.4												

【費用便益算定シート】

・大和川総合水系環境整備事業（残事業（水環境の整備に係る事業））

・感度分析：便益-10%

基準（評価）年度	2014(H26)
供用年度	2016(H28)
社会的割引率	4%

便益：B											費用：C														
年度	t	西暦	割引率	便益①				残存価値②				計①+②			建設費③				維持管理費④				計③+④		
				便益	便益(中止)	便益の差	現在価値	実質価格	中止	残存価値	現在価値	現在価値	費用	費用(中止)	費用の差	現在価値	費用	費用(中止)	費用の差	現在価値	実質価格	現在価値			
-32	1982	S57	1.156	3.508									46.0	46.0											
部	-31	1983	S58	1.159	3.373	4.0	4.0						65.0	65.0											
分	-30	1984	S59	1.142	3.243	9.7	9.7						65.0	65.0											
供	-29	1985	S60	1.153	3.119	15.2							85.3	85.3											
用	-28	1986	S61	1.148	2.999	22.7	22.7						127.2	127.2											
期	-27	1987	S62	1.121	2.883	34.6	34.6						113.4	113.4											
間	-26	1988	S63	1.090	2.772	46.0	46.0						130.2	130.2											
	-25	1989	H01	1.035	2.666	61.0	61.0						124.0	124.0											
	-24	1990	H02	0.995	2.563	75.9	75.9						124.0	124.0											
	-23	1991	H03	0.971	2.465	90.6	90.6						345.0	345.0											
	-22	1992	H04	0.963	2.370	127.2	127.2						539.0	539.0											
	-21	1993	H05	0.965	2.279	182.6	182.6						855.0	855.0											
	-20	1994	H06	0.964	2.191	271.4	271.4						810.0	810.0											
	-19	1995	H07	0.968	2.107	353.9	353.9						1,273.0	1,273.0											
	-18	1996	H08	0.972	2.026	483.5	483.5						1,060.0	1,060.0											
	-17	1997	H09	0.967	1.948	595.3	595.3						1,400.0	1,400.0											
	-16	1998	H10	0.988	1.873	724.7	724.7						3,560.0	3,560.0											
	-15	1999	H11	0.998	1.801	1,073.4	1,073.4						1,588.0	1,588.0											
	-14	2000	H12	1.000	1.732	1,230.0	1,230.0						1,399.0	1,399.0											
	-13	2001	H13	1.025	1.665	1,336.6	1,336.6						854.0	854.0											
	-12	2002	H14	1.030	1,601	1,400.1	1,400.1						678.0	678.0											
	-11	2003	H15	1.039	1,539	1,465.2	1,465.2						715.0	715.0											
	-10	2004	H16	1.035	1,480	1,540.2	1,540.2						590.0	590.0											
	-9	2005	H17	1.030	1,423	1,605.1	1,605.1						698.0	698.0											
	-8	2006	H18	1.019	1,369	1,691.3	1,691.3						483.0	483.0											
	-7	2007	H19	1.003	1,316	1,766.1	1,766.1						269.0	269.0											
	-6	2008	H20	0.974	1,265	1,847.1	1,847.1						293.4	293.4											
	-5	2009	H21	1.000	1,217	1,818.7	1,818.7						299.8	299.8											
	-4	2010	H22	1.004	1,170	1,850.3	1,850.3						179.2	179.2											
	-3	2011	H23	0.991	1,125	1,891.8	1,891.8						212.3	212.3											
	-2	2012	H24	1.000	1,082	1,896.6	1,896.6						43.0	43.0											
	-1	2013	H25	1.000	1,049	1,909.9	1,909.9						33.3	33.3											
	1	2014	H26	1.000	1,000	1,904.2	1,904.2						35.6	35.6											
	2	2015	H27	1.000	0.962	1,907.8	1,904.2	3.6	3.5				3.5	32.8	32.8	31.5	31.5	32.8	32.8	31.5	32.8	32.8	31.5		
施	2	2016	H28	1.000	0.925	1,911.1	1,904.2	6.8	6.3				6.3												
設	3	2017	H29	1.000	0.889	1,911.1	1,904.2	6.8	6.1				6.1												
成	4	2018	H30	1.000	0.855	1,911.1	1,904.2	6.8	5.8				5.8												
後	5	2019	H31	1.000	0.822	1,911.1	1,904.2	6.8	5.6				5.6												
の	6	2020	H32	1.000	0.790	1,911.1	1,904.2	6.8	5.4				5.4												
期	7	2021	H33	1.000	0.760	1,911.1	1,904.2	6.8	5.2				5.2												
間	8	2022	H34	1.000	0.731	1,911.1	1,904.2	6.8	5.0				5.0												
50	9	2023	H35	1.000	0.703	1,911.1	1,904.2	6.8	4.8				4.8												
年	10	2024	H36	1.000	0.676	1,911.1	1,904.2	6.8	4.6				4.6												
	11	2025	H37	1.000	0.650	1,911.1	1,904.2	6.8	4.4				4.4												
	12	2026	H38	1.000	0.625	1,911.1	1,904.2	6.8	4.3				4.3												
	13	2027	H39	1.000	0.601	1,911.1	1,904.2	6.8	4.1				4.1												
	14	2028	H40	1.000	0.577	1,911.1	1,904.2	6.8	3.9				3.9												
	15	2029	H41	1.000	0.555	1,911.1	1,904.2	6.8	3.8				3.8												
	16	2030	H42	1.000	0.534	1,911.1	1,904.2	6.8	3.7				3.7												
	17	2031	H43	1.000	0.513	1,911.1	1,904.2	6.8	3.5				3.5												
	18	2032	H44	1.000	0.494	1,911.1	1,904.2	6.8	3.4				3.4												
	19	2033	H45	1.000	0.475	1,911.1	1,904.2	6.8	3.2				3.2												
	20	2034	H46	1.000	0.456	1,911.1	1,904.2	6.8	3.1				3.1												
	21	2035	H47	1.000	0.439	1,911.1	1,904.2	6.8	3.0				3.0												
	22	2036	H48	1.000	0.422	1,911.1	1,904.2	6.8	2.9				2.9												
	23	2037	H49	1.000	0.406	1,911.1	1,904.2	6.8	2.8				2.8												
	24	2038	H50	1.000	0.390	1,911.1	1,904.2	6.8	2.7				2.7												
	25	2039	H51	1.000	0.375	1,911.1	1,904.2	6.8	2.6				2.6												
	26	2040	H52	1.000	0.361	1,911.1	1,904.2	6.8	2.5				2.5												
	27	2041	H53	1.000	0.347	1,911.1	1,904.2	6.8	2.4				2.4												
	28	2042	H54	1.000	0.333	1,911.1	1,904.2	6.8	2.3				2.3												
	29	2043	H55	1.000	0.321	1,911.1	1,904.2	6.8	2.2		</														

【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	2014(H26)
供用年度	2019(H31)
社会的割引率	4%

[単位：百万円]

年 度	チ フ レ タ 割 引 率	便 益 ：B						費 用 ：C											
		便 益 ①			残 存 価 値 ②			計 ①+②			建 設 費 ③			維 持 管 理 費 ④			計 ③+④		
		t	西 原 利 用 度 換 算 係 数	便 益 実 質 価 格	現 在 価 値	実 質 価 格	現 在 価 値	現 在 価 値	費 用 実 質 価 格	現 在 価 値	現 在 価 値	現 在 価 値	費 用 実 質 価 格	現 在 価 値	現 在 価 値	費 用 実 質 価 格	現 在 価 値		
-8	2006 H18	1.019	1.369						136.0	138.6	189.7					136.0	138.6	189.7	
-7	2007 H19	1.003	1.316	265.6	266.4	350.6		350.6	159.0	159.5	209.9					159.0	159.5	209.9	
-6	2008 H20	0.974	1.265	593.6	577.9	731.2		731.2	102.0	99.3	125.6					102.0	99.3	125.6	
-5	2009 H21	1.005	1.217	774.0	777.8	946.3		946.3	103.6	104.1	126.7					103.6	104.1	126.7	
-4	2010 H22	1.004	1.170	977.0	980.8	1.147.4		1.147.4	9.2	9.2	10.8	1.0	1.0	1.0	1.0	10.2	10.2	12.0	
-3	2011 H23	0.991	1.125	1.007.4	998.7	1.123.4		1.123.4	8.3	8.2	9.2	1.0	1.0	1.0	1.0	9.3	9.2	10.3	
-2	2012 H24	1.000	1.082	1.015.0	1.015.0	1.097.8		1.097.8	68.3	68.3	73.9	1.0	1.0	1.0	1.0	69.3	69.3	75.0	
-1	2013 H25	1.000	1.040	1.148.8	1.148.8	1.194.8		1.194.8	70.6	70.6	73.4	1.0	1.0	1.0	1.0	71.6	71.6	74.4	
0	2014 H26	1.000	1.000	1.287.2	1.287.2	1.287.2		1.287.2	64.7	64.7	64.7	1.0	1.0	1.0	1.0	65.7	65.7	65.7	
1	2015 H27	1.000	0.962	1.413.9	1.413.9	1.359.5		1.359.5	160.1	160.1	153.9	1.0	1.0	1.0	1.0	161.1	154.9		
2	2016 H28	1.000	0.925	1.699.1	1.699.1	1.570.9		1.570.9	173.1	173.1	160.0	1.0	1.0	0.9	1.0	174.1	174.1	160.9	
3	2017 H29	1.000	0.889	2.007.3	2.007.3	1.784.5		1.784.5	177.6	177.6	157.9	1.0	1.0	0.9	1.0	178.6	178.6	158.8	
4	2018 H30	1.000	0.855	2.323.6	2.323.6	1.986.2		1.986.2	137.5	137.5	117.5	1.0	1.0	0.9	1.0	138.5	138.5	118.4	
5	2019 H31	1.000	0.822	2.568.6	2.568.6	2.111.2		2.111.2	40.0	40.0	32.9	1.0	1.0	0.8	1.0	41.0	41.0	33.7	
6	2020 H32	1.000	0.790	2.568.6	2.568.6	2.030.0		2.030.0	40.0	40.0	31.6	1.0	1.0	0.8	1.0	41.0	41.0	32.4	
7	2021 H33	1.000	0.760	2.568.6	2.568.6	1.951.9		1.951.9	40.0	40.0	30.4	1.0	1.0	0.8	1.0	41.0	41.0	31.2	
8	2022 H34	1.000	0.731	2.568.6	2.568.6	1.876.9		1.876.9	5.0	5.0	3.7	1.0	1.0	0.7	1.0	6.0	6.0	4.4	
9	2023 H35	1.000	0.703	2.568.6	2.568.6	1.804.7		1.804.7	15.0	15.0	10.5	1.0	1.0	0.7	1.0	16.0	16.0	11.2	
10	2024 H36	1.000	0.676	2.568.6	2.568.6	1.735.3		1.735.3				1.0	1.0	0.7	1.0	1.0	1.0	0.7	
11	2025 H37	1.000	0.650	2.568.6	2.568.6	1.668.5		1.668.5				1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	1.0	0.6	
12	2026 H38	1.000	0.625	2.568.6	2.568.6	1.604.3		1.604.3				1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	1.0	0.6	
13	2027 H39	1.000	0.601	2.568.6	2.568.6	1.542.6		1.542.6				1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	1.0	0.6	
14	2028 H40	1.000	0.577	2.568.6	2.568.6	1.483.3		1.483.3				1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	1.0	0.6	
15	2029 H41	1.000	0.555	2.568.6	2.568.6	1.426.3		1.426.3				1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	1.0	0.6	
16	2030 H42	1.000	0.534	2.568.6	2.568.6	1.371.4		1.371.4				1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	1.0	0.5	
17	2031 H43	1.000	0.513	2.568.6	2.568.6	1.318.7		1.318.7				1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	1.0	0.5	
18	2032 H44	1.000	0.494	2.568.6	2.568.6	1.267.9		1.267.9				1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	1.0	0.5	
19	2033 H45	1.000	0.475	2.568.6	2.568.6	1.219.2		1.219.2				1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	1.0	0.5	
20	2034 H46	1.000	0.456	2.568.6	2.568.6	1.172.3		1.172.3				1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	1.0	0.5	
21	2035 H47	1.000	0.439	2.568.6	2.568.6	1.127.2		1.127.2				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	1.0	0.4	
22	2036 H48	1.000	0.422	2.568.6	2.568.6	1.083.8		1.083.8				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	1.0	0.4	
23	2037 H49	1.000	0.406	2.568.6	2.568.6	1.042.1		1.042.1				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	1.0	0.3	
24	2038 H50	1.000	0.390	2.568.6	2.568.6	761.5		761.5				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	1.0	0.3	
25	2039 H51	1.000	0.375	2.568.6	2.568.6	963.5		963.5				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	1.0	0.4	
26	2040 H52	1.000	0.361	2.568.6	2.568.6	926.5		926.5				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	1.0	0.4	
27	2041 H53	1.000	0.347	2.568.6	2.568.6	890.8		890.8				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	1.0	0.3	
28	2042 H54	1.000	0.333	2.568.6	2.568.6	856.6		856.6				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	1.0	0.3	
29	2043 H55	1.000	0.321	2.568.6	2.568.6	823.6		823.6				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	1.0	0.3	
30	2044 H56	1.000	0.308	2.568.6	2.568.6	791.9		791.9				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	1.0	0.3	
31	2045 H57	1.000	0.296	2.568.6	2.568.6	758.7		758.7				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	1.0	0.3	
32	2046 H58	1.000	0.285	2.568.6	2.568.6	732.2		732.2				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	1.0	0.3	
33	2047 H59	1.000	0.274	2.568.6	2.568.6	704.0		704.0				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	1.0	0.3	
34	2048 H60	1.000	0.264	2.568.6	2.568.6	677.0		677.0				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	1.0	0.3	
35	2049 H61	1.000	0.253	2.568.6	2.568.6	650.9		650.9				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	1.0	0.3	
36	2050 H62	1.000	0.244	2.568.6	2.568.6	625.9		625.9				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	1.0	0.2	
37	2051 H63	1.000	0.234	2.568.6	2.568.6	601.8		601.8				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	1.0	0.2	
38	2052 H64	1.000	0.225	2.568.6	2.568.6	578.7		578.7				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	1.0	0.2	
39	2053 H65	1.000	0.217	2.568.6	2.568.6	556.4		556.4				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	1.0	0.2	
40	2054 H66	1.000	0.208	2.568.6	2.568.6	535.0		535.0				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	1.0	0.2	
41	2055 H67	1.000	0.200	2.568.6	2.568.6	514.4		514.4				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	1.0	0.2	
42	2056 H68	1.000	0.193	2.568.6	2.568.6	494.6		494.6				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	1.0	0.2	
43	2057 H69	1.000	0.185	2.568.6	2.568.6	475.6		475.6				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	1.0	0.2	
44	2058 H70	1.000	0.178	2.568.6	2.568.6	457.3		457.3				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	1.0	0.2	
45	2059 H71	1.000	0.171	2.568.6	2.568.6	439.7		439.7				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	1.0	0.2	
46	2060 H72	1.000	0.165	2.568.6	2.568.6	422.8		422.8				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	1.0	0.2	
47	2061 H73	1.000	0.158	2.568.6	2.568.6	406.6		406.6				1.0	1.0</td						

【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	2014(H26)
供用年度	2019(H31)
社会的割引率	4%

〔単位：百万円〕

年度	年月	西暦	和暦	換算係数	便益：B						費用：C											
					便益(①)			残存価値(②)			計(①+②)			建設費(③)			維持管理費(④)			計(③+④)		
					便益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値			
***	-8	2006 H18	1,019	1,369							136.0	138.6	189.7					136.0	138.6	189.7		
部	-7	2007 H19	1,003	1,316	265.6	266.4	350.6				350.6	159.0	159.5	209.9					159.0	159.5	209.9	
分	-6	2008 H20	0.974	1,265	593.6	577.9	731.2				731.2	102.0	99.3	125.6					102.0	99.3	125.6	
供	-5	2009 H21	1,005	1,217	774.0	777.8	946.3				946.3	103.6	104.1	126.7					103.6	104.1	126.7	
用	-4	2010 H22	1,004	1,170	977.0	980.8	1,147.4				1,147.4	9.2	9.2	10.8	1.0	1.0	1.2	10.2	10.2	12.0		
期	-3	2011 H23	0.991	1,125	1,007.4	998.7	1,123.4				1,123.4	8.3	8.2	9.2	1.0	1.0	1.1	9.3	9.2	10.3		
間	-2	2012 H24	1,000	1,082	1,015.0	1,015.0	1,097.8				1,097.8	68.3	68.3	73.9	1.0	1.0	1.1	69.3	69.3	75.0		
	-1	2013 H25	1,000	1,040	1,148.8	1,148.8	1,194.8				1,194.8	70.6	70.6	73.4	1.0	1.0	1.0	71.6	71.6	74.4		
	0	2014 H26	1,000	1,000	1,287.2	1,287.2	1,287.2				1,287.2	64.7	64.7	64.7	1.0	1.0	1.0	65.7	65.7	65.7		
	1	2015 H27	1,000	0.962	1,413.9	1,413.9	1,359.5				1,359.5	131.0	131.0	126.0	1.0	1.0	1.0	132.0	132.0	127.0		
	2	2016 H28	1,000	0.925	1,699.1	1,699.1	1,570.9				1,570.9	141.6	141.6	130.9	1.0	1.0	0.9	142.6	142.6	131.8		
	3	2017 H29	1,000	0.889	2,007.3	2,007.3	1,784.5				1,784.5	145.3	145.3	129.2	1.0	1.0	0.9	146.3	146.3	130.1		
	4	2018 H30	1,000	0.855	2,323.6	2,323.6	1,986.2				1,986.2	112.5	112.5	96.2	1.0	1.0	0.9	113.5	113.5	97.1		
	5	2019 H31	1,000	0.822	2,568.6	2,568.6	2,111.2				2,111.2	40.0	40.0	32.9	1.0	1.0	0.8	41.0	41.0	33.7		
	6	2020 H32	1,000	0.790	2,568.6	2,568.6	2,030.0				2,030.0	40.0	40.0	31.6	1.0	1.0	0.8	41.0	41.0	32.4		
	7	2021 H33	1,000	0.760	2,568.6	2,568.6	1,951.9				1,951.9	40.0	40.0	30.4	1.0	1.0	0.8	41.0	41.0	31.2		
	8	2022 H34	1,000	0.731	2,568.6	2,568.6	1,876.9				1,876.9	5.0	5.0	3.7	1.0	1.0	0.7	6.0	6.0	4.4		
	9	2023 H35	1,000	0.703	2,568.6	2,568.6	1,804.7				1,804.7	15.0	15.0	10.5	1.0	1.0	0.7	16.0	16.0	11.2		
	10	2024 H36	1,000	0.676	2,568.6	2,568.6	1,735.3				1,735.3				1.0	1.0	0.7	1.0	1.0	0.7		
	11	2025 H37	1,000	0.650	2,568.6	2,568.6	1,668.5				1,668.5				1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6		
	12	2026 H38	1,000	0.625	2,568.6	2,568.6	1,604.3				1,604.3				1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6		
	13	2027 H39	1,000	0.601	2,568.6	2,568.6	1,542.6				1,542.6				1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6		
	14	2028 H40	1,000	0.577	2,568.6	2,568.6	1,483.3				1,483.3				1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6		
	15	2029 H41	1,000	0.555	2,568.6	2,568.6	1,426.3				1,426.3				1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6		
	16	2030 H42	1,000	0.534	2,568.6	2,568.6	1,371.4				1,371.4				1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5		
	17	2031 H43	1,000	0.513	2,568.6	2,568.6	1,318.7				1,318.7				1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5		
	18	2032 H44	1,000	0.494	2,568.6	2,568.6	1,267.9				1,267.9				1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5		
	19	2033 H45	1,000	0.475	2,568.6	2,568.6	1,219.2				1,219.2				1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5		
	20	2034 H46	1,000	0.456	2,568.6	2,568.6	1,172.3				1,172.3				1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5		
	21	2035 H47	1,000	0.439	2,568.6	2,568.6	1,127.2				1,127.2				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4		
	22	2036 H48	1,000	0.422	2,568.6	2,568.6	1,083.8				1,083.8				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4		
	23	2037 H49	1,000	0.406	2,568.6	2,568.6	1,042.1				1,042.1				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4		
	24	2038 H50	1,000	0.390	2,568.6	2,568.6	1,002.1				1,002.1				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4		
	25	2039 H51	1,000	0.375	2,568.6	2,568.6	963.5				963.5				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4		
	26	2040 H52	1,000	0.361	2,568.6	2,568.6	926.5				926.5				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4		
	27	2041 H53	1,000	0.347	2,568.6	2,568.6	890.8				890.8				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3		
	28	2042 H54	1,000	0.333	2,568.6	2,568.6	856.6				856.6				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3		
	29	2043 H55	1,000	0.321	2,568.6	2,568.6	823.6				823.6				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3		
	30	2044 H56	1,000	0.308	2,568.6	2,568.6	791.9				791.9				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3		
	31	2045 H57	1,000	0.296	2,568.6	2,568.6	761.5				761.5				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3		
	32	2046 H58	1,000	0.285	2,568.6	2,568.6	732.2				732.2				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3		
	33	2047 H59	1,000	0.274	2,568.6	2,568.6	704.0				704.0				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3		
	34	2048 H60	1,000	0.264	2,568.6	2,568.6	677.0				677.0				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3		
	35	2049 H61	1,000	0.253	2,568.6	2,568.6	650.9				650.9				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3		
	36	2050 H62	1,000	0.244	2,568.6	2,568.6	625.9				625.9				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2		
	37	2051 H63	1,000	0.234	2,568.6	2,568.6	601.8				601.8				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2		
	38	2052 H64	1,000	0.225	2,568.6	2,568.6	578.7				578.7				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2		
	39	2053 H65	1,000	0.217	2,568.6	2,568.6	556.4				556.4				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2		
	40	2054 H66	1,000	0.208	2,568.6	2,568.6	535.0				535.0				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2		
	41	2055 H67	1,000	0.200	2,568.6	2,568.6	514.4				514.4				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2		
	42	2056 H68	1,000	0.193	2,568.6	2,568.6	494.6				494.6				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2		
	43	2057 H69	1,000	0.185	2,568.6	2,568.6	475.6				475.6				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2		
	44	2058 H70	1,000	0.178	2,568.6	2,568.6	457.3				457.3				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2		
	45	2059 H71	1,000	0.171	2,568.6	2,568.6	439.7				439.7				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2		
	46	2060 H72	1,000	0.165	2,568.6	2,568.6	422.8				422.8				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2		
	47	2061 H73	1,000	0.158	2,568.6	2,568.6	406.6				406.6				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2		
	48	2062 H74	1,000	0.152	2,568.6</																	

【費用便益算定シート】

・大和川総合水系環境整備事業（自然再生に係る事業）

・感度分析：便益+10%

基準（評価）年度	2014(H26)
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	換算係数	便益：B						費用：C								
					便益①			残存価値②			建設費③			維持管理費④			計③+④		
					便益	便益	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		
供用期間	-8	2006	H18	1.019	1.369	293.0	292.2	293.0	385.6	385.6	136.0	138.6	189.7	136.0	138.6	189.7			
	-7	2007	H19	1.003	1.316	855.6	851.4	855.6	1,040.9	1,040.9	159.0	159.5	209.9	159.0	159.5	209.9			
	-6	2008	H20	0.974	1.265	635.7	653.0	635.7	804.4	804.4	102.0	99.3	125.6	102.0	99.3	125.6			
	-5	2009	H21	1.005	1.217	1,078.9	1,074.7	1,078.9	1,262.1	1,262.1	9.2	9.2	10.8	1.0	1.0	1.2	10.2	10.2	12.0
	-4	2010	H22	1.004	1.170	1,116.5	1,108.2	1,108.6	1,235.7	1,235.7	8.3	8.2	9.2	1.0	1.0	1.1	9.3	9.2	10.3
	-3	2011	H23	0.991	1.125	1,116.5	1,108.2	1,108.6	1,207.6	1,207.6	68.3	68.3	73.9	1.0	1.0	1.1	69.3	69.3	75.0
	-2	2012	H24	1.000	1.082	1,126.7	1,123.7	1,126.7	1,314.2	1,314.2	70.6	70.6	73.4	1.0	1.0	1.0	71.6	71.6	74.4
	-1	2013	H25	1.000	1.040	1,415.9	1,415.9	1,415.9	1,415.9	1,415.9	64.7	64.7	64.7	1.0	1.0	1.0	65.7	65.7	65.7
	0	2014	H26	1.000	1.000	1,415.9	1,415.9	1,415.9	1,415.9	1,415.9	145.6	145.6	140.0	1.0	1.0	1.0	146.6	146.6	141.0
	1	2015	H27	1.000	0.962	1,555.3	1,555.3	1,555.3	1,495.5	1,495.5	157.3	157.3	145.4	1.0	1.0	0.9	158.3	158.3	146.3
施設完成後の期間	2	2016	H28	1.000	0.925	1,869.0	1,869.0	1,869.0	1,720.0	1,720.0	1,720.0	1,720.0	1,720.0	1.0	1.0	0.9	162.5	162.5	144.5
	3	2017	H29	1.000	0.889	2,208.0	2,208.0	2,208.0	1,962.9	1,962.9	1,962.9	1,962.9	1,962.9	1.0	1.0	0.9	162.5	162.5	144.5
	4	2018	H30	1.000	0.855	2,556.0	2,556.0	2,556.0	2,184.8	2,184.8	2,184.8	2,184.8	2,184.8	1.0	1.0	0.9	126.0	126.0	107.8
	5	2019	H31	1.000	0.822	2,825.5	2,825.5	2,825.5	2,322.3	2,322.3	40.0	40.0	32.9	1.0	1.0	0.8	41.0	41.0	33.7
	6	2020	H32	1.000	0.790	2,825.5	2,825.5	2,825.5	2,233.0	2,233.0	40.0	40.0	31.6	1.0	1.0	0.8	41.0	41.0	32.4
	7	2021	H33	1.000	0.760	2,825.5	2,825.5	2,825.5	2,147.1	2,147.1	40.0	40.0	30.4	1.0	1.0	0.8	41.0	41.0	31.2
	8	2022	H34	1.000	0.731	2,825.5	2,825.5	2,825.5	2,064.5	2,064.5	5.0	5.0	3.7	1.0	1.0	0.7	6.0	6.0	4.4
	9	2023	H35	1.000	0.703	2,825.5	2,825.5	2,825.5	1,985.1	1,985.1	15.0	15.0	10.5	1.0	1.0	0.7	16.0	16.0	11.2
	10	2024	H36	1.000	0.676	2,825.5	2,825.5	2,825.5	1,908.8	1,908.8	1.0	1.0	0.7	1.0	1.0	0.7	1.0	1.0	0.7
	11	2025	H37	1.000	0.650	2,825.5	2,825.5	2,825.5	1,835.4	1,835.4	1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6
	12	2026	H38	1.000	0.625	2,825.5	2,825.5	2,825.5	1,764.8	1,764.8	1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6
	13	2027	H39	1.000	0.601	2,825.5	2,825.5	2,825.5	1,696.9	1,696.9	1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6
	14	2028	H40	1.000	0.577	2,825.5	2,825.5	2,825.5	1,631.6	1,631.6	1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6
	15	2029	H41	1.000	0.555	2,825.5	2,825.5	2,825.5	1,568.9	1,568.9	1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6
	16	2030	H42	1.000	0.534	2,825.5	2,825.5	2,825.5	1,508.5	1,508.5	1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5
	17	2031	H43	1.000	0.513	2,825.5	2,825.5	2,825.5	1,450.5	1,450.5	1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5
	18	2032	H44	1.000	0.494	2,825.5	2,825.5	2,825.5	1,394.7	1,394.7	1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5
	19	2033	H45	1.000	0.475	2,825.5	2,825.5	2,825.5	1,341.1	1,341.1	1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5
	20	2034	H46	1.000	0.456	2,825.5	2,825.5	2,825.5	1,289.5	1,289.5	1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5
	21	2035	H47	1.000	0.439	2,825.5	2,825.5	2,825.5	1,239.9	1,239.9	1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4
	22	2036	H48	1.000	0.422	2,825.5	2,825.5	2,825.5	1,192.2	1,192.2	1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4
	23	2037	H49	1.000	0.406	2,825.5	2,825.5	2,825.5	1,146.4	1,146.4	1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4
	24	2038	H50	1.000	0.390	2,825.5	2,825.5	2,825.5	1,102.3	1,102.3	1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4
	25	2039	H51	1.000	0.375	2,825.5	2,825.5	2,825.5	1,059.9	1,059.9	1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4
	26	2040	H52	1.000	0.361	2,825.5	2,825.5	2,825.5	1,019.1	1,019.1	1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4
	27	2041	H53	1.000	0.347	2,825.5	2,825.5	2,825.5	979.9	979.9	1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	28	2042	H54	1.000	0.333	2,825.5	2,825.5	2,825.5	942.2	942.2	1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	29	2043	H55	1.000	0.321	2,825.5	2,825.5	2,825.5	906.0	906.0	1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	30	2044	H56	1.000	0.308	2,825.5	2,825.5	2,825.5	871.1	871.1	1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	31	2045	H57	1.000	0.296	2,825.5	2,825.5	2,825.5	837.6	837.6	1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	32	2046	H58	1.000	0.285	2,825.5	2,825.5	2,825.5	805.4	805.4	1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	33	2047	H59	1.000	0.274	2,825.5	2,825.5	2,825.5	774.4	774.4	1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	34	2048	H60	1.000	0.264	2,825.5	2,825.5	2,825.5	744.7	744.7	1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	35	2049	H61	1.000	0.253	2,825.5	2,825.5	2,825.5	716.0	716.0	1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	36	2050	H62	1.000	0.244	2,825.5	2,825.5	2,825.5	688.5	688.5	1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	37	2051	H63	1.000	0.234	2,825.5	2,825.5	2,825.5	662.0	662.0	1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	38	2052	H64	1.000	0.225	2,825.5	2,825.5	2,825.5	636.5	636.5	1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	39	2053	H65	1.000	0.217	2,825.5	2,825.5	2,825.5	612.1	612.1	1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	40	2054	H66	1.000	0.208	2,825.5	2,825.5	2,825.5	588.5	588.5	1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	41	2055	H67	1.000	0.200	2,825.5	2,825.5	2,825.5	565.9	565.9	1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	42	2056	H68	1.000	0.193	2,825.5	2,825.5	2,825.5	544.1	544.1	1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	43	2057	H69	1.000	0.185	2,825.5	2,825.5	2,825.5	523.2	523.2	1.0	1.0	0.2	1.0	1.0				

【費用便益算定シート】

・大和川総合水系環境整備事業（自然再生に係る事業）

・感度分析：便益-10%

基準（評価）年度		2014(H26)	
供用年度		2019(H31)	
社会的割引率		4%	

[単位：百万円]

年 度	テ レ フ レ ク t 西 暦 和 暦 換 算 係 数	割 引 率	便 益 B						費 用 C								
			便 益 (1)		残 存 価 値 (2)		計 (1)+(2)		建 設 費 (3)		維 持 管 理 費 (4)		計 (3)+(4)				
			便 益	実 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			
部 分 供 用 期 間	-8	2006 H18	1,019	1,369					136.0	138.6	189.7						
	-7	2007 H19	1,003	1,316	239.1	239.8	315.5		315.5	159.0	159.5	209.9					
	-6	2008 H20	0,974	1,265	534.2	520.1	658.1		658.1	102.0	99.3	125.6					
	-5	2009 H21	1,005	1,217	696.6	700.0	851.7		851.7	103.6	104.1	126.7					
	-4	2010 H22	1,004	1,170	879.3	882.7	1,032.7		1,032.7	9.2	9.2	10.8	1.0	1.0	1.2		
	-3	2011 H23	0,991	1,125	906.7	898.8	1,011.1		1,011.1	8.3	8.2	9.2	1.0	1.0	1.1		
	-2	2012 H24	1,000	1,082	913.5	913.5	988.0		988.0	68.3	68.3	73.9	1.0	1.0	1.1		
	-1	2013 H25	1,000	1,040	1,033.9	1,033.9	1,075.3		1,075.3	70.6	70.6	73.4	1.0	1.0	1.0		
	0	2014 H26	1,000	1,000	158.5	158.5	158.5		1,158.5	64.7	64.7	64.7	1.0	1.0	1.0		
	1	2015 H27	1,000	0,962	1,272.5	1,272.5	1,223.6		1,223.6	145.6	145.6	140.0	1.0	1.0	1.0		
	2	2016 H28	1,000	0,925	1,524.2	1,529.2	1,413.8		1,413.8	157.3	157.3	145.4	1.0	1.0	0.9		
	3	2017 H29	1,000	0,889	1,806.6	1,806.6	1,606.0		1,606.0	161.5	161.5	143.6	1.0	1.0	0.9		
	4	2018 H30	1,000	0,855	2,091.2	2,091.2	1,787.6		1,787.6	125.0	125.0	106.9	1.0	1.0	0.9		
	5	2019 H31	1,000	0,822	2,311.7	2,311.7	1,900.1		1,900.1	40.0	40.0	32.9	1.0	1.0	0.8		
	6	2020 H32	1,000	0,790	2,311.7	2,311.7	1,827.0		1,827.0	40.0	40.0	31.6	1.0	1.0	0.8		
	7	2021 H33	1,000	0,760	2,311.7	2,311.7	1,756.7		1,756.7	40.0	40.0	30.4	1.0	1.0	0.8		
	8	2022 H34	1,000	0,731	2,311.7	2,311.7	1,689.2		1,689.2	5.0	5.0	3.7	1.0	1.0	0.7		
	9	2023 H35	1,000	0,703	2,311.7	2,311.7	1,624.2		1,624.2	15.0	15.0	10.5	1.0	1.0	0.7		
	10	2024 H36	1,000	0,676	2,311.7	2,311.7	1,561.7		1,561.7			1.0	1.0	0.7	1.0	1.0	0.7
	11	2025 H37	1,000	0,650	2,311.7	2,311.7	1,501.7		1,501.7			1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6
	12	2026 H38	1,000	0,625	2,311.7	2,311.7	1,443.9		1,443.9			1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6
	13	2027 H39	1,000	0,601	2,311.7	2,311.7	1,388.4		1,388.4			1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6
	14	2028 H40	1,000	0,577	2,311.7	2,311.7	1,335.0		1,335.0			1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6
	15	2029 H41	1,000	0,555	2,311.7	2,311.7	1,283.6		1,283.6			1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6
	16	2030 H42	1,000	0,534	2,311.7	2,311.7	1,234.3		1,234.3			1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5
	17	2031 H43	1,000	0,513	2,311.7	2,311.7	1,186.8		1,186.8			1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5
	18	2032 H44	1,000	0,494	2,311.7	2,311.7	1,141.1		1,141.1			1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5
	19	2033 H45	1,000	0,475	2,311.7	2,311.7	1,097.2		1,097.2			1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5
	20	2034 H46	1,000	0,456	2,311.7	2,311.7	1,055.0		1,055.0			1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5
	21	2035 H47	1,000	0,439	2,311.7	2,311.7	1,014.5		1,014.5			1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4
	22	2036 H48	1,000	0,422	2,311.7	2,311.7	975.5		975.5			1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4
	23	2037 H49	1,000	0,406	2,311.7	2,311.7	937.9		937.9			1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4
	24	2038 H50	1,000	0,390	2,311.7	2,311.7	901.9		901.9			1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4
	25	2039 H51	1,000	0,375	2,311.7	2,311.7	867.2		867.2			1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4
	26	2040 H52	1,000	0,361	2,311.7	2,311.7	833.8		833.8			1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4
	27	2041 H53	1,000	0,347	2,311.7	2,311.7	801.7		801.7			1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	28	2042 H54	1,000	0,333	2,311.7	2,311.7	770.9		770.9			1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	29	2043 H55	1,000	0,321	2,311.7	2,311.7	741.3		741.3			1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	30	2044 H56	1,000	0,308	2,311.7	2,311.7	712.8		712.8			1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	31	2045 H57	1,000	0,296	2,311.7	2,311.7	685.3		685.3			1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	32	2046 H58	1,000	0,285	2,311.7	2,311.7	659.0		659.0			1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	33	2047 H59	1,000	0,274	2,311.7	2,311.7	633.6		633.6			1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	34	2048 H60	1,000	0,264	2,311.7	2,311.7	609.3		609.3			1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	35	2049 H61	1,000	0,253	2,311.7	2,311.7	585.8		585.8			1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	36	2050 H62	1,000	0,244	2,311.7	2,311.7	563.3		563.3			1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	37	2051 H63	1,000	0,234	2,311.7	2,311.7	541.6		541.6			1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	38	2052 H64	1,000	0,225	2,311.7	2,311.7	520.8		520.8			1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	39	2053 H65	1,000	0,217	2,311.7	2,311.7	500.8		500.8			1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	40	2054 H66	1,000	0,208	2,311.7	2,311.7	481.5		481.5			1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	41	2055 H67	1,000	0,200	2,311.7	2,311.7	463.0		463.0			1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	42	2056 H68	1,000	0,193	2,311.7	2,311.7	445.2		445.2			1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	43	2057 H69	1,000	0,185	2,311.7	2,311.7	428.1		428.1			1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	44	2058 H70	1,000	0,178	2,311.7	2,311.7	411.6		411.6			1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	45	2059 H71	1,000	0,171	2,311.7	2,311.7	395.8		395.8			1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	46	2060 H72	1,000	0,165	2,311.7	2,311.7	380.5		380.5			1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	47	2061 H73	1,000	0,158	2,311.7	2,311.7	365.9		365.9			1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	48	2062 H74	1,000	0,152	2,311.7	2,311.7	351.8		351.8			1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	49	2063 H75	1,000	0,146	2,311.7	2,311.7	338.3		338.3			1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	50	2064 H76	1,000	0,141	2,311.7	2,311.7	325.3		325.3			1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	51	2065 H77	1,000	0,135	2,311.7	2,311.7	312.8		312.8			1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	52	2066 H78	1,000	0,130	2,311.7	2,3											

【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（自然再生に係る事業））

・感度分析：残事業費+10%

基準（評価）年度	2014(H26)
供用年度	2019(H31)
社会的割引率	4%

[単位：百万円]

年度	年 西暦 換算係数	割引率	便益：B						費用：C						計③+④					
			便益①			残存便益②			計①+②	建設費③			維持管理費④							
			便益	便益（中止）	便益の差	現在価値	実質価格	中止		費用	費用（中止）	費用の差	現在価値	費用	費用（中止）	費用の差	現在価値			
部分供用期間	-3 2006 H18	1.019	1,369							136.0	136.0									
	-2 2007 H19	1.003	1,316	265.6	265.6					159.0	159.0									
	-6 2008 H20	0.974	1,265	593.6	593.6					102.0	102.0									
	-5 2009 H21	1.005	1,217	774.0	774.0					103.6	103.6									
	-4 2010 H22	1.004	1,170	977.0	977.0					9.2	9.2		1.0	1.0						
	-3 2011 H23	0.991	1,125	1,007.4	1,007.4					8.3	8.3		1.0	1.0						
	-2 2012 H24	1.000	1,082	1,015.0	1,015.0					68.3	68.3		1.0	1.0						
	-1 2013 H25	1.000	1,040	1,148.8	1,148.8					70.6	70.6		1.0	1.0						
	1 2014 H26	1.000	1,000	1,287.2	1,287.2					64.7	64.7		1.0	1.0						
	2 2015 H27	1.000	0.962	1,413.9	1,287.2	126.7	121.8			160.1	160.1	154.0	1.0	1.0	160.1	154.0				
完成後年間	2 2016 H28	1.000	0.925	1,699.1	1,287.2	411.9	380.8			173.1	173.1	160.0	1.0	1.0	173.1	160.0				
	3 2017 H29	1.000	0.889	2,007.3	1,287.2	720.1	640.2			177.6	177.6	157.9	1.0	1.0	177.6	157.9				
	4 2018 H30	1.000	0.855	2,323.6	1,287.2	1,036.4	885.9			137.5	137.5	117.6	1.0	1.0	137.5	117.6				
	5 2019 H31	1.000	0.822	2,568.6	1,287.2	1,287.4	1,053.2			40.0	40.0	32.9	1.0	1.0	40.0	32.9				
	6 2020 H32	1.000	0.790	2,568.6	1,287.2	1,287.4	1,012.7			40.0	40.0	31.6	1.0	1.0	40.0	31.6				
	7 2021 H33	1.000	0.760	2,568.6	1,287.2	1,287.4	973.8			40.0	40.0	30.4	1.0	1.0	40.0	30.4				
	8 2022 H34	1.000	0.731	2,568.6	1,287.2	1,287.4	936.3			5.0	5.0	3.7	1.0	1.0	5.0	3.7				
	9 2023 H35	1.000	0.703	2,568.6	1,287.2	1,287.4	900.3			15.0	15.0	10.5	1.0	1.0	15.0	10.5				
	10 2024 H36	1.000	0.676	2,568.6	1,287.2	1,287.4	865.7						1.0	1.0						
	11 2025 H37	1.000	0.650	2,568.6	1,287.2	1,287.4	832.4						1.0	1.0						
施設完成後年間	12 2026 H38	1.000	0.625	2,568.6	1,287.2	1,287.4	800.4						1.0	1.0						
	13 2027 H39	1.000	0.601	2,568.6	1,287.2	1,287.4	769.6						1.0	1.0						
	14 2028 H40	1.000	0.577	2,568.6	1,287.2	1,287.4	740.0						1.0	1.0						
	15 2029 H41	1.000	0.555	2,568.6	1,287.2	1,287.4	711.5						1.0	1.0						
	16 2030 H42	1.000	0.534	2,568.6	1,287.2	1,287.4	684.1						1.0	1.0						
	17 2031 H43	1.000	0.513	2,568.6	1,287.2	1,287.4	657.8						1.0	1.0						
	18 2032 H44	1.000	0.494	2,568.6	1,287.2	1,287.4	632.5						1.0	1.0						
	19 2033 H45	1.000	0.475	2,568.6	1,287.2	1,287.4	608.2						1.0	1.0						
	20 2034 H46	1.000	0.456	2,568.6	1,287.2	1,287.4	584.8						1.0	1.0						
	21 2035 H47	1.000	0.439	2,568.6	1,287.2	1,287.4	562.3						1.0	1.0						
の期間	22 2036 H48	1.000	0.422	2,568.6	1,287.2	1,287.4	540.7						1.0	1.0						
	23 2037 H49	1.000	0.406	2,568.6	1,287.2	1,287.4	519.9						1.0	1.0						
	24 2038 H50	1.000	0.390	2,568.6	1,287.2	1,287.4	499.9						1.0	1.0						
	25 2039 H51	1.000	0.375	2,568.6	1,287.2	1,287.4	480.7						1.0	1.0						
	26 2040 H52	1.000	0.361	2,568.6	1,287.2	1,287.4	462.2						1.0	1.0						
	27 2041 H53	1.000	0.347	2,568.6	1,287.2	1,287.4	444.4						1.0	1.0						
	28 2042 H54	1.000	0.333	2,568.6	1,287.2	1,287.4	427.3						1.0	1.0						
	29 2043 H55	1.000	0.321	2,568.6	1,287.2	1,287.4	410.9						1.0	1.0						
	30 2044 H56	1.000	0.308	2,568.6	1,287.2	1,287.4	395.1						1.0	1.0						
	31 2045 H57	1.000	0.296	2,568.6	1,287.2	1,287.4	379.9						1.0	1.0						
の期間	32 2046 H58	1.000	0.285	2,568.6	1,287.2	1,287.4	365.3						1.0	1.0						
	33 2047 H59	1.000	0.274	2,568.6	1,287.2	1,287.4	351.2						1.0	1.0						
	34 2048 H60	1.000	0.264	2,568.6	1,287.2	1,287.4	337.7						1.0	1.0						
	35 2049 H61	1.000	0.253	2,568.6	1,287.2	1,287.4	324.7						1.0	1.0						
	36 2050 H62	1.000	0.244	2,568.6	1,287.2	1,287.4	312.2						1.0	1.0						
	37 2051 H63	1.000	0.234	2,568.6	1,287.2	1,287.4	300.2						1.0	1.0						
	38 2052 H64	1.000	0.225	2,568.6	1,287.2	1,287.4	288.7						1.0	1.0						
	39 2053 H65	1.000	0.217	2,568.6	1,287.2	1,287.4	277.6						1.0	1.0						
	40 2054 H66	1.000	0.208	2,568.6	1,287.2	1,287.4	266.9						1.0	1.0						
	41 2055 H67	1.000	0.200	2,568.6	1,287.2	1,287.4	256.6						1.0	1.0						
の期間	42 2056 H68	1.000	0.193	2,568.6	1,287.2	1,287.4	246.8						1.0	1.0						
	43 2057 H69	1.000	0.185	2,568.6	1,287.2	1,287.4	237.3						1.0	1.0						
	44 2058 H70	1.000	0.178	2,568.6	1,287.2	1,287.4	228.1						1.0	1.0						
	45 2059 H71	1.000	0.171	2,568.6	1,287.2	1,287.4	219.4						1.0	1.0						
	46 2060 H72	1.000	0.165	2,568.6	1,287.2	1,287.4	210.9						1.0	1.0						
	47 2061 H73	1.000	0.158	2,568.6	1,287.2	1,287.4	202.8						1.0	1.0						
	48 2062 H74	1.000	0.152	2,568.6	1,287.2	1,287.4	195.0						1.0	1.0						
	49 2063 H75	1.000	0.146	2,568.6	1,287.2	1,287.4	187.5						1.0	1.0						
	50 2064 H76	1.000	0.141	2,568.6	1,287.2	1,287.4	180.3						1.0	1.0						
	51 2065 H77	1.000	0.135	2,568.6	1,287.2	1,287.4	173.4						1.0	1.0						
の期間	52 2066 H78	1.000	0.130	2,568.6	1,287.2	1,287.4	166.7						1.0	1.0						
	53 2067 H79	1.000	0.125	2,568.6	1,287.2	1,287.4	160.3						1.0	1.0						
	54 2068 H80	1.000	0.120	2,568.6	1,287.2	1,287.4	154.1	52.8	28.7	24.1	2.9	25.561	9	1,510.0	721.7	788.3	698.6	59.0	59.0	788.3
合計			142,942.6	76,577.5	66,365.1	25,559.0	52.8	28.7	24.1	2.9	25.561	9	1,510.0	721.7	788.3	698.6	59.0	59.0	788.3	698.6

総便益	B	25,561.9	百万円
費用便益比	B/C	36.590	
純現在価値	B-C	24,863.3	百万円
経済的内部収益率		826.39%	

【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（自然再生に係る事業））

・感度分析：残事業費-10%

基準（評価）年度	2014(H26)
供用年度	2019(H31)
社会的割引率	4%

[単位：百万円]

年度	年次	割引率	便益：B						費用：C						建設費③			維持管理費④		
			便益①			残存便益②			計①+②			建設費③			維持管理費④			計③+④		
			便益	便益（中止）	便益の差	現在価値	実質価格	中止	残存便益の差	現在価値	現在価値	費用	費用（中止）	費用の差	現在価値	費用	費用（中止）	費用の差	現在価値	実質価格
部分供用期間	-3 2006 H18	1.019	1,369									136.0	136.0							
	-7 2007 H19	1.003	1,316	265.6	265.6							159.0	159.0							
	-6 2008 H20	0.974	1,265	593.6	593.6							102.0	102.0							
	-5 2009 H21	1.005	1,217	774.0	774.0							103.6	103.6							
	-4 2010 H22	1.004	1,170	977.0	977.0							9.2	9.2			1.0	1.0			
	-3 2011 H23	0.991	1,125	1,007.4	1,007.4							8.3	8.3			1.0	1.0			
	-2 2012 H24	1.000	1,082	1,015.0	1,015.0							68.3	68.3			1.0	1.0			
	-1 2013 H25	1.000	1,040	1,148.8	1,148.8							70.6	70.6			1.0	1.0			
	2014 H26	1.000	1,000	1,287.2	1,287.2							64.7	64.7			1.0	1.0			
	1 2015 H27	1.000	0.962	1,413.9	1,287.2	126.7	121.8					121.8	131.0	131.0	126.0	1.0	1.0		131.0	126.0
完成後期間	2 2016 H28	1.000	0.925	1,699.1	1,287.2	411.9	380.8					380.8	141.6	141.6	130.9	1.0	1.0		141.6	130.9
	3 2017 H29	1.000	0.889	2,007.3	1,287.2	720.1	640.2					640.2	145.3	145.3	129.2	1.0	1.0		145.3	129.2
	4 2018 H30	1.000	0.855	2,323.6	1,287.2	1,036.4	885.9					885.9	112.5	112.5	96.2	1.0	1.0		112.5	96.2
	5 2019 H31	1.000	0.822	2,568.6	1,287.2	1,287.4	1,053.2					1,053.2	40.0	40.0	32.9	1.0	1.0		40.0	32.9
	6 2020 H32	1.000	0.790	2,568.6	1,287.2	1,287.4	1,012.7					1,012.7	40.0	40.0	31.6	1.0	1.0		40.0	31.6
	7 2021 H33	1.000	0.760	2,568.6	1,287.2	1,287.4	973.8					973.8	40.0	40.0	30.4	1.0	1.0		40.0	30.4
	8 2022 H34	1.000	0.731	2,568.6	1,287.2	1,287.4	936.3					936.3	5.0	5.0	3.7	1.0	1.0		5.0	3.7
	9 2023 H35	1.000	0.703	2,568.6	1,287.2	1,287.4	900.3					900.3	15.0	15.0	10.5	1.0	1.0		15.0	10.5
	10 2024 H36	1.000	0.676	2,568.6	1,287.2	1,287.4	865.7					865.7				1.0	1.0			
	11 2025 H37	1.000	0.650	2,568.6	1,287.2	1,287.4	832.4					832.4				1.0	1.0			
施設完成後期間	12 2026 H38	1.000	0.625	2,568.6	1,287.2	1,287.4	800.4					800.4				1.0	1.0			
	13 2027 H39	1.000	0.601	2,568.6	1,287.2	1,287.4	769.6					769.6				1.0	1.0			
	14 2028 H40	1.000	0.577	2,568.6	1,287.2	1,287.4	740.0					740.0				1.0	1.0			
	15 2029 H41	1.000	0.555	2,568.6	1,287.2	1,287.4	711.5					711.5				1.0	1.0			
	16 2030 H42	1.000	0.534	2,568.6	1,287.2	1,287.4	684.1					684.1				1.0	1.0			
	17 2031 H43	1.000	0.513	2,568.6	1,287.2	1,287.4	657.8					657.8				1.0	1.0			
	18 2032 H44	1.000	0.494	2,568.6	1,287.2	1,287.4	632.5					632.5				1.0	1.0			
	19 2033 H45	1.000	0.475	2,568.6	1,287.2	1,287.4	608.2					608.2				1.0	1.0			
	20 2034 H46	1.000	0.456	2,568.6	1,287.2	1,287.4	584.8					584.8				1.0	1.0			
	21 2035 H47	1.000	0.439	2,568.6	1,287.2	1,287.4	562.3					562.3				1.0	1.0			
の期間	22 2036 H48	1.000	0.422	2,568.6	1,287.2	1,287.4	540.7					540.7				1.0	1.0			
	23 2037 H49	1.000	0.406	2,568.6	1,287.2	1,287.4	519.9					519.9				1.0	1.0			
	24 2038 H50	1.000	0.390	2,568.6	1,287.2	1,287.4	499.9					499.9				1.0	1.0			
	25 2039 H51	1.000	0.375	2,568.6	1,287.2	1,287.4	480.7					480.7				1.0	1.0			
	26 2040 H52	1.000	0.361	2,568.6	1,287.2	1,287.4	462.2					462.2				1.0	1.0			
	27 2041 H53	1.000	0.347	2,568.6	1,287.2	1,287.4	444.4					444.4				1.0	1.0			
	28 2042 H54	1.000	0.333	2,568.6	1,287.2	1,287.4	427.3					427.3				1.0	1.0			
	29 2043 H55	1.000	0.321	2,568.6	1,287.2	1,287.4	410.9					410.9				1.0	1.0			
	30 2044 H56	1.000	0.308	2,568.6	1,287.2	1,287.4	395.1					395.1				1.0	1.0			
	31 2045 H57	1.000	0.296	2,568.6	1,287.2	1,287.4	379.9					379.9				1.0	1.0			
年	32 2046 H58	1.000	0.285	2,568.6	1,287.2	1,287.4	365.3					365.3				1.0	1.0			
	33 2047 H59	1.000	0.274	2,568.6	1,287.2	1,287.4	351.2					351.2				1.0	1.0			
	34 2048 H60	1.000	0.264	2,568.6	1,287.2	1,287.4	337.7					337.7				1.0	1.0			
	35 2049 H61	1.000	0.253	2,568.6	1,287.2	1,287.4	324.7					324.7				1.0	1.0			
	36 2050 H62	1.000	0.244	2,568.6	1,287.2	1,287.4	312.2					312.2				1.0	1.0			
	37 2051 H63	1.000	0.234	2,568.6	1,287.2	1,287.4	300.2					300.2				1.0	1.0			
	38 2052 H64	1.000	0.225	2,568.6	1,287.2	1,287.4	288.7					288.7				1.0	1.0			
	39 2053 H65	1.000	0.217	2,568.6	1,287.2	1,287.4	277.6					277.6				1.0	1.0			
	40 2054 H66	1.000	0.208	2,568.6	1,287.2	1,287.4	266.9					266.9				1.0	1.0			
	41 2055 H67	1.000	0.200	2,568.6	1,287.2	1,287.4	256.6					256.6				1.0	1.0			
の期間	42 2056 H68	1.000	0.193	2,568.6	1,287.2	1,287.4	246.8					246.8				1.0	1.0			
	43 2057 H69	1.000	0.185	2,568.6	1,287.2	1,287.4	237.3					237.3				1.0	1.0			
	44 2058 H70	1.000	0.178	2,568.6	1,287.2	1,287.4	228.1					228.1				1.0	1.0			
	45 2059 H71	1.000	0.171	2,568.6	1,287.2	1,287.4	219.4					219.4				1.0	1.0			
	46 2060 H72	1.000	0.165	2,568.6	1,287.2	1,287.4	210.9					210.9				1.0	1.0			
	47 2061 H73	1.000	0.158	2,568.6	1,287.2	1,287.4	202.8					202.8				1.0	1.0			
	48 2062 H74	1.000	0.152	2,568.6	1,287.2	1,287.4	195.0					195.0				1.0	1.0			
	49 2063 H75	1.000	0.146	2,568.6	1,287.2	1,287.4	187.5					187.5				1.0	1.0			
	50 2064 H76	1.000	0.141	2,568.6	1,287.2	1,287.4	180.3					180.3				1.0	1.0			

【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：便益+10%

基準（評価）年度	2014(H26)
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	年 月 日 付 リ フ レ タ 割引率 換算係数	便益 ① 便益 便益(中止) 便益の差 現在価値 実質価格 中止 現存価値の差 現在価値 現在価値	便益：B			費用：C					
			便益①		現存価値②	建設費③		維持管理費④			
			便益	便益(中止)	便益の差	費用	費用(中止)	費用の差 実質価格	費用	費用(中止)	費用の差 実質価格
部分供用期間	-3 2006 H18 1.019 1.369					136.0	136.0				
	-7 2007 H19 1.003 1.316	292.2	292.2			159.0	159.0				
	-6 2008 H20 0.974 1.265	653.0	653.0			102.0	102.0				
	-5 2009 H21 1.005 1.217	851.4	851.4			103.6	103.6				
	-4 2010 H22 1.004 1.170	1,074.7	1,074.7			9.2	9.2		1.0	1.0	
	-3 2011 H23 0.991 1.125	1,108.2	1,108.2			8.3	8.3		1.0	1.0	
	-2 2012 H24 1.000 1.082	1,116.5	1,116.5			68.3	68.3		1.0	1.0	
	-1 2013 H25 1.000 1.040	1,263.7	1,263.7			70.6	70.6		1.0	1.0	
	2014 H26 1.000 1.000	1,415.9	1,415.9			64.7	64.7		1.0	1.0	
	1 2015 H27 1.000 0.962	1,555.3	1,415.9	139.4	134.0	145.6	145.6	140.0	1.0	1.0	145.6 140.0
施設完成後の期間	2 2016 H28 1.000 0.925	1,869.0	1,415.9	453.1	478.9	157.3	157.3	145.5	1.0	1.0	157.3 145.5
	3 2017 H29 1.000 0.889	2,208.0	1,415.9	792.1	704.2	161.5	161.5	143.5	1.0	1.0	161.5 143.5
	4 2018 H30 1.000 0.855	2,556.0	1,415.9	1,400.0	974.5	125.0	125.0	106.9	1.0	1.0	125.0 106.9
	5 2019 H31 1.000 0.822	2,825.5	1,415.9	1,409.5	1,158.5	40.0	40.0	32.9	1.0	1.0	40.0 32.9
	6 2020 H32 1.000 0.790	2,825.5	1,415.9	1,409.5	1,114.0	40.0	40.0	31.6	1.0	1.0	40.0 31.6
	7 2021 H33 1.000 0.760	2,825.5	1,415.9	1,409.5	1,071.1	40.0	40.0	30.4	1.0	1.0	40.0 30.4
	8 2022 H34 1.000 0.731	2,825.5	1,415.9	1,409.5	1,029.9	5.0	5.0	3.7	1.0	1.0	5.0 3.7
	9 2023 H35 1.000 0.703	2,825.5	1,415.9	1,409.5	990.3	15.0	15.0	10.5	1.0	1.0	15.0 10.5
	10 2024 H36 1.000 0.676	2,825.5	1,415.9	1,409.5	952.2	592.2					
	11 2025 H37 1.000 0.650	2,825.5	1,415.9	1,409.5	915.6	592.2					
50年	12 2026 H38 1.000 0.625	2,825.5	1,415.9	1,409.5	880.4	592.2					
	13 2027 H39 1.000 0.601	2,825.5	1,415.9	1,409.5	846.5	592.2					
	14 2028 H40 1.000 0.577	2,825.5	1,415.9	1,409.5	814.0	592.2					
	15 2029 H41 1.000 0.555	2,825.5	1,415.9	1,409.5	782.7	592.2					
	16 2030 H42 1.000 0.534	2,825.5	1,415.9	1,409.5	752.6	592.2					
	17 2031 H43 1.000 0.513	2,825.5	1,415.9	1,409.5	723.6	592.2					
	18 2032 H44 1.000 0.494	2,825.5	1,415.9	1,409.5	695.8	592.2					
	19 2033 H45 1.000 0.475	2,825.5	1,415.9	1,409.5	669.0	592.2					
	20 2034 H46 1.000 0.456	2,825.5	1,415.9	1,409.5	643.3	592.2					
	21 2035 H47 1.000 0.439	2,825.5	1,415.9	1,409.5	618.6	592.2					
50年	22 2036 H48 1.000 0.422	2,825.5	1,415.9	1,409.5	594.8	592.2					
	23 2037 H49 1.000 0.406	2,825.5	1,415.9	1,409.5	571.9	592.2					
	24 2038 H50 1.000 0.390	2,825.5	1,415.9	1,409.5	549.9	592.2					
	25 2039 H51 1.000 0.375	2,825.5	1,415.9	1,409.5	528.7	592.2					
	26 2040 H52 1.000 0.361	2,825.5	1,415.9	1,409.5	508.4	592.2					
	27 2041 H53 1.000 0.347	2,825.5	1,415.9	1,409.5	488.9	592.2					
	28 2042 H54 1.000 0.333	2,825.5	1,415.9	1,409.5	470.0	592.2					
	29 2043 H55 1.000 0.321	2,825.5	1,415.9	1,409.5	452.0	592.2					
	30 2044 H56 1.000 0.308	2,825.5	1,415.9	1,409.5	434.6	592.2					
	31 2045 H57 1.000 0.296	2,825.5	1,415.9	1,409.5	417.9	592.2					
50年	32 2046 H58 1.000 0.285	2,825.5	1,415.9	1,409.5	401.8	592.2					
	33 2047 H59 1.000 0.274	2,825.5	1,415.9	1,409.5	386.3	592.2					
	34 2048 H60 1.000 0.264	2,825.5	1,415.9	1,409.5	371.5	592.2					
	35 2049 H61 1.000 0.253	2,825.5	1,415.9	1,409.5	357.2	592.2					
	36 2050 H62 1.000 0.244	2,825.5	1,415.9	1,409.5	343.5	592.2					
	37 2051 H63 1.000 0.234	2,825.5	1,415.9	1,409.5	330.3	592.2					
	38 2052 H64 1.000 0.225	2,825.5	1,415.9	1,409.5	317.5	592.2					
	39 2053 H65 1.000 0.217	2,825.5	1,415.9	1,409.5	305.3	592.2					
	40 2054 H66 1.000 0.208	2,825.5	1,415.9	1,409.5	293.6	592.2					
	41 2055 H67 1.000 0.200	2,825.5	1,415.9	1,409.5	282.3	592.2					
50年	42 2056 H68 1.000 0.193	2,825.5	1,415.9	1,409.5	271.4	592.2					
	43 2057 H69 1.000 0.185	2,825.5	1,415.9	1,409.5	261.0	592.2					
	44 2058 H70 1.000 0.178	2,825.5	1,415.9	1,409.5	251.0	592.2					
	45 2059 H71 1.000 0.171	2,825.5	1,415.9	1,409.5	241.3	592.2					
	46 2060 H72 1.000 0.165	2,825.5	1,415.9	1,409.5	232.0	592.2					
	47 2061 H73 1.000 0.158	2,825.5	1,415.9	1,409.5	223.1	592.2					
	48 2062 H74 1.000 0.152	2,825.5	1,415.9	1,409.5	214.5	592.2					
	49 2063 H75 1.000 0.146	2,825.5	1,415.9	1,409.5	206.3	592.2					
	50 2064 H76 1.000 0.141	2,825.5	1,415.9	1,409.5	198.3	592.2					
	51 2065 H77 1.000 0.135	2,825.5	1,415.9	1,409.5	190.7	592.2					
50年	52 2066 H78 1.000 0.130	2,825.5	1,415.9	1,409.5	183.4	592.2					
	53 2067 H79 1.000 0.125	2,825.5	1,415.9	1,409.5	176.3	592.2					
	54 2068 H80 1.000 0.120	2,825.5	1,415.9	1,409.5	169.5	50.6	28.7	21.9	2.6	28.117.5	1,451.1 721.7 729.4 645.0
	合計	157,236.8	84,235.2	73,001.6	28,114.9	50.6	28.7	21.9	2.6	28.117.5	1,451.1 721.7 729.4 645.0
	総便益	B	28,117.5	百万円							
		C	645.0	百万円							
	費用便益比	B/C	43.593								
	純現在価値	B-C	27,472.5	百万円							
	経済的内部収益率		4884.45%								

【費用便益算定シート】

・大和川総合水系環境整備事業（残事業（自然再生に係る事業））

・感度分析：便益-10%

基準（評価）年度	2014(H26)
供用年度	2019(H31)
社会的割引率	4%

[単位：百万円]

年度	年次	割引率	便益：B								費用：C								
			便益①			残存価値②		計①+②			建設費③			維持管理費④		計③+④			
			便益	便益（中止）	便益の差	現在価値	実質価格	中止	残存価値の差	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
部分供用期間	-3 2006 H18	1.019	1,369									136.0	136.0						
	-7 2007 H19	1.003	1,316	239.1	239.1							159.0	159.0						
	-6 2008 H20	0.974	1,265	534.2	534.2							102.0	102.0						
	-5 2009 H21	1.005	1,217	696.6	696.6							103.6	103.6						
	-4 2010 H22	1.004	1,170	879.3	879.3							9.2	9.2		1.0	1.0			
	-3 2011 H23	0.991	1,125	906.7	906.7							8.3	8.3		1.0	1.0			
	-2 2012 H24	1.000	1,082	913.5	913.5							68.3	68.3		1.0	1.0			
	-1 2013 H25	1.000	1,040	1,033.9	1,033.9							70.6	70.6		1.0	1.0			
	14 2014 H26	1.000	1,000	1,158.5	1,158.5							64.7	64.7		1.0	1.0			
	1 2015 H27	1.000	0.962	1,272.5	1,158.5	114.0	109.6					109.6	145.6	145.6	140.0	1.0	1.0	145.6	140.0
施設完成後の期間	2 2016 H28	1.000	0.925	1,529.2	1,158.5	370.7	342.7					342.7	157.3	157.3	145.5	1.0	1.0	157.3	145.5
	3 2017 H29	1.000	0.889	1,806.6	1,158.5	648.1	576.1					576.1	161.5	161.5	143.5	1.0	1.0	161.5	143.5
	4 2018 H30	1.000	0.855	2,091.2	1,158.5	932.8	797.3					797.3	125.0	125.0	106.9	1.0	1.0	125.0	106.9
	5 2019 H31	1.000	0.822	2,311.7	1,158.5	1,153.3	947.9					947.9	40.0	40.0	32.9	1.0	1.0	40.0	32.9
	6 2020 H32	1.000	0.790	2,311.7	1,158.5	1,153.3	911.4					911.4	40.0	40.0	31.6	1.0	1.0	40.0	31.6
	7 2021 H33	1.000	0.760	2,311.7	1,158.5	1,153.3	876.4					876.4	40.0	40.0	30.4	1.0	1.0	40.0	30.4
	8 2022 H34	1.000	0.731	2,311.7	1,158.5	1,153.3	842.7					842.7	5.0	5.0	3.7	1.0	1.0	5.0	3.7
	9 2023 H35	1.000	0.703	2,311.7	1,158.5	1,153.3	810.3					810.3	15.0	15.0	10.5	1.0	1.0	15.0	10.5
	10 2024 H36	1.000	0.676	2,311.7	1,158.5	1,153.3	779.1					779.1				1.0	1.0		
	11 2025 H37	1.000	0.650	2,311.7	1,158.5	1,153.3	749.1					749.1				1.0	1.0		
50年	12 2026 H38	1.000	0.625	2,311.7	1,158.5	1,153.3	720.3					720.3				1.0	1.0		
	13 2027 H39	1.000	0.601	2,311.7	1,158.5	1,153.3	692.6					692.6				1.0	1.0		
	14 2028 H40	1.000	0.577	2,311.7	1,158.5	1,153.3	666.0					666.0				1.0	1.0		
	15 2029 H41	1.000	0.555	2,311.7	1,158.5	1,153.3	640.4					640.4				1.0	1.0		
	16 2030 H42	1.000	0.534	2,311.7	1,158.5	1,153.3	615.7					615.7				1.0	1.0		
	17 2031 H43	1.000	0.513	2,311.7	1,158.5	1,153.3	592.1					592.1				1.0	1.0		
	18 2032 H44	1.000	0.494	2,311.7	1,158.5	1,153.3	569.3					569.3				1.0	1.0		
	19 2033 H45	1.000	0.475	2,311.7	1,158.5	1,153.3	547.4					547.4				1.0	1.0		
	20 2034 H46	1.000	0.456	2,311.7	1,158.5	1,153.3	526.3					526.3				1.0	1.0		
	21 2035 H47	1.000	0.439	2,311.7	1,158.5	1,153.3	506.1					506.1				1.0	1.0		
50年	22 2036 H48	1.000	0.422	2,311.7	1,158.5	1,153.3	486.6					486.6				1.0	1.0		
	23 2037 H49	1.000	0.406	2,311.7	1,158.5	1,153.3	467.9					467.9				1.0	1.0		
	24 2038 H50	1.000	0.390	2,311.7	1,158.5	1,153.3	449.9					449.9				1.0	1.0		
	25 2039 H51	1.000	0.375	2,311.7	1,158.5	1,153.3	432.6					432.6				1.0	1.0		
	26 2040 H52	1.000	0.361	2,311.7	1,158.5	1,153.3	416.0					416.0				1.0	1.0		
	27 2041 H53	1.000	0.347	2,311.7	1,158.5	1,153.3	400.0					400.0				1.0	1.0		
	28 2042 H54	1.000	0.333	2,311.7	1,158.5	1,153.3	384.6					384.6				1.0	1.0		
	29 2043 H55	1.000	0.321	2,311.7	1,158.5	1,153.3	369.8					369.8				1.0	1.0		
	30 2044 H56	1.000	0.308	2,311.7	1,158.5	1,153.3	355.6					355.6				1.0	1.0		
	31 2045 H57	1.000	0.296	2,311.7	1,158.5	1,153.3	341.9					341.9				1.0	1.0		
50年	32 2046 H58	1.000	0.285	2,311.7	1,158.5	1,153.3	328.7					328.7				1.0	1.0		
	33 2047 H59	1.000	0.274	2,311.7	1,158.5	1,153.3	316.1					316.1				1.0	1.0		
	34 2048 H60	1.000	0.264	2,311.7	1,158.5	1,153.3	303.9					303.9				1.0	1.0		
	35 2049 H61	1.000	0.253	2,311.7	1,158.5	1,153.3	292.3					292.3				1.0	1.0		
	36 2050 H62	1.000	0.244	2,311.7	1,158.5	1,153.3	281.0					281.0				1.0	1.0		
	37 2051 H63	1.000	0.234	2,311.7	1,158.5	1,153.3	270.2					270.2				1.0	1.0		
	38 2052 H64	1.000	0.225	2,311.7	1,158.5	1,153.3	259.8					259.8				1.0	1.0		
	39 2053 H65	1.000	0.217	2,311.7	1,158.5	1,153.3	249.8					249.8				1.0	1.0		
	40 2054 H66	1.000	0.208	2,311.7	1,158.5	1,153.3	240.2					240.2				1.0	1.0		
	41 2055 H67	1.000	0.200	2,311.7	1,158.5	1,153.3	231.0					231.0				1.0	1.0		
50年	42 2056 H68	1.000	0.193	2,311.7	1,158.5	1,153.3	222.1					222.1				1.0	1.0		
	43 2057 H69	1.000	0.185	2,311.7	1,158.5	1,153.3	213.5					213.5				1.0	1.0		
	44 2058 H70	1.000	0.178	2,311.7	1,158.5	1,153.3	205.3					205.3				1.0	1.0		
	45 2059 H71	1.000	0.171	2,311.7	1,158.5	1,153.3	197.4					197.4				1.0	1.0		
	46 2060 H72	1.000	0.165	2,311.7	1,158.5	1,153.3	189.8					189.8				1.0	1.0		
	47 2061 H73	1.000	0.158	2,311.7	1,158.5	1,153.3	182.5					182.5				1.0	1.0		
	48 2062 H74	1.000	0.152	2,311.7	1,158.5	1,153.3	175.5					175.5				1.0	1.0		
	49 2063 H75	1.000	0.146	2,311.7	1,158.5	1,153.3	168.8					168.8				1.0	1.0		
	50 2064 H76	1.000	0.141	2,311.7	1,158.5	1,153.3	162.3					162.3				1.0	1.0		
	51 2065 H77	1.000	0.135	2,311.7	1,158.5	1,153.3	156.0					156.0				1.0	1.0		
50年	52 2066 H78	1.000	0.130	2,311.7	1,158.5	1,153.3	150.0					150.0				1.0	1.0		</td

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	平成26年度	再評価
------	--------	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費			式		12,629.7	
	本工事費		式		12,629.7	
		水質浄化施設	箇所	19.0	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	103.3	"
		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	m3	600	1.0	大和郡山市羅城門地区かわまちづくり
		管理用通路	m	2,352	46.7	"
		護岸	m	165	58.4	八尾市若林地区かわまちづくり
用地費及補償費			式		319.2	
	用地費		式	1	319.2	
	補償費		式			
間接経費			式		5,724.5	水環境・自然再生モニタリング含む
工事諸費			式		2,353.9	
事業費 計			式		21,027.3	
維持管理費			式		1,354.8	

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	平成26年度	再評価
------	--------	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費			式		219.5	
	本工事費		式		219.5	
		魚道整備	箇所	5	50.1	大和川自然再生
		水制工	基	12	61.0	"
		護岸	m	8,700	108.4	"
用地費及補償費			式			
	用地費		式			
	補償費		式			
間接経費			式		338.8	水環境・自然再生モニタリング含む
工事諸費			式		203.9	
事業費 計			式		762.2	
維持管理費			式		0.0	



国近整企画64号
平成26年10月21日

大阪府知事 殿

近畿地方整備局長

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

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

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

○ このたび、平成26年11月10日(月)に委員会を開催することとなりましたので、実施要領に基づき、委員会に諮る対応方針(原案)の作成にあたり、平成26年11月4日(火)までに、別紙について貴職のご意見を承りたく依頼いたします。

※ご意見の送付・問い合わせ先

近畿地方整備局 企画部 企画課 事業評価係
電話 06-6942-1141
FAX 06-6942-7463

(別紙)

(再評価)

【道路事業】

事業名	「対応方針(原案)」案※	備考
一般国道26号和歌山岬道路	事業継続	
一般国道480号鍋谷峠道路	事業継続	

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

【河川事業】

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

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

【砂防事業】

事業名	「対応方針(原案)」案※	備考
亀の瀬地区地すべり対策事業	事業継続	

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

【公園事業】

事業名	「対応方針(原案)」案※	備考
淀川河川公園	事業継続	

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



国近整企画64号
平成26年10月21日

奈良県知事 殿

近畿地方整備局長

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

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

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

○ このたび、平成26年11月10日(月)に委員会を開催することとなりましたので、実施要領に基づき、委員会に諮る対応方針(原案)の作成にあたり、平成26年11月4日(火)までに、別紙について貴職のご意見を承りたく依頼いたします。

※ご意見の送付・問い合わせ先

近畿地方整備局 企画部 企画課 事業評価係
電話 06-6942-1141
FAX 06-6942-7463

(別紙)

(再評価)

【河川事業】

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

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

【砂防事業】

事業名	「対応方針(原案)」案※	備考
亀の瀬地区地すべり対策事業	事業継続	

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

河整第1711号
平成26年10月30日

国土交通省近畿地方整備局長 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26年10月21日付け国近整企画第64号により照会のあった標記について、下記のとおり回答します。

記

1. 大和川総合水系環境整備事業

大和川総合水系環境整備事業について以下の事項を要請します。

- ①事業の着実な推進、後継計画の早期策定
- ②これまでの整備内容の検証による効果的な整備手法の検討、更なるコスト縮減
- ③既存施設の効率的な運用、適切な維持管理

2. 亀の瀬地区地すべり対策事業

亀の瀬地区地すべり対策事業について、以下の事項を要請します。

- ①「亀の瀬地すべり保全方策検討委員会」等での審議を踏まえた安全性に関する充分な確認
- ②観測施設の選定、危機管理体制構築、事業完了後の利活用等に関する大阪府、奈良県及び関係する市町村との十分な調整

<担当>
都市整備部河川室

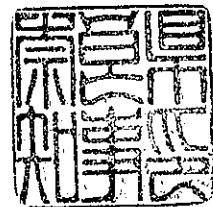
TEL06-6944-9296



河 第 247 号
砂 第 329 号
平成 26 年 11 月 4 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 26 年 10 月 21 日付け国近整企画 64 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。

(別 紙)

【大和川総合水系環境整備事業】

平成26年10月21日付け国近整企画64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は、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、点検・評価に基づく見直し・改善を行うとともに、県や地域のプロジェクト等との連携や、河川空間のさらなる有効活用についても協力をお願いします。また、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。