



No.4-1
近畿地方整備局
事業評価監視委員会
平成27年度第3回

大和川総合水系環境整備事業

【再評価】

平成27年11月

近畿地方整備局

目次

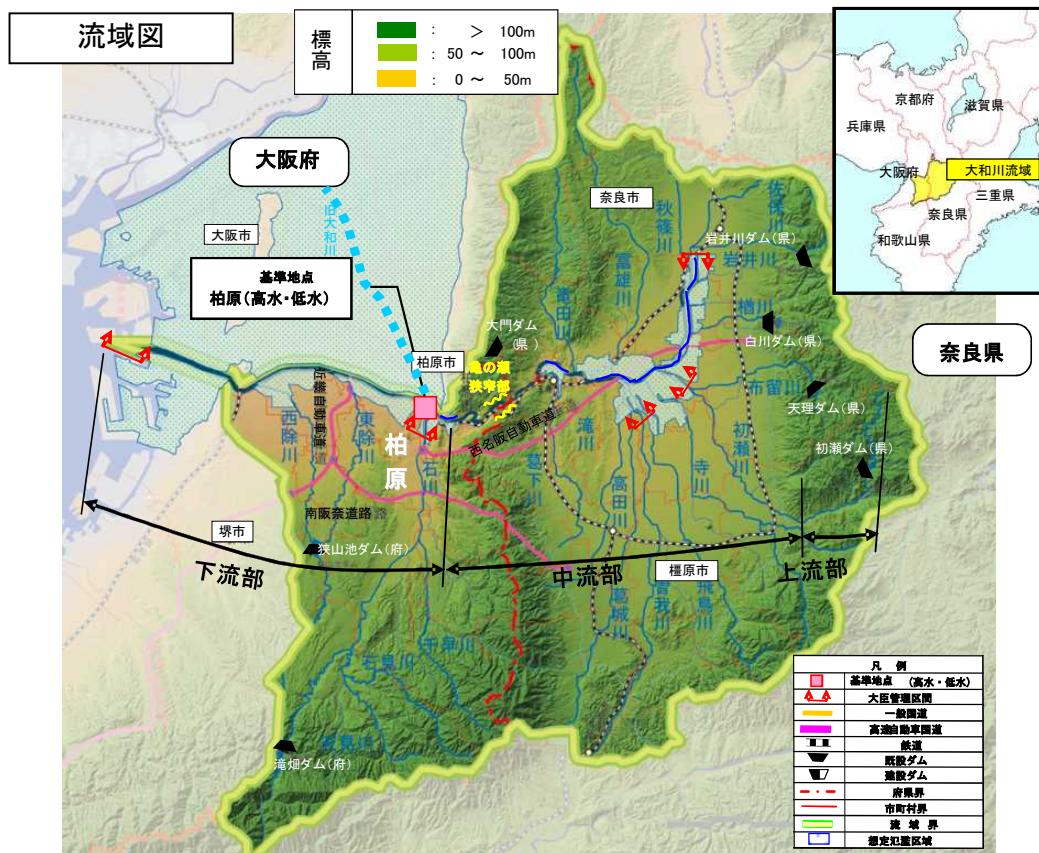
1. 事業の概要
2. 事業の必要性等に関する視点
3. 事業の進捗の見込みの視点
4. コスト縮減や代替案立案等の可能性の視点
5. 関係自治体の意見等
6. 対応方針(原案)

1. 事業の概要

1/2

◇大和川流域の概要

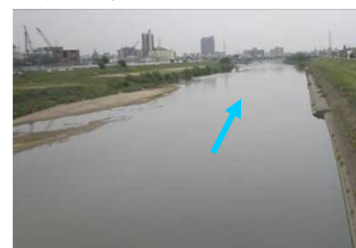
- ・大和川は、その源を奈良県桜井市笠置山地に発し、佐保川、曾我川の支川を合わせ亀の瀬狭窄部を経て河内平野に入り、大阪湾に注ぐ一級河川である。
- ・水質は、昭和40年代から悪化したが、流域一体となった取り組みにより、近年、環境基準レベルにまで改善している。
- ・自然環境は、佐保川中流部では、良好な水際植生が見られ、亀の瀬狭窄部は岩床や巨岩で形成される渓谷、下流部はコンクリート護岸が多く単調であるが、河口部は鳥類の休息の場となる干潟が広がる。
- ・水辺空間は公園緑地等が多く整備され、スポーツ、散歩等の多様なレクリエーションに利用されている。



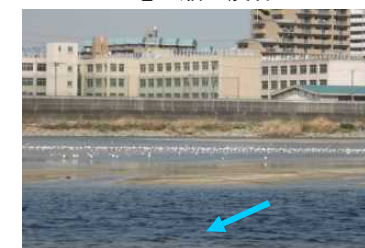
佐保川の湛水区間



亀の瀬の渓谷



下流部の単調な水域



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

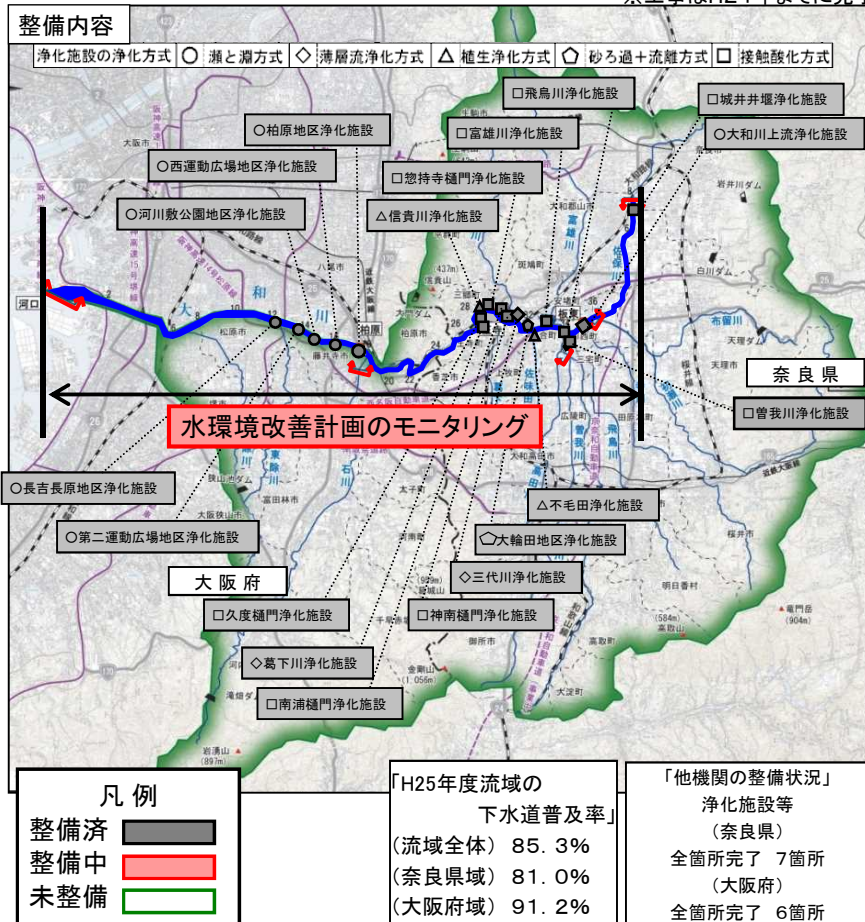
◇事業目標 ～水環境の整備に係る事業～

・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

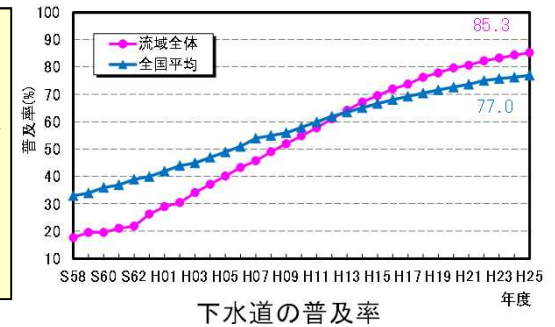
水質浄化施設の整備 19箇所、水環境協議会資料作成・水環境改善計画のモニタリング

※工事はH24年までに完了



◇事業を巡る社会経済情勢等の変化

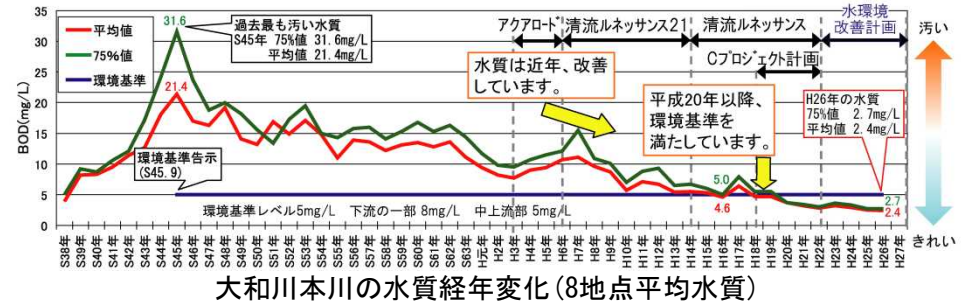
・関係機関による取り組みの結果、流域の下水道普及率は85.3%と全国平均を上回り、流域住民は、「大和川生活排水対策社会実験」へ参加する等、生活排水改善の意識が高まっている。



◇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26年度は観測史上最もきれいな水質を記録した。

※ただし、支川においては環境基準を達成していない河川もある



・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。



2. 事業の必要性等に関する視点

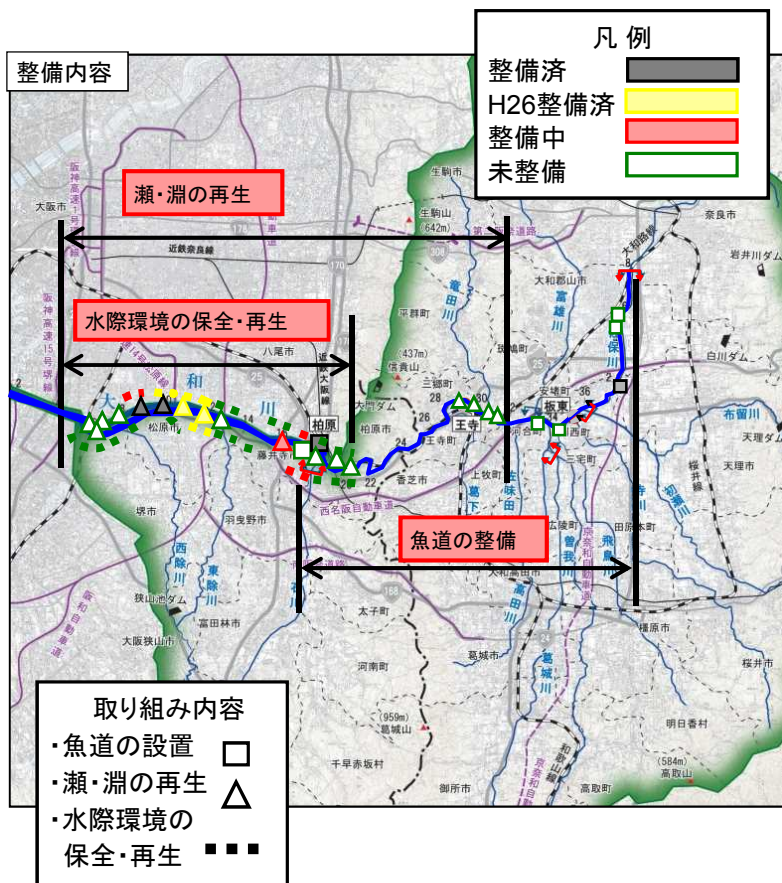
2/5

◇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



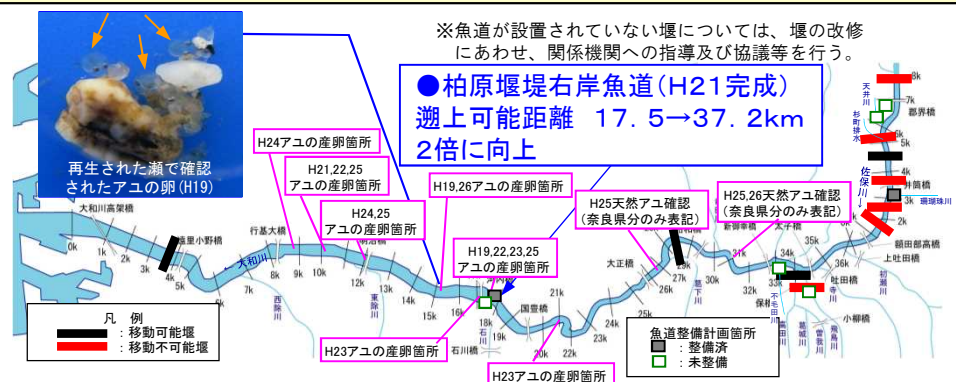
◇事業を巡る社会経済情勢等の変化

・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。

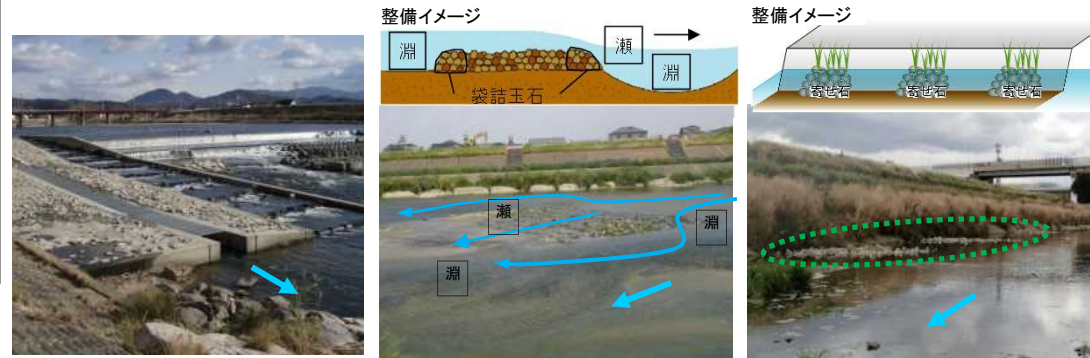


◇事業の投資効果

・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



魚道の整備
 瀬・淵の再生 現地状況
 水際環境の保全・再生

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。



- ・平成21年に地域主体の大和川水辺の楽校協議会により「水辺の楽校」が開校し、毎年約1,000人がイベントに参加している。
- ・その他、子供を対象として地域の水生生物調査なども行われ、環境学習の場として活用されている。



大和川水辺の楽校まつり(大和川5.0k付近, H26.5.6)

◇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。



学官民による水辺の観察会

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	1,849億円	412億円	4.5	165億円	6.5億円	25.4
・水環境の整備に係る事業	1,079億円	390億円	2.8	2.1億円	0.8億円	2.6
・自然再生に係る事業	653億円	16億円	40.7	163億円	5.7億円	28.6
・水辺の整備に係る事業	117億円	6.4億円	18.2	-	-	-

※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27年度	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	2,200票	2,180票	2,027票	1,867票	1,950票
回答数(回答率)	562票(25.5%)	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)	405票(72.1%)	331票(63.8%)	318票(64.0%)	339票(70.6%)	374票(58.4%)
支払い意思額(WTP)	525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モニタリングと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5箇所、水際植生の保全・再生3.6kmを整備した。今後は、魚道5箇所、瀬淵の再生12箇所、水際植生の保全・再生6.8kの整備を推進する。
- ・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。

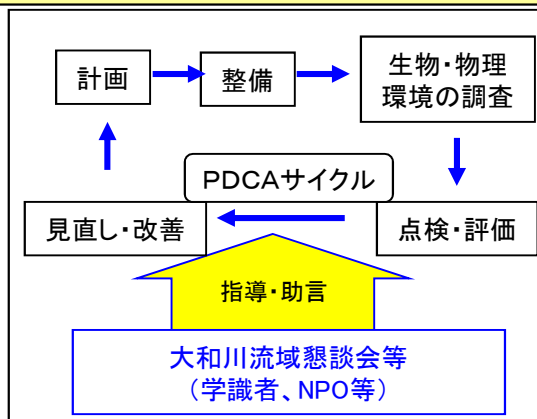
区分	S57年度 ~ H25年度	H26年度 ~ H30年度	H31年度 ~ H35年度	事業費・進捗率 (H27年度末時点)
水環境整備	S57 清流ルネッサンス21、清流ルネッサンスⅡ、水環境改善計画 H24	H29 モニタリング期間		総事業費192億円 実済額 192億円 進捗度 99.6%
自然再生	H18	H30	H31 モニタリング期間 H35	総事業費 15億円 実済額 8億円 進捗度 54.5%
水辺整備	H18 H20 浅香地区 H21 H23 羅城門地区 H24 H25 若林地区			総事業費 4.5億円 実済額 4.5億円 進捗度 100%

3. 事業の進捗の見込みの視点

2/2

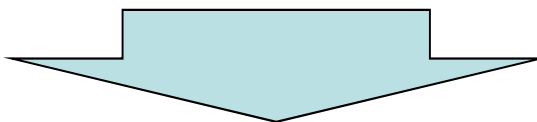
○モニタリング計画

・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し、流域全体の水質改善に向け、大和川水環境協議会関係自治体とともに連携して取り組む。



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27年11月10日 河整第1640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流域府県・市町村と連携した事業の継続及び着実な推進、大和川水環境改善計画に係る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27年11月26日 河第302号)

大和川総合水系環境整備事業については、当事業が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ることから、対応方針(案)のとおり、事業継続が妥当と考えます。

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

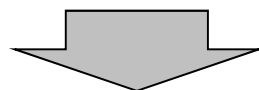
6. 対応方針(原案)

(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4.5、残事業で25.4

(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27年度第3回

大和川総合水系環境整備事業

【再評価】

平成27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～2017年度（昭和57年度～平成29年度）
	自然再生に係る事業	2006年度～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	2015年度（平成27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	21,580	870	22,450	
	残事業	746	0	746	
	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	19,654	726	20,380
		自然再生に係る事業	1,466	59	1,525
水辺の整備に係る事業		460	85	545	
基準年における 現在価値合計(C)	全体事業	40,292	911	41,203	
	残事業	650	0	650	
	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	38,116	839	38,955
		自然再生に係る事業	1,576	29	1,604
水辺の整備に係る事業		600	44	644	

【便益】

		便益	
供用年度 (全体)	水環境の整備に係る事業		2013年度 (平成25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		5,448 百万円
	残事業		834 百万円
	整備内容別(残事 業を含めた場合)	水環境の整備に係る事業	2,418 百万円
		自然再生に係る事業	2,569 百万円
		水辺の整備に係る事業	461 百万円
残存価値 (実質価格)	全体事業		1,538 百万円
	残事業		20 百万円
	整備内容別(残事 業を含めた場合)	水環境の整備に係る事業	1,456 百万円
		自然再生に係る事業	51 百万円
		水辺の整備に係る事業	31 百万円
基準年におけ る現在価値合 計(B)	全体事業		184,862 百万円
	残事業		16,489 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	107,854 百万円
		自然再生に係る事業	65,298 百万円
		水辺の整備に係る事業	11,710 百万円

【費用便益分析結果】

費用便益比 (CBR)	全体事業		4.49
	残事業		25.36
	整備内容別(残事 業を含めた場合)	水環境の整備に係る事業	2.77
		自然再生に係る事業	40.70
		水辺の整備に係る事業	18.19

【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	2015(H27)
供用年度	2013(H25)
社会的割引率	4%

[単位: 百万円]

年度	デフレ率	割引率	便益: B					費用: C								
			便益①		残存価値②		計①×②	建設費③			維持管理費④		計③+④			
			便益	実質価格	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		
1982	S57	1.184	3.648				46.0	54.5	198.8			46.0	54.5	198.8		
1983	S58	1.187	3.508	4.9	5.8	20.3				20.3	65.0	77.1	270.5	65.0	77.1	270.5
1984	S59	1.170	3.373	12.0	14.0	47.2				47.2	65.0	76.0	256.4	65.0	76.0	256.4
1985	S60	1.181	3.243	18.7	22.1	71.7				71.7	85.3	100.8	326.9	85.3	100.8	326.9
1986	S61	1.176	3.119	27.9	32.8	102.3				102.3	127.2	149.6	466.6	127.2	149.6	466.6
1987	S62	1.148	2.999	42.5	48.8	146.3				146.3	113.4	130.2	390.4	113.4	130.2	390.4
1988	S63	1.116	2.883	56.5	63.1	181.9				181.9	130.2	145.4	419.2	130.2	145.4	419.2
1989	H01	1.060	2.772	74.9	79.4	220.1				220.1	124.0	131.5	364.6	124.0	131.5	364.6
1990	H02	1.019	2.666	93.2	95.0	253.3				253.3	124.0	126.4	337.0	124.0	126.4	337.0
1991	H03	0.994	2.563	111.2	110.6	283.5				283.5	345.0	343.0	879.2	345.0	343.0	879.2
1992	H04	0.986	2.465	156.2	154.0	379.6				379.6	539.0	531.4	1,309.7	539.0	531.4	1,309.7
1993	H05	0.989	2.370	224.2	221.7	525.4				525.4	855.0	845.4	2,003.5	2.1	2.1	5.0
1994	H06	0.988	2.279	333.3	329.2	750.2				750.2	810.0	800.1	1,823.2	2.1	2.1	4.8
1995	H07	0.992	2.191	434.7	431.0	944.4				944.4	1,273.0	1,262.2	2,765.6	9.7	9.6	21.0
1996	H08	0.995	2.107	593.8	591.0	1,245.1				1,245.1	1,060.0	1,055.0	2,222.7	9.7	9.7	20.4
1997	H09	0.991	2.026	731.1	724.2	1,467.1				1,467.1	1,400.0	1,386.9	2,809.6	9.7	9.6	19.4
1998	H10	1.012	1.948	890.0	900.2	1,753.5				1,753.5	3,560.0	3,601.0	7,014.4	9.7	9.8	19.1
1999	H11	1.022	1.873	1,318.3	1,347.7	2,524.2				2,524.2	1,588.0	1,623.4	3,040.6	9.7	9.9	18.5
2000	H12	1.024	1.801	1,510.6	1,547.3	2,786.6				2,786.6	1,399.0	1,433.0	2,580.8	37.4	38.3	69.0
2001	H13	1.050	1.732	1,641.4	1,723.1	2,983.9				2,983.9	854.0	896.5	1,552.4	34.0	35.7	61.8
2002	H14	1.065	1.665	1,719.4	1,830.4	3,047.8				3,047.8	678.0	721.8	1,201.9	37.4	39.8	66.3
2003	H15	1.065	1.601	1,799.4	1,915.6	3,066.9				3,066.9	715.0	761.2	1,218.7	34.0	36.2	58.0
2004	H16	1.060	1.539	1,891.4	2,005.5	3,087.4				3,087.4	590.0	625.6	963.1	31.1	35.1	54.0
2005	H17	1.055	1.480	1,971.3	2,079.7	3,078.5				3,078.5	698.0	736.4	1,090.1	30.0	31.7	46.9
2006	H18	1.044	1.423	2,077.0	2,167.4	3,084.9				3,084.9	483.0	504.0	717.3	30.0	31.3	44.5
2007	H19	1.027	1.369	2,169.0	2,228.1	3,049.3				3,049.3	269.0	276.3	378.1	27.0	27.7	37.9
2008	H20	0.997	1.316	2,268.3	2,261.9	2,976.5				2,976.5	293.4	292.6	385.0	25.6	25.5	33.6
2009	H21	1.029	1.265	2,233.4	2,298.8	2,908.7				2,908.7	299.8	308.6	390.5	32.1	33.0	41.8
2010	H22	1.028	1.217	2,272.3	2,336.5	2,842.7				2,842.7	179.2	184.2	224.1	23.5	24.2	29.4
2011	H23	1.008	1.170	2,341.1	2,359.0	2,759.7				2,759.7	212.3	213.9	250.2	14.8	14.9	17.4
2012	H24	1.020	1.125	2,338.2	2,385.7	2,683.6				2,683.6	43.0	43.9	49.4	14.8	15.1	17.0
2013	H25	1.000	1.082	2,391.1	2,391.1	2,586.2				2,586.2	33.3	33.3	36.0	14.8	14.8	16.0
2014	H26	1.000	1.040	2,395.3	2,395.3	2,491.1				2,491.1	58.6	58.6	60.9	14.8	14.8	15.4
2015	H27	1.000	1.000	2,402.6	2,402.6	2,402.6				2,402.6	37.9	37.9	37.9	14.8	14.8	14.8
2016	H28	1.000	0.962	2,407.4	2,407.4	2,314.8				2,314.8	42.9	42.9	41.3	3.1	3.1	3.0
2017	H29	1.000	0.925	2,412.8	2,412.8	2,230.8				2,230.8	42.9	42.9	39.7	8.1	8.1	7.5
2018	H30	1.000	0.889	2,418.2	2,418.2	2,149.8				2,149.8				3.4	3.4	3.0
2019	H31	1.000	0.855	2,418.2	2,418.2	2,067.1				2,067.1				4.8	4.8	4.1
2020	H32	1.000	0.822	2,418.2	2,418.2	1,987.6				1,987.6				6.4	6.4	5.3
2021	H33	1.000	0.790	2,418.2	2,418.2	1,911.1				1,911.1				5.1	5.1	4.0
2022	H34	1.000	0.760	2,418.2	2,418.2	1,837.6				1,837.6				7.9	7.9	6.0
2023	H35	1.000	0.731	2,418.2	2,418.2	1,767.0				1,767.0				3.2	3.2	2.3
2024	H36	1.000	0.703	2,418.2	2,418.2	1,699.0				1,699.0				3.2	3.2	2.2
2025	H37	1.000	0.676	2,418.2	2,418.2	1,633.6				1,633.6				3.2	3.2	2.2
2026	H38	1.000	0.650	2,418.2	2,418.2	1,570.8				1,570.8				5.1	5.1	3.3
2027	H39	1.000	0.625	2,418.2	2,418.2	1,510.4				1,510.4				7.9	7.9	4.9
2028	H40	1.000	0.601	2,418.2	2,418.2	1,452.3				1,452.3				4.8	4.8	2.9
2029	H41	1.000	0.577	2,418.2	2,418.2	1,396.5				1,396.5				6.4	6.4	3.7
2030	H42	1.000	0.555	2,418.2	2,418.2	1,342.7				1,342.7				3.2	3.2	1.8
2031	H43	1.000	0.534	2,418.2	2,418.2	1,291.1				1,291.1				5.1	5.1	2.7
2032	H44	1.000	0.513	2,418.2	2,418.2	1,241.4				1,241.4				7.9	7.9	4.1
2033	H45	1.000	0.494	2,418.2	2,418.2	1,193.7				1,193.7				3.2	3.2	1.6
2034	H46	1.000	0.475	2,418.2	2,418.2	1,147.8				1,147.8				3.2	3.2	1.5
2035	H47	1.000	0.456	2,418.2	2,418.2	1,103.6				1,103.6				4.8	4.8	2.2
2036	H48	1.000	0.439	2,418.2	2,418.2	1,061.2				1,061.2				5.1	5.1	2.2
2037	H49	1.000	0.422	2,418.2	2,418.2	1,020.4				1,020.4				7.9	7.9	3.3
2038	H50	1.000	0.406	2,418.2	2,418.2	981.1				981.1				6.4	6.4	2.6
2039	H51	1.000	0.390	2,418.2	2,418.2	943.4				943.4				3.2	3.2	1.2
2040	H52	1.000	0.375	2,418.2	2,418.2	907.1				907.1				3.2	3.2	1.2
2041	H53	1.000	0.361	2,418.2	2,418.2	872.2				872.2				5.1	5.1	1.8
2042	H54	1.000	0.347	2,418.2	2,418.2	838.7				838.7				7.9	7.9	2.7
2043	H55	1.000	0.333	2,418.2	2,418.2	806.4				806.4				3.2	3.2	1.1
2044	H56	1.000	0.321	2,418.2	2,418.2	775.4				775.4				4.8	4.8	1.5
2045	H57	1.000	0.308	2,418.2	2,418.2	745.6				745.6				6.4	6.4	2.0
2046	H58	1.000	0.296	2,418.2	2,418.2	716.9				716.9				5.1	5.1	1.5
2047	H59	1.000	0.285	2,418.2	2,418.2	689.3				689.3				7.9	7.9	2.3
2048	H60	1.000	0.274	2,418.2	2,418.2	662.8				662.8				3.2	3.2	0.9
2049	H61	1.000	0.264	2,418.2	2,418.2	637.3				637.3				3.2	3.2	0.8
2050	H62	1.000	0.253	2,418.2	2,418.2	612.8				612.8				3.2	3.2	0.8
2051	H63	1.000	0.244	2,418.2	2,418.2	589.2				589.2				5.1	5.1	1.2
2052	H64	1.000	0.234	2,418.2	2,418.2	566.6				566.6				7.9	7.9	1.9
2053	H65	1.000	0.225	2,418.2	2,418.2	544.8				544.8				4.8	4.8	1.1
2054	H66															

【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	2015(H27)
供用年度	2009(H21)
社会的割引率	4%

[単位:百万円]

年度	t	西暦	和暦	割引率	便益: B					費用: C									
					便益①			残存価値②		計①+②	建設費③			維持管理費④			計③+④		
					便益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値		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
-9	2006	H18	1.044	1.423							79.0	82.4	117.3				79.0	82.4	117.3
-8	2007	H19	1.027	1.369							149.0	153.1	209.5				149.0	153.1	209.5
-7	2008	H20	0.997	1.316							71.5	71.3	93.8				71.5	71.3	93.8
-6	2009	H21	1.029	1.265	183.2	188.6	238.6			238.6				0.7	0.7	0.9	0.7	0.7	0.9
-5	2010	H22	1.028	1.217	183.4	188.6	229.5			229.5				0.7	0.7	0.9	0.7	0.7	0.9
-4	2011	H23	1.008	1.170	187.2	188.6	220.6			220.6				0.7	0.7	0.8	0.7	0.7	0.8
-3	2012	H24	1.020	1.125	184.8	188.6	212.1			212.1				0.7	0.7	0.8	0.7	0.7	0.8
-2	2013	H25	1.000	1.082	188.6	188.6	204.0			204.0				0.7	0.7	0.8	0.7	0.7	0.8
-1	2014	H26	1.000	1.040	188.6	188.6	196.1			196.1				0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
	2015	H27	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	2016	H28	1.000	0.962	188.6	188.6	181.3			181.3				0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
2	2017	H29	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	2018	H30	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	2019	H31	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	2020	H32	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	2021	H33	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	2022	H34	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	2023	H35	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	2024	H36	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	2025	H37	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	2026	H38	1.000	0.650	188.6	188.6	122.5			122.5				0.7	0.7	0.5	0.7	0.7	0.5
12	2027	H39	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	2028	H40	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	2029	H41	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	2030	H42	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	2031	H43	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	2032	H44	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	2033	H45	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	2034	H46	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	2035	H47	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	2036	H48	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	2037	H49	1.000	0.422	188.6	188.6	79.6			79.6				0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
23	2038	H50	1.000	0.406	188.6	188.6	76.5			76.5				0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
24	2039	H51	1.000	0.390	188.6	188.6	73.6			73.6				0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
25	2040	H52	1.000	0.375	188.6	188.6	70.7			70.7				0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
26	2041	H53	1.000	0.361	188.6	188.6	68.0			68.0				0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
27	2042	H54	1.000	0.347	188.6	188.6	65.4			65.4				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
28	2043	H55	1.000	0.333	188.6	188.6	62.9			62.9				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
29	2044	H56	1.000	0.321	188.6	188.6	60.5			60.5				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
30	2045	H57	1.000	0.308	188.6	188.6	58.1			58.1				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
31	2046	H58	1.000	0.296	188.6	188.6	55.9			55.9				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
32	2047	H59	1.000	0.285	188.6	188.6	53.8			53.8				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
33	2048	H60	1.000	0.274	188.6	188.6	51.7			51.7				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
34	2049	H61	1.000	0.264	188.6	188.6	49.7			49.7				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
35	2050	H62	1.000	0.253	188.6	188.6	47.8			47.8				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
36	2051	H63	1.000	0.244	188.6	188.6	46.0			46.0				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
37	2052	H64	1.000	0.234	188.6	188.6	44.2			44.2				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
38	2053	H65	1.000	0.225	188.6	188.6	42.5			42.5				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
39	2054	H66	1.000	0.217	188.6	188.6	40.9			40.9				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
40	2055	H67	1.000	0.208	188.6	188.6	39.3			39.3				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
41	2056	H68	1.000	0.200	188.6	188.6	37.8			37.8				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
42	2057	H69	1.000	0.193	188.6	188.6	36.3			36.3				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
43	2058	H70	1.000	0.185	188.6	188.6	34.9	20.2	3.7	38.6				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
合計					9,414.3	9,430.0	5,331.5	20.2	3.7	5,335.2	299.5	306.8	420.6	35.0	35.0	19.9	334.5	341.8	440.5

総便益	B	5,335.2	百万円
総費用	C	440.5	百万円
費用便益比	B/C	12.112	
純現在価値	B-C	4,894.7	百万円
経済的内部収益率		41.49%	

【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	2015(H27)
供用年度	2014(H26)
社会的割引率	4%

[単位:百万円]

年度	t	西暦	和暦	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		費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値			
-3	2012	H24	1.020	1.125							4.9	5.0	5.6				4.9	5.0	5.6
-2	2013	H25	1.000	1.082							69.3	69.3	75.0				69.3	69.3	75.0
-1	2014	H26	1.000	1.040	245.2	245.2	255.0			255.0				0.5	0.5	0.5			
	2015	H27	1.000	1.000	245.2	245.2	245.2			245.2				0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
1	2016	H28	1.000	0.962	245.2	245.2	235.8			235.8				0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
2	2017	H29	1.000	0.925	245.2	245.2	226.7			226.7				0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
3	2018	H30	1.000	0.889	245.2	245.2	218.0			218.0				0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4
4	2019	H31	1.000	0.855	245.2	245.2	209.6			209.6				0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4
5	2020	H32	1.000	0.822	245.2	245.2	201.5			201.5				0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4
6	2021	H33	1.000	0.790	245.2	245.2	193.8			193.8				0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4
7	2022	H34	1.000	0.760	245.2	245.2	186.3			186.3				0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4
8	2023	H35	1.000	0.731	245.2	245.2	179.2			179.2				0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4
9	2024	H36	1.000	0.703	245.2	245.2	172.3			172.3				0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4
10	2025	H37	1.000	0.676	245.2	245.2	165.6			165.6				0.5	0.5	0.3	0.5	0.5	0.3
11	2026	H38	1.000	0.650	245.2	245.2	159.3			159.3				0.5	0.5	0.3	0.5	0.5	0.3
12	2027	H39	1.000	0.625	245.2	245.2	153.2			153.2				0.5	0.5	0.3	0.5	0.5	0.3
13	2028	H40	1.000	0.601	245.2	245.2	147.3			147.3				0.5	0.5	0.3	0.5	0.5	0.3
14	2029	H41	1.000	0.577	245.2	245.2	141.6			141.6				0.5	0.5	0.3	0.5	0.5	0.3
15	2030	H42	1.000	0.555	245.2	245.2	136.2			136.2				0.5	0.5	0.3	0.5	0.5	0.3
16	2031	H43	1.000	0.534	245.2	245.2	130.9			130.9				0.5	0.5	0.3	0.5	0.5	0.3
17	2032	H44	1.000	0.513	245.2	245.2	125.9			125.9				0.5	0.5	0.3	0.5	0.5	0.3
18	2033	H45	1.000	0.494	245.2	245.2	121.0			121.0				0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2
19	2034	H46	1.000	0.475	245.2	245.2	116.4			116.4				0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2
20	2035	H47	1.000	0.456	245.2	245.2	111.9			111.9				0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2
21	2036	H48	1.000	0.439	245.2	245.2	107.6			107.6				0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2
22	2037	H49	1.000	0.422	245.2	245.2	103.5			103.5				0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2
23	2038	H50	1.000	0.406	245.2	245.2	99.5			99.5				0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2
24	2039	H51	1.000	0.390	245.2	245.2	95.7			95.7				0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2
25	2040	H52	1.000	0.375	245.2	245.2	92.0			92.0				0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2
26	2041	H53	1.000	0.361	245.2	245.2	88.4			88.4				0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2
27	2042	H54	1.000	0.347	245.2	245.2	85.0			85.0				0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2
28	2043	H55	1.000	0.333	245.2	245.2	81.8			81.8				0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2
29	2044	H56	1.000	0.321	245.2	245.2	78.6			78.6				0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2
30	2045	H57	1.000	0.308	245.2	245.2	75.6			75.6				0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2
31	2046	H58	1.000	0.296	245.2	245.2	72.7			72.7				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
32	2047	H59	1.000	0.285	245.2	245.2	69.9			69.9				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
33	2048	H60	1.000	0.274	245.2	245.2	67.2			67.2				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
34	2049	H61	1.000	0.264	245.2	245.2	64.6			64.6				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
35	2050	H62	1.000	0.253	245.2	245.2	62.1			62.1				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
36	2051	H63	1.000	0.244	245.2	245.2	59.7			59.7				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
37	2052	H64	1.000	0.234	245.2	245.2	57.4			57.4				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
38	2053	H65	1.000	0.225	245.2	245.2	55.2			55.2				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
39	2054	H66	1.000	0.217	245.2	245.2	53.1			53.1				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
40	2055	H67	1.000	0.208	245.2	245.2	51.1			51.1				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
41	2056	H68	1.000	0.200	245.2	245.2	49.1			49.1				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
42	2057	H69	1.000	0.193	245.2	245.2	47.2			47.2				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
43	2058	H70	1.000	0.185	245.2	245.2	45.4			45.4				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
44	2059	H71	1.000	0.178	245.2	245.2	43.7			43.7				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
45	2060	H72	1.000	0.171	245.2	245.2	42.0			42.0				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
46	2061	H73	1.000	0.165	245.2	245.2	40.4			40.4				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
47	2062	H74	1.000	0.158	245.2	245.2	38.8			38.8				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
48	2063	H75	1.000	0.152	245.2	245.2	37.3	5.8	0.9	38.2				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
合計					12,260.0	12,260.0	5,697.3	5.8	0.9	5,698.2	74.2	74.3	80.6	25.0	25.0	11.6	99.2	99.3	92.2

総便益	B	5,698.2	百万円
総費用	C	92.2	百万円
費用便益比	B/C	61.803	
純現在価値	B-C	5,606.0	百万円
経済的内部収益率		277.51%	

【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	2015(H27)
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	デフレ率 換算係数	割引率	便益: B			費用: C												
						便益①			残存価値②		計①+②		建設費③		維持管理費④		計③+④				
						便益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	
-6	2009	H21	1.029	1.265							45.6	46.9	59.3					45.6	46.9	59.3	
-5	2010	H22	1.028	1.217							31.5	32.3	39.3					31.5	32.3	39.3	
-4	2011	H23	1.008	1.170																	
-3	2012	H24	1.020	1.125	26.4	26.9	30.3			30.3				0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5	0.6
-2	2013	H25	1.000	1.082	26.9	26.9	29.1			29.1				0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
-1	2014	H26	1.000	1.040	26.9	26.9	28.0			28.0				0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
0	2015	H27	1.000	1.000	26.9	26.9	26.9			26.9				0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
1	2016	H28	1.000	0.962	26.9	26.9	25.9			25.9				0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
2	2017	H29	1.000	0.925	26.9	26.9	24.9			24.9				0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
3	2018	H30	1.000	0.889	26.9	26.9	23.9			23.9				0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5
4	2019	H31	1.000	0.855	26.9	26.9	23.0			23.0				0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4
5	2020	H32	1.000	0.822	26.9	26.9	22.1			22.1				0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4
6	2021	H33	1.000	0.790	26.9	26.9	21.3			21.3				0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4
7	2022	H34	1.000	0.760	26.9	26.9	20.4			20.4				0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4
8	2023	H35	1.000	0.731	26.9	26.9	19.7			19.7				0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4
9	2024	H36	1.000	0.703	26.9	26.9	18.9			18.9				0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4
10	2025	H37	1.000	0.676	26.9	26.9	18.2			18.2				0.5	0.5	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.3
11	2026	H38	1.000	0.650	26.9	26.9	17.5			17.5				0.5	0.5	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.3
12	2027	H39	1.000	0.625	26.9	26.9	16.8			16.8				0.5	0.5	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.3
13	2028	H40	1.000	0.601	26.9	26.9	16.2			16.2				0.5	0.5	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.3
14	2029	H41	1.000	0.577	26.9	26.9	15.5			15.5				0.5	0.5	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.3
15	2030	H42	1.000	0.555	26.9	26.9	14.9			14.9				0.5	0.5	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.3
16	2031	H43	1.000	0.534	26.9	26.9	14.4			14.4				0.5	0.5	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.3
17	2032	H44	1.000	0.513	26.9	26.9	13.8			13.8				0.5	0.5	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.3
18	2033	H45	1.000	0.494	26.9	26.9	13.3			13.3				0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.5	0.5	0.2
19	2034	H46	1.000	0.475	26.9	26.9	12.8			12.8				0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.5	0.5	0.2
20	2035	H47	1.000	0.456	26.9	26.9	12.3			12.3				0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.5	0.5	0.2
21	2036	H48	1.000	0.439	26.9	26.9	11.8			11.8				0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.5	0.5	0.2
22	2037	H49	1.000	0.422	26.9	26.9	11.4			11.4				0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.5	0.5	0.2
23	2038	H50	1.000	0.406	26.9	26.9	10.9			10.9				0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.5	0.5	0.2
24	2039	H51	1.000	0.390	26.9	26.9	10.5			10.5				0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.5	0.5	0.2
25	2040	H52	1.000	0.375	26.9	26.9	10.1			10.1				0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.5	0.5	0.2
26	2041	H53	1.000	0.361	26.9	26.9	9.7			9.7				0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.5	0.5	0.2
27	2042	H54	1.000	0.347	26.9	26.9	9.3			9.3				0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.5	0.5	0.2
28	2043	H55	1.000	0.333	26.9	26.9	9.0			9.0				0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.5	0.5	0.2
29	2044	H56	1.000	0.321	26.9	26.9	8.6			8.6				0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.5	0.5	0.2
30	2045	H57	1.000	0.308	26.9	26.9	8.3			8.3				0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.5	0.5	0.2
31	2046	H58	1.000	0.296	26.9	26.9	8.0			8.0				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.1
32	2047	H59	1.000	0.285	26.9	26.9	7.7			7.7				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.1
33	2048	H60	1.000	0.274	26.9	26.9	7.4			7.4				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.1
34	2049	H61	1.000	0.264	26.9	26.9	7.1			7.1				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.1
35	2050	H62	1.000	0.253	26.9	26.9	6.8			6.8				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.1
36	2051	H63	1.000	0.244	26.9	26.9	6.6			6.6				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.1
37	2052	H64	1.000	0.234	26.9	26.9	6.3			6.3				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.1
38	2053	H65	1.000	0.225	26.9	26.9	6.1			6.1				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.1
39	2054	H66	1.000	0.217	26.9	26.9	5.8			5.8				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.1
40	2055	H67	1.000	0.208	26.9	26.9	5.6			5.6				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.1
41	2056	H68	1.000	0.200	26.9	26.9	5.4			5.4				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.1
42	2057	H69	1.000	0.193	26.9	26.9	5.2			5.2				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.1
43	2058	H70	1.000	0.185	26.9	26.9	5.0			5.0				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.1
44	2059	H71	1.000	0.178	26.9	26.9	4.8			4.8				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.1
45	2060	H72	1.000	0.171	26.9	26.9	4.6			4.6				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.1
46	2061	H73	1.000	0.165	26.9	26.9	4.4	4.8	0.8	5.2				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.1
合計						1,344.5	1,345.0	676.5	4.8	0.8	677.3	77.0	79.2	98.6	25.0	25.0	12.5	102.0	104.2	111.1	

総便益	B	677.3	百万円
総費用	C	111.1	百万円
費用便益比	B/C	6.096	
純現在価値	B-C	566.2	百万円
経済的内部収益率		23.65%	

【算出説明書】(水環境の整備に係る事業)

<p>事業概要</p>	<p>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。</p>
<p>事業内容 (事業箇所図)</p>	<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25年度以降)</p> <p style="text-align: right;">工事は H24 年までに完了</p> <p>整備内容</p> <p>浄化施設の浄化方式 ○ 瀬と瀬方式 ◇ 薄層流浄化方式 △ 植生浄化方式 ◊ 砂ろ過+流離方式 □ 接触酸化方式</p> <p>○ 柏原地区浄化施設 ○ 西運動広場地区浄化施設 ○ 河川敷公園地区浄化施設 ○ 長吉長原地区浄化施設 ○ 第二運動広場地区浄化施設 ○ 久度樋門浄化施設 ○ 葛下川浄化施設 ○ 南浦樋門浄化施設</p> <p>□ 飛鳥川浄化施設 □ 富雄川浄化施設 □ 惣持寺樋門浄化施設 △ 信貴川浄化施設 △ 不毛田浄化施設 ◇ 三代川浄化施設 □ 神南樋門浄化施設</p> <p>□ 城井井堰浄化施設 □ 大和川上流浄化施設 □ 曾我川浄化施設</p> <p>凡例</p> <p>整備済 ■ 整備中 ■ 未整備 ■</p> <p>「H24年度流域の下水道普及率」 (流域全体) 84.4% (奈良県域) 80.1% (大阪府域) 90.4%</p> <p>「他機関の整備状況」 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>

【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 74 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=2,407 百万円 (= 523 円/月/世帯×12 ヶ月×383,845 世帯) ・残事業= 11 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= 230.5 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=107,854 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= 212 百万円 <p>※世帯数は平成 22 年国勢調査に基づく</p>										
便益	<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、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 (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>2,200 部</td> <td>562 部 (25.5%)</td> <td>405 部 (72.1%)</td> </tr> </tbody> </table> <p>○評価範囲 (評価範囲図)</p> 	事業分野	世帯数	配布数	回収数 (回収率)	支払意思額(WTP)の有効回答数(有効回答率)	水環境の整備に係る事業	383,845 世帯	2,200 部	562 部 (25.5%)	405 部 (72.1%)
事業分野	世帯数	配布数	回収数 (回収率)	支払意思額(WTP)の有効回答数(有効回答率)							
水環境の整備に係る事業	383,845 世帯	2,200 部	562 部 (25.5%)	405 部 (72.1%)							
費用	建設費	<ul style="list-style-type: none"> ・事業全体：19,654 百万円 (昭和 58 年度～平成 27 年度) ・残事業：86 百万円 (平成 28 年度～平成 32 年度) <p>※デフレータを考慮した実質価格</p>									
	維持管理費	<ul style="list-style-type: none"> ・事業全体：726 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 82 年度まで計上) ※デフレータを考慮した実質価格</p>									
	総費用	<ul style="list-style-type: none"> ・事業全体：建設費+Σ年間維持管理費/(1+0.04)ⁿ=38,955 百万円 ・残事業：建設費+Σ年間維持管理費/(1+0.04)ⁿ= 81 百万円 									
費用便益比 (B/C)	事業全体：2.77、残事業：2.61										

【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27年度以前: 2箇所、平成28年度以降5箇所) ○瀬・淵の再生 (平成27年度以前: 5箇所、平成28年度以降: 12箇所) ○水際環境の保全・再生 (平成27年度以前: 3.6km、平成28年度以降: 6.8km)</p> <p>大阪府</p>


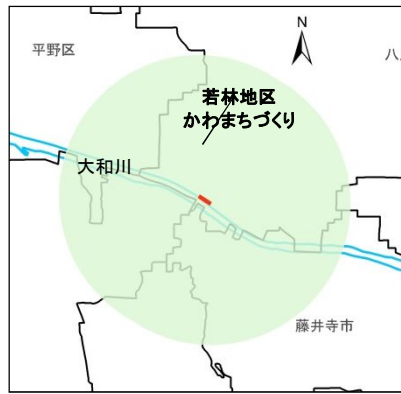
【算出説明書】(自然再生に係る事業)

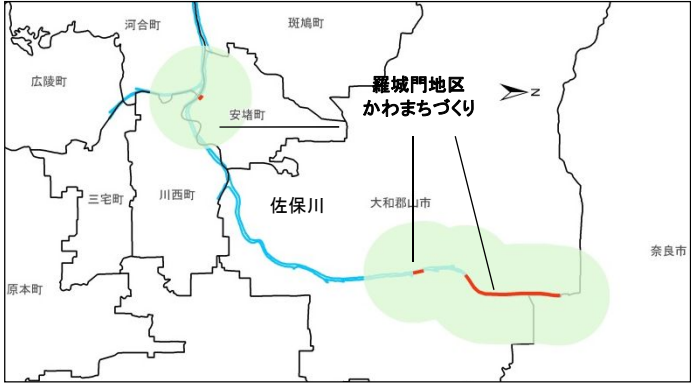
費用便益比の算定根拠										
評価手法	CVM									
便益計測期間	平成 19 年度～平成 80 年度 (事業完了から 50 年)									
便益	<p>年便益</p> <p>○年平均便益額： ・既事業=1,746 百万円 (=248 円/月/世帯×12 ヶ月×586,431 世帯) ・残事業= 823 百万円 (=117 円/月/世帯×12 ヶ月×586,431 世帯) ○残存価値 (現在価値)： ・既事業=6.3 百万円、残事業=2.6 百万円 ○総便益 B ・事業全体：総便益 B=Σ単年度便益額/(1+0.04)ⁿ+残存価値=65,298 百万円 ・残事業：総便益 B=Σ単年度便益額/(1+0.04)ⁿ+残存価値=16,277 百万円 ※世帯数は平成 22 年国勢調査に基づく</p>									
	<p>評価範囲 (評価範囲図)</p> <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进行分析し、便益範囲 (3km 圏) を設定) ○世帯数：586,431 世帯 ○配布回収方法：郵送 ○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%)
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%)						
費用	<p>建設費</p> <p>・事業全体：1,466 百万円 (平成 19 年度～平成 35 年度) ・残事業：661 百万円 (平成 28 年度～平成 35 年度) ※デフレータを考慮した実質価格</p>									
	<p>維持管理費</p> <p>・事業全体：59 百万円 ・残事業：0 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 22 年度から 80 年度まで計上) ※デフレータを考慮した実質価格</p>									
	<p>総費用</p> <p>・事業全体：建設費+Σ年間維持管理費/(1+0.04)ⁿ=1,604 百万円 ・残事業：建設費+Σ年間維持管理費/(1+0.04)ⁿ=569 百万円</p>									
費用便益比 (B/C)	事業全体：40.70、残事業：28.59									

【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、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、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=5.4 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=11,710 百万円 <p>※世帯数は平成 22 年国勢調査に基づく</p>																				
便益	<p>○便益範囲：浅香地区：堺市堺区、北区、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 (事業箇所から距離帯別の利用頻度の関係进行分析し、便益範囲 (浅香地区は 1.5 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 世帯</p> <p>○配布回収方法：郵送</p> <p>○アンケート票数：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>事業分野</th> <th>世帯数</th> <th>配布数</th> <th>回収数 (回収率)</th> <th>支払意思額(WTP)の有効回答数 (有効回答率)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>堺市浅香地区 水辺の楽校</td> <td>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>	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)	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>堺市浅香地区水辺の楽校の便益範囲</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>八尾市若林地区かわまちづくりの便益範囲</p> </div> </div> <p> — : 事業箇所 : 便益範囲(1.5km 圏) </p> <p> — : 事業箇所 : 便益範囲(3km 圏) </p>																				

	<p>評価範囲 (評価範囲図)</p>	 <p>大和郡山市羅城門地区かわまちづくりの便益範囲</p>
費用	<p>建設費</p>	<p>・事業全体： 460 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</p>
	<p>維持管理費</p>	<p>・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</p>
	<p>総費用</p>	<p>・事業全体：建設費+Σ年間維持管理費/(1+0.04)ⁿ = 644 百万円</p>
<p>費用便益比 (B/C)</p>	<p>事業全体：18.19</p>	

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27年度	再評価
------	--------	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費	本工事費		式		12,629.7	
			式		12,629.7	
		水質浄化施設	箇所	19	11,814.7	大和川水環境整備
		魚道整備	箇所	7	272.3	大和川自然再生
		水制工	基	17	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	
	用地費		式	1	319.2	
	補償費		式			
間接経費			式		5,800.9	水環境・自然再生モニタリング含む
工事諸費			式		2,391.5	
事業費 計			式		21,141.3	
維持管理費			式		855.2	

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27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		204.7		
	本工事費			式		204.7	
		魚道整備	箇所		5	50.1	大和川自然再生
		水制工	基		12	54.1	"
		護岸	m		6,800	100.5	"
用地費及補償費			式				
	用地費		式				
	補償費		式				
間接経費			式		357.8	水環境・自然再生モニタリング含む	
工事諸費			式		183.9		
事業費 計			式		746.4		
維持管理費			式		0.0		

【算出説明書】(大和川総合水系環境整備事業)

費用便益比の算定根拠		
便益	評価手法	CVM
便益	総便益	<ul style="list-style-type: none"> ・事業全体：総便益 $B = \Sigma \text{単年度便益額} / (1 + 0.04)^n + \text{残存価値} = 184,862$ 百万円 ・残事業：総便益 $B = \Sigma \text{単年度便益額} / (1 + 0.04)^n + \text{残存価値} = 16,489$ 百万円
	建設費	<ul style="list-style-type: none"> ・事業全体： 21,580 百万円 ・残事業： 746 百万円 ※デフレーターを考慮した実質価格
費用	維持管理費	<ul style="list-style-type: none"> ・事業全体： 870 百万円 ・残事業： 0 百万円 ※デフレーター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 + $\Sigma \text{年間維持管理費} / (1 + 0.04)^n = 41,203$ 百万円 ・残事業：建設費 + $\Sigma \text{年間維持管理費} / (1 + 0.04)^n = 650$ 百万円
費用便益比 (B/C)		<ul style="list-style-type: none"> ・事業全体： 4.49 ・残事業： 25.36

【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）	184,863	184,862	—	—	202,154	167,571	
	事業費（百万円）	41,245	41,161	—	—	41,203	41,203	
	費用便益比（B/C）	4.48	4.49	—	—	4.91	4.07	
残事業	便益（百万円）	16,489	16,488	—	—	18,138	14,840	
	事業費（百万円）	693	608	—	—	650	650	
	費用便益比（B/C）	23.81	27.12	—	—	27.89	22.82	
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）	107,854	107,854	—	—	118,616	97,091
		事業費（百万円）	38,963	38,947	—	—	38,955	38,955
		費用便益比（B/C）	2.77	2.77	—	—	3.04	2.49
	自然再生に係 る事業	便益（百万円）	65,299	65,298	—	—	71,828	58,769
		事業費（百万円）	1,638	1,570	—	—	1,604	1,604
		費用便益比（B/C）	39.86	41.59	—	—	44.77	36.63
	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	2015 (H27)
供用年度	2019 (H31)
社会的割引率	4%

[単位：百万円]

年度	フェーズ	割引率	便益：B					費用：C											
			便益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		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		
-33	1982	S57	1.184	3.648						46.0	54.5	198.8				46.0	54.5	198.8	
-32	1983	S58	1.187	3.508	4.9	5.8	20.3			20.3	65.0	77.1	270.5			65.0	77.1	270.5	
-31	1984	S59	1.170	3.373	12.0	14.0	47.2			47.2	65.0	76.0	256.4			65.0	76.0	256.4	
-30	1985	S60	1.181	3.243	18.7	22.1	71.7			71.7	85.3	100.8	326.9			85.3	100.8	326.9	
-29	1986	S61	1.176	3.119	27.9	32.8	102.3			102.3	127.2	149.6	466.6			127.2	149.6	466.6	
-28	1987	S62	1.148	2.999	42.5	48.8	146.3			146.3	113.4	130.2	390.4			113.4	130.2	390.4	
-27	1988	S63	1.116	2.883	56.5	63.1	181.9			181.9	130.2	145.4	419.2			130.2	145.4	419.2	
-26	1989	H01	1.060	2.772	74.9	79.4	220.1			220.1	124.0	131.5	364.6			124.0	131.5	364.6	
-25	1990	H02	1.019	2.666	93.2	95.0	253.3			253.3	124.0	126.4	337.0			124.0	126.4	337.0	
-24	1991	H03	0.994	2.563	111.2	110.6	283.5			283.5	345.0	343.0	879.2			345.0	343.0	879.2	
-23	1992	H04	0.986	2.465	156.2	154.0	379.6			379.6	539.0	531.4	1,309.7			539.0	531.4	1,309.7	
-22	1993	H05	0.989	2.370	224.2	221.7	525.4			525.4	855.0	845.4	2,003.5	2.1	2.1	5.0	857.1	847.5	2,008.5
-21	1994	H06	0.988	2.279	333.3	329.2	750.2			750.2	810.0	800.1	1,823.2	2.1	2.1	4.8	812.1	802.2	1,828.0
-20	1995	H07	0.992	2.191	434.7	431.0	944.4			944.4	1,273.0	1,262.2	2,765.6	9.7	9.6	21.0	1,282.7	1,271.8	2,786.6
-19	1996	H08	0.995	2.107	593.8	591.0	1,245.1			1,245.1	1,060.0	1,055.0	2,222.7	9.7	9.7	20.4	1,069.7	1,064.7	2,243.1
-18	1997	H09	0.991	2.026	731.1	724.2	1,467.1			1,467.1	1,400.0	1,386.9	2,809.6	9.7	9.6	19.4	1,409.7	1,396.5	2,829.0
-17	1998	H10	1.012	1.948	890.0	900.2	1,753.5			1,753.5	3,560.0	3,601.0	7,014.4	9.7	9.8	19.1	3,569.7	3,610.8	7,033.5
-16	1999	H11	1.022	1.873	1,318.3	1,347.7	2,524.2			2,524.2	1,588.0	1,623.4	3,040.6	9.7	9.9	18.5	1,597.7	1,633.3	3,059.1
-15	2000	H12	1.024	1.801	1,510.6	1,547.3	2,786.6			2,786.6	1,399.0	1,433.0	2,580.8	37.4	38.3	69.0	1,436.4	1,471.3	2,649.8
-14	2001	H13	1.050	1.732	1,641.4	1,723.1	2,983.9			2,983.9	854.0	896.5	1,562.4	34.0	35.7	61.8	888.0	932.2	1,614.2
-13	2002	H14	1.065	1.665	1,719.4	1,830.4	3,047.8			3,047.8	678.0	721.8	1,201.9	37.4	39.8	66.3	715.4	761.6	1,268.2
-12	2003	H15	1.065	1.601	1,799.4	1,915.6	3,066.9			3,066.9	715.0	761.2	1,218.7	34.0	36.2	58.0	749.0	797.4	1,276.7
-11	2004	H16	1.060	1.539	1,891.4	2,005.5	3,087.4			3,087.4	590.0	625.6	963.1	33.1	35.1	54.0	623.1	660.7	1,017.1
-10	2005	H17	1.055	1.480	1,971.3	2,079.7	3,078.5			3,078.5	698.0	736.4	1,090.1	30.0	31.7	46.9	728.0	768.1	1,137.0
-9	2006	H18	1.044	1.423	2,077.0	2,167.4	3,084.9			3,084.9	698.0	728.3	1,036.6	30.0	31.3	44.5	728.0	759.6	1,081.1
-8	2007	H19	1.027	1.369	2,461.3	2,528.4	3,460.3			3,460.3	577.0	592.7	811.1	27.0	27.7	37.9	604.0	620.4	849.0
-7	2008	H20	0.997	1.316	2,921.7	2,913.4	3,833.8			3,833.8	466.9	465.6	612.6	25.6	25.5	33.6	492.5	491.1	646.2
-6	2009	H21	1.029	1.265	3,268.4	3,364.1	4,256.6			4,256.6	449.0	462.1	584.7	32.8	33.7	42.7	481.8	495.8	627.4
-5	2010	H22	1.028	1.217	3,530.8	3,630.6	4,417.2			4,417.2	219.8	225.9	274.8	25.2	25.9	31.5	245.0	251.8	306.3
-4	2011	H23	1.008	1.170	3,645.5	3,673.4	4,297.3			4,297.3	220.6	222.3	260.0	16.5	16.6	19.4	237.1	238.9	279.4
-3	2012	H24	1.020	1.125	3,670.7	3,745.3	4,213.0			4,213.0	116.2	118.6	133.4	17.0	17.3	19.4	133.2	135.9	152.8
-2	2013	H25	1.000	1.082	3,901.6	3,901.6	4,220.0			4,220.0	173.3	173.2	187.4	17.0	17.0	18.4	190.3	190.2	205.8
-1	2014	H26	1.000	1.040	4,307.0	4,307.0	4,479.2			4,479.2	123.3	123.3	128.2	17.5	17.5	18.2	140.8	140.8	146.4
	2015	H27	1.000	1.000	4,457.1	4,457.1	4,457.1			4,457.1	106.8	106.7	106.7	17.5	17.5	17.5	124.3	124.2	124.2
	2016	H28	1.000	0.962	4,614.0	4,614.0	4,436.6			4,436.6	119.4	119.4	114.8	5.8	5.8	5.6	125.2	125.2	120.4
	2017	H29	1.000	0.925	4,764.4	4,764.4	4,404.9			4,404.9	215.4	215.4	199.1	10.8	10.8	10.0	226.2	226.2	209.1
	2018	H30	1.000	0.889	5,107.4	5,107.4	4,540.5			4,540.5	169.4	169.4	150.6	6.1	6.1	5.4	175.5	175.5	156.0
4	2019	H31	1.000	0.855	5,447.5	5,447.5	4,656.6			4,656.6	57.6	57.6	49.2	7.5	7.5	6.5	65.1	65.1	55.7
5	2020	H32	1.000	0.822	5,447.5	5,447.5	4,477.5			4,477.5	57.6	57.6	47.3	9.1	9.1	7.5	66.7	66.7	54.8
6	2021	H33	1.000	0.790	5,447.5	5,447.5	4,305.2			4,305.2	57.6	57.6	45.5	7.8	7.8	6.1	65.4	65.4	51.6
7	2022	H34	1.000	0.760	5,447.5	5,447.5	4,139.6			4,139.6	57.6	57.6	43.8	10.6	10.6	8.1	68.2	68.2	51.9
8	2023	H35	1.000	0.731	5,447.5	5,447.5	3,980.5			3,980.5	57.6	57.6	42.1	5.9	5.9	4.2	63.5	63.5	46.3
9	2024	H36	1.000	0.703	5,447.5	5,447.5	3,827.4			3,827.4				5.9	5.9	4.1	5.9	5.9	4.1
10	2025	H37	1.000	0.676	5,447.5	5,447.5	3,680.1			3,680.1				5.9	5.9	4.0	5.9	5.9	4.0
11	2026	H38	1.000	0.650	5,447.5	5,447.5	3,538.6			3,538.6				7.8	7.8	5.0	7.8	7.8	5.0
12	2027	H39	1.000	0.625	5,447.5	5,447.5	3,402.5			3,402.5				10.6	10.6	6.6	10.6	10.6	6.6
13	2028	H40	1.000	0.601	5,447.5	5,447.5	3,271.6			3,271.6				7.5	7.5	4.5	7.5	7.5	4.5
14	2029	H41	1.000	0.577	5,447.5	5,447.5	3,145.8			3,145.8				9.1	9.1	5.3	9.1	9.1	5.3
15	2030	H42	1.000	0.555	5,447.5	5,447.5	3,024.8			3,024.8				5.9	5.9	3.3	5.9	5.9	3.3
16	2031	H43	1.000	0.534	5,447.5	5,447.5	2,908.5			2,908.5				7.8	7.8	4.1	7.8	7.8	4.1
17	2032	H44	1.000	0.513	5,447.5	5,447.5	2,796.6			2,796.6				10.6	10.6	5.5	10.6	10.6	5.5
18	2033	H45	1.000	0.494	5,447.5	5,447.5	2,689.0			2,689.0				5.9	5.9	2.9	5.9	5.9	2.9
19	2034	H46	1.000	0.475	5,447.5	5,447.5	2,585.7			2,585.7				5.9	5.9	2.8	5.9	5.9	2.8
20	2035	H47	1.000	0.456	5,447.5	5,447.5	2,486.2			2,486.2				7.5	7.5	3.5	7.5	7.5	3.5
21	2036	H48	1.000	0.439	5,447.5	5,447.5	2,390.6			2,390.6				7.8	7.8	3.3	7.8	7.8	3.3
22	2037	H49	1.000	0.422	5,447.5	5,447.5	2,298.6			2,298.6				10.6	10.6	4.4	10.6	10.6	4.4
23	2038	H50	1.000	0.406	5,447.5	5,447.5	2,210.1			2,210.1				9.1	9.1	3.7	9.1	9.1	3.7
24	2039	H51	1.000	0.390	5,447.5	5,447.5	2,125.2			2,125.2				5.9	5.9	2.3	5.9	5.9	2.3
25	2040	H52	1.000	0.375	5,447.5	5,447.5	2,043.4			2,043.4				5.9	5.9	2.2	5.9	5.9	2.2
26	2041	H53	1.000	0.361															

【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	2015 (H27)
供用年度	2019 (H31)
社会的割引率	4%

[単位：百万円]

年度	西暦	和暦	割引率	便益：B					費用：C									
				便益①			残存価値②		計①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④				
				便益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値			
-33	1982	S57	1.184	3.648					46.0	54.5	198.8			46.0	54.5	198.8		
-32	1983	S58	1.187	3.508	4.9	5.8	20.3		20.3	65.0	77.1	270.5			65.0	77.1	270.5	
-31	1984	S59	1.170	3.373	12.0	14.0	47.2		47.2	65.0	76.0	256.4			65.0	76.0	256.4	
-30	1985	S60	1.181	3.243	18.7	22.1	71.7		71.7	85.3	100.8	326.9			85.3	100.8	326.9	
-29	1986	S61	1.176	3.119	27.9	32.8	102.3		102.3	127.2	149.6	466.6			127.2	149.6	466.6	
-28	1987	S62	1.148	2.999	42.5	48.8	146.3		146.3	113.4	130.2	390.4			113.4	130.2	390.4	
-27	1988	S63	1.116	2.883	56.5	63.1	181.9		181.9	130.2	145.4	419.2			130.2	145.4	419.2	
-26	1989	H01	1.060	2.772	74.9	79.4	220.1		220.1	124.0	131.5	364.6			124.0	131.5	364.6	
-25	1990	H02	1.019	2.666	93.2	95.0	253.3		253.3	124.0	126.4	337.0			124.0	126.4	337.0	
-24	1991	H03	0.994	2.563	111.2	110.6	283.5		283.5	345.0	343.0	879.2			345.0	343.0	879.2	
-23	1992	H04	0.986	2.465	156.2	154.0	379.6		379.6	539.0	531.4	1,309.7			539.0	531.4	1,309.7	
-22	1993	H05	0.989	2.370	224.2	221.7	525.4		525.4	855.0	845.4	2,003.5	2.1	2.1	5.0	857.1	847.5	2,008.5
-21	1994	H06	0.988	2.279	333.3	329.2	750.2		750.2	810.0	800.1	1,823.2	2.1	2.1	4.8	812.1	802.2	1,828.0
-20	1995	H07	0.992	2.191	434.7	431.0	944.4		944.4	1,273.0	1,262.2	2,765.6	9.7	9.6	21.0	1,282.7	1,271.8	2,786.6
-19	1996	H08	0.995	2.107	533.8	531.0	1,245.1		1,245.1	1,060.0	1,055.0	2,222.7	9.7	9.7	20.4	1,069.7	1,064.7	2,243.1
-18	1997	H09	0.991	2.026	731.1	724.2	1,467.1		1,467.1	1,400.0	1,386.9	2,809.6	9.7	9.6	19.4	1,409.7	1,396.5	2,829.0
-17	1998	H10	1.012	1.948	890.0	900.2	1,753.5		1,753.5	3,560.0	3,601.0	7,014.4	9.7	9.8	19.1	3,569.7	3,610.8	7,033.5
-16	1999	H11	1.022	1.873	1,318.3	1,347.7	2,524.2		2,524.2	5,588.0	5,623.4	11,211.6	9.7	9.9	18.5	5,597.7	5,633.3	11,231.0
-15	2000	H12	1.024	1.801	1,510.6	1,547.3	2,786.6		2,786.6	6,399.0	6,433.0	12,832.0	37.4	38.3	69.0	6,436.4	6,471.3	12,907.7
-14	2001	H13	1.050	1.732	1,641.4	1,723.1	2,983.9		2,983.9	854.0	896.5	1,750.5	34.0	35.7	61.8	888.0	932.2	1,820.2
-13	2002	H14	1.065	1.665	1,719.4	1,830.4	3,047.8		3,047.8	678.0	721.8	1,400.0	37.4	39.8	66.3	715.4	761.6	1,477.0
-12	2003	H15	1.065	1.601	1,799.4	1,915.6	3,066.9		3,066.9	715.0	761.2	1,476.2	34.0	36.2	58.0	749.0	797.4	1,546.4
-11	2004	H16	1.060	1.539	1,891.4	2,005.5	3,087.4		3,087.4	590.0	625.6	1,215.6	33.1	35.1	54.0	623.1	660.7	1,283.8
-10	2005	H17	1.055	1.480	1,971.3	2,079.7	3,078.5		3,078.5	698.0	736.4	1,434.4	30.0	31.7	46.9	728.0	768.1	1,496.1
-9	2006	H18	1.044	1.423	2,077.0	2,167.4	3,084.9		3,084.9	698.0	728.3	1,426.3	30.0	31.3	44.5	728.0	759.6	1,487.6
-8	2007	H19	1.027	1.369	2,461.3	2,528.4	3,460.3		3,460.3	577.0	592.7	1,169.7	27.0	27.7	37.9	604.0	620.4	1,224.4
-7	2008	H20	0.997	1.316	2,921.7	2,913.4	3,833.8		3,833.8	466.9	465.6	932.5	25.6	25.5	33.6	492.5	491.1	983.6
-6	2009	H21	1.029	1.265	3,268.4	3,364.1	4,256.6		4,256.6	449.0	462.1	911.1	32.8	33.7	42.7	481.8	495.8	977.6
-5	2010	H22	1.028	1.217	3,530.8	3,630.6	4,417.2		4,417.2	219.8	225.9	445.7	25.2	25.9	31.5	245.0	251.8	496.8
-4	2011	H23	1.008	1.170	3,645.5	3,673.4	4,297.3		4,297.3	220.6	222.3	442.9	16.5	16.6	19.4	237.1	238.9	476.0
-3	2012	H24	1.020	1.125	3,670.7	3,745.3	4,213.0		4,213.0	116.2	118.6	234.8	17.0	17.3	19.4	133.2	135.9	269.1
-2	2013	H25	1.000	1.082	3,901.6	3,901.6	4,220.0		4,220.0	173.3	173.2	346.5	17.0	17.0	18.4	190.3	190.2	380.5
-1	2014	H26	1.000	1.040	4,307.0	4,307.0	4,479.2		4,479.2	123.3	123.3	246.6	17.5	17.5	18.2	140.8	140.8	387.6
	2015	H27	1.000	1.000	4,457.1	4,457.1	4,457.1		4,457.1	106.8	106.7	213.5	17.5	17.5	17.5	124.3	124.2	337.7
1	2016	H28	1.000	0.962	4,614.0	4,614.0	4,436.6		4,436.6	97.7	97.7	195.4	5.8	5.8	5.6	103.5	103.5	299.5
2	2017	H29	1.000	0.925	4,764.4	4,764.4	4,404.9		4,404.9	176.2	176.2	352.4	10.8	10.8	10.0	187.0	187.0	539.0
3	2018	H30	1.000	0.889	5,107.4	5,107.4	4,540.5		4,540.5	138.6	138.6	277.2	6.1	6.1	5.4	144.7	144.7	421.9
4	2019	H31	1.000	0.855	5,447.5	5,447.5	4,656.6		4,656.6	57.6	57.6	115.2	7.5	7.5	6.5	65.1	65.1	172.3
5	2020	H32	1.000	0.822	5,447.5	5,447.5	4,477.5		4,477.5	57.6	57.6	115.2	9.1	9.1	7.5	66.7	66.7	173.4
6	2021	H33	1.000	0.790	5,447.5	5,447.5	4,305.2		4,305.2	57.6	57.6	115.2	7.8	7.8	6.1	65.4	65.4	150.8
7	2022	H34	1.000	0.760	5,447.5	5,447.5	4,139.6		4,139.6	57.6	57.6	115.2	10.6	10.6	8.1	68.2	68.2	126.4
8	2023	H35	1.000	0.731	5,447.5	5,447.5	3,980.5		3,980.5	57.6	57.6	115.2	5.9	5.9	4.2	63.5	63.5	107.0
9	2024	H36	1.000	0.703	5,447.5	5,447.5	3,827.4		3,827.4				5.9	5.9	4.1	5.9	5.9	4.1
10	2025	H37	1.000	0.676	5,447.5	5,447.5	3,680.1		3,680.1				5.9	5.9	4.0	5.9	5.9	4.0
11	2026	H38	1.000	0.650	5,447.5	5,447.5	3,538.6		3,538.6				7.8	7.8	5.0	7.8	7.8	5.0
12	2027	H39	1.000	0.625	5,447.5	5,447.5	3,402.5		3,402.5				10.6	10.6	6.6	10.6	10.6	6.6
13	2028	H40	1.000	0.601	5,447.5	5,447.5	3,271.6		3,271.6				7.5	7.5	4.5	7.5	7.5	4.5
14	2029	H41	1.000	0.577	5,447.5	5,447.5	3,145.8		3,145.8				9.1	9.1	5.3	9.1	9.1	5.3
15	2030	H42	1.000	0.555	5,447.5	5,447.5	3,024.8		3,024.8				5.9	5.9	3.3	5.9	5.9	3.3
16	2031	H43	1.000	0.534	5,447.5	5,447.5	2,908.5		2,908.5				7.8	7.8	4.1	7.8	7.8	4.1
17	2032	H44	1.000	0.513	5,447.5	5,447.5	2,796.6		2,796.6				10.6	10.6	5.5	10.6	10.6	5.5
18	2033	H45	1.000	0.494	5,447.5	5,447.5	2,689.0		2,689.0				5.9	5.9	2.9	5.9	5.9	2.9
19	2034	H46	1.000	0.475	5,447.5	5,447.5	2,585.7		2,585.7				5.9	5.9	2.8	5.9	5.9	2.8
20	2035	H47	1.000	0.456	5,447.5	5,447.5	2,486.2		2,486.2				7.5	7.5	3.5	7.5	7.5	3.5
21	2036	H48	1.000	0.439	5,447.5	5,447.5	2,390.6		2,390.6				7.8	7.8	3.3	7.8	7.8	3.3
22	2037	H49	1.000	0.422	5,447.5	5,447.5	2,298.6		2,298.6				10.6	10.6	4.4	10.6	10.6	4.4
23	2038	H50	1.000	0.406	5,447.5	5,447.5	2,210.1		2,210.1				9.1	9.1	3.7	9.1	9.1	3.7
24	2039	H51	1.000	0.390	5,447.5	5,447.5	2,125.2		2,125.2				5.9	5.9	2.3	5.9	5.9	2.3
25	2040	H52	1.000	0.375	5,447.5	5,447.5	2,043.4		2,043.4				5.9	5.9	2.2	5.9	5.9	2.2
26	2041	H53	1.000	0.361	5,447.5	5,447.5	1,964.9		1,964.9				7.8	7.8	2.8	7.8	7.8	2.8
27	2042	H54	1.000	0.347	5,447.5	5,447.5	1,889.3		1,889.3				10.6					

【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	2015 (H27)
供用年度	2019 (H31)
社会的割引率	4%

[単位：百万円]

年度	西暦	和暦	割引率	便益：B						費用：C									
				便益①			残存価値②			建設費③			維持管理費④						
				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				
-33	1982	S57	1.184	3.648							46.0	54.5	198.8			46.0	54.5	198.8	
-32	1983	S58	1.187	3.508	5.4	6.4	22.4			22.4	65.0	77.1	270.5			65.0	77.1	270.5	
-31	1984	S59	1.170	3.373	13.2	15.4	51.9			51.9	65.0	76.0	256.4			65.0	76.0	256.4	
-30	1985	S60	1.181	3.243	20.6	24.3	78.8			78.8	85.3	100.8	326.9			85.3	100.8	326.9	
-29	1986	S61	1.176	3.119	30.7	36.1	112.5			112.5	127.2	149.6	466.6			127.2	149.6	466.6	
-28	1987	S62	1.148	2.999	46.8	53.7	161.0			161.0	113.4	130.2	390.4			113.4	130.2	390.4	
-27	1988	S63	1.116	2.883	62.2	69.4	200.1			200.1	130.2	145.4	419.2			130.2	145.4	419.2	
-26	1989	H01	1.060	2.772	82.4	87.3	242.1			242.1	124.0	131.5	364.6			124.0	131.5	364.6	
-25	1990	H02	1.019	2.666	102.5	104.5	278.6			278.6	124.0	126.4	337.0			124.0	126.4	337.0	
-24	1991	H03	0.994	2.563	122.4	121.7	311.9			311.9	345.0	343.0	879.2			345.0	343.0	879.2	
-23	1992	H04	0.986	2.465	171.8	169.4	417.5			417.5	539.0	531.4	1,309.7			539.0	531.4	1,309.7	
-22	1993	H05	0.989	2.370	246.6	243.9	578.0			578.0	855.0	845.4	2,003.5	2.1	2.1	5.0	857.1	847.5	2,008.5
-21	1994	H06	0.988	2.279	366.6	362.1	825.2			825.2	810.0	800.1	1,823.2	2.1	2.1	4.8	812.1	802.2	1,828.0
-20	1995	H07	0.992	2.191	478.1	474.1	1,038.8			1,038.8	1,273.0	1,262.2	2,765.6	9.7	9.6	21.0	1,282.7	1,271.8	2,786.6
-19	1996	H08	0.995	2.107	653.2	650.1	1,369.7			1,369.7	1,060.0	1,055.0	2,222.7	9.7	9.7	20.4	1,069.7	1,064.7	2,243.1
-18	1997	H09	0.991	2.026	804.2	796.6	1,613.8			1,613.8	1,400.0	1,386.9	2,809.6	9.7	9.6	19.4	1,409.7	1,396.5	2,829.0
-17	1998	H10	1.012	1.948	979.0	990.2	1,928.9			1,928.9	3,560.0	3,601.0	7,014.4	9.7	9.8	19.1	3,569.7	3,610.8	7,033.5
-16	1999	H11	1.022	1.873	1,450.2	1,482.5	2,776.6			2,776.6	1,588.0	1,623.4	3,040.6	9.7	9.9	18.5	1,597.7	1,633.3	3,059.1
-15	2000	H12	1.024	1.801	1,661.7	1,702.0	3,065.3			3,065.3	1,399.0	1,433.0	2,580.8	37.4	38.3	69.0	1,436.4	1,471.3	2,649.8
-14	2001	H13	1.050	1.732	1,805.6	1,895.4	3,282.2			3,282.2	854.0	896.5	1,552.4	34.0	35.7	61.8	888.0	932.2	1,614.2
-13	2002	H14	1.065	1.665	1,891.3	2,013.4	3,352.5			3,352.5	678.0	721.8	1,201.9	37.4	39.8	66.3	715.4	761.6	1,268.2
-12	2003	H15	1.065	1.601	1,979.3	2,107.2	3,373.6			3,373.6	715.0	761.2	1,218.7	34.0	36.2	58.0	749.0	797.4	1,276.7
-11	2004	H16	1.060	1.539	2,080.6	2,206.1	3,396.1			3,396.1	590.0	625.6	963.1	33.1	35.1	54.0	623.1	660.7	1,017.1
-10	2005	H17	1.055	1.480	2,168.4	2,287.7	3,386.3			3,386.3	698.0	736.4	1,090.1	30.0	31.7	46.9	728.0	768.1	1,037.0
-9	2006	H18	1.044	1.423	2,284.7	2,384.1	3,393.4			3,393.4	698.0	728.3	1,036.6	30.0	31.3	44.5	728.0	759.6	1,081.1
-8	2007	H19	1.027	1.369	2,707.4	2,781.2	3,806.3			3,806.3	577.0	592.7	811.1	27.0	27.7	37.9	604.0	620.4	849.0
-7	2008	H20	0.997	1.316	3,213.9	3,204.7	4,217.3			4,217.3	466.9	465.6	612.6	25.6	25.5	33.6	492.5	491.1	646.2
-6	2009	H21	1.029	1.265	3,577.0	3,681.7	4,658.4			4,658.4	449.0	462.1	584.7	32.8	33.7	42.7	481.8	495.8	627.4
-5	2010	H22	1.028	1.217	3,865.5	3,974.8	4,836.0			4,836.0	219.8	225.9	274.8	25.2	25.9	31.5	245.0	251.8	306.3
-4	2011	H23	1.008	1.170	3,991.4	4,021.9	4,705.0			4,705.0	220.6	222.3	260.0	16.5	16.6	19.4	237.1	238.9	279.4
-3	2012	H24	1.020	1.125	4,016.7	4,098.3	4,610.0			4,610.0	116.2	118.6	133.4	17.0	17.3	19.4	133.2	135.9	152.8
-2	2013	H25	1.000	1.082	4,270.2	4,270.2	4,618.6			4,618.6	173.3	173.2	187.4	17.0	17.0	18.4	190.3	190.2	205.8
-1	2014	H26	1.000	1.040	4,691.6	4,691.6	4,879.2			4,879.2	123.3	123.3	128.2	17.5	17.5	18.2	140.8	140.8	146.4
	2015	H27	1.000	1.000	4,856.7	4,856.7	4,856.8			4,856.8	106.8	106.7	106.7	17.5	17.5	17.5	124.3	124.2	124.2
1	2016	H28	1.000	0.962	5,029.3	5,029.3	4,835.9			4,835.9	108.6	108.6	104.5	5.8	5.8	5.6	114.4	114.4	110.1
2	2017	H29	1.000	0.925	5,194.8	5,194.8	4,802.8			4,802.8	195.8	195.8	181.1	10.8	10.8	10.0	206.6	206.6	191.1
3	2018	H30	1.000	0.889	5,572.1	5,572.1	4,953.5			4,953.5	154.0	154.0	136.9	6.1	6.1	5.4	160.1	160.1	142.3
4	2019	H31	1.000	0.855	5,946.2	5,946.2	5,082.8			5,082.8	57.6	57.6	49.2	7.5	7.5	6.5	65.1	65.1	55.7
5	2020	H32	1.000	0.822	5,946.2	5,946.2	4,887.3			4,887.3	57.6	57.6	47.3	9.1	9.1	7.5	66.7	66.7	54.8
6	2021	H33	1.000	0.790	5,946.2	5,946.2	4,699.4			4,699.4	57.6	57.6	45.5	7.8	7.8	6.1	65.4	65.4	51.6
7	2022	H34	1.000	0.760	5,946.2	5,946.2	4,518.6			4,518.6	57.6	57.6	43.8	10.6	10.6	8.1	68.2	68.2	51.9
8	2023	H35	1.000	0.731	5,946.2	5,946.2	4,344.8			4,344.8	57.6	57.6	42.1	5.9	5.9	4.2	63.5	63.5	46.3
9	2024	H36	1.000	0.703	5,946.2	5,946.2	4,177.7			4,177.7				5.9	5.9	4.1	5.9	5.9	4.1
10	2025	H37	1.000	0.676	5,946.2	5,946.2	4,017.0			4,017.0				5.9	5.9	4.0	5.9	5.9	4.0
11	2026	H38	1.000	0.650	5,946.2	5,946.2	3,862.6			3,862.6				7.8	7.8	5.0	7.8	7.8	5.0
12	2027	H39	1.000	0.625	5,946.2	5,946.2	3,714.0			3,714.0				10.6	10.6	6.6	10.6	10.6	6.6
13	2028	H40	1.000	0.601	5,946.2	5,946.2	3,571.1			3,571.1				7.5	7.5	4.5	7.5	7.5	4.5
14	2029	H41	1.000	0.577	5,946.2	5,946.2	3,433.7			3,433.7				9.1	9.1	5.3	9.1	9.1	5.3
15	2030	H42	1.000	0.555	5,946.2	5,946.2	3,301.7			3,301.7				5.9	5.9	3.3	5.9	5.9	3.3
16	2031	H43	1.000	0.534	5,946.2	5,946.2	3,174.7			3,174.7				7.8	7.8	4.1	7.8	7.8	4.1
17	2032	H44	1.000	0.513	5,946.2	5,946.2	3,052.6			3,052.6				10.6	10.6	5.5	10.6	10.6	5.5
18	2033	H45	1.000	0.494	5,946.2	5,946.2	2,935.2			2,935.2				5.9	5.9	2.9	5.9	5.9	2.9
19	2034	H46	1.000	0.475	5,946.2	5,946.2	2,822.4			2,822.4				5.9	5.9	2.8	5.9	5.9	2.8
20	2035	H47	1.000	0.456	5,946.2	5,946.2	2,713.8			2,713.8				7.5	7.5	3.5	7.5	7.5	3.5
21	2036	H48	1.000	0.439	5,946.2	5,946.2	2,609.4			2,609.4				7.8	7.8	3.3	7.8	7.8	3.3
22	2037	H49	1.000	0.422	5,946.2	5,946.2	2,509.0			2,509.0				10.6	10.6	4.4	10.6	10.6	4.4
23	2038	H50	1.000	0.406	5,946.2	5,946.2	2,412.5			2,412.5				9.1	9.1	3.7	9.1	9.1	3.7
24	2039	H51	1.000	0.390	5,946.2	5,946.2	2,319.7			2,319.7				5.9	5.9	2.3	5.9	5.9	2.3
25	2040	H52	1.000	0.375	5,946.2	5,946.2	2,230.5			2,230.5				5.9	5.9	2.2	5.9	5.9	2.2
26	2041	H53	1.000	0.361															

【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	2015 (H27)
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	テラフット換算係数	割引率	便益：B				費用：C									
						便益①		残存価値②		建設費③		維持管理費④		計③+④					
						便益	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			
-33	1982	S57	1.184	3.648						46.0	54.5	198.8			46.0	54.5	198.8		
-32	1983	S58	1.187	3.508						18.3	65.0	77.1	270.5		65.0	77.1	270.5		
-31	1984	S59	1.170	3.373						42.5	65.0	76.0	256.4		65.0	76.0	256.4		
-30	1985	S60	1.181	3.243						64.5	85.3	100.8	326.9		85.3	100.8	326.9		
-29	1986	S61	1.176	3.119						92.1	127.2	149.6	466.6		127.2	149.6	466.6		
-28	1987	S62	1.148	2.999						131.7	113.4	130.2	390.4		113.4	130.2	390.4		
-27	1988	S63	1.116	2.883						163.7	130.2	145.4	419.2		130.2	145.4	419.2		
-26	1989	H01	1.060	2.772						198.1	124.0	131.5	364.6		124.0	131.5	364.6		
-25	1990	H02	1.019	2.666						227.9	124.0	126.4	337.0		124.0	126.4	337.0		
-24	1991	H03	0.994	2.563						255.2	345.0	343.0	879.2		345.0	343.0	879.2		
-23	1992	H04	0.986	2.465						341.6	539.0	531.4	1,309.7		539.0	531.4	1,309.7		
-22	1993	H05	0.989	2.370						472.9	855.0	845.4	2,003.5	2.1	2.1	5.0	857.1	847.5	2,008.5
-21	1994	H06	0.988	2.279						675.2	810.0	800.1	1,823.2	2.1	2.1	4.8	812.1	802.2	1,828.0
-20	1995	H07	0.992	2.191						849.9	1,273.0	1,262.2	2,765.6	9.7	9.6	21.0	1,282.7	1,271.8	2,786.6
-19	1996	H08	0.995	2.107						1,120.6	1,060.0	1,055.0	2,222.7	9.7	9.7	20.4	1,069.7	1,064.7	2,243.1
-18	1997	H09	0.991	2.026						1,320.4	1,400.0	1,386.9	2,809.6	9.7	9.6	19.4	1,409.7	1,396.5	2,829.0
-17	1998	H10	1.012	1.948						1,578.2	3,560.0	3,601.0	7,014.4	9.7	9.8	19.1	3,569.7	3,610.8	7,033.5
-16	1999	H11	1.022	1.873						2,271.8	1,588.0	1,623.4	3,040.6	9.7	9.9	18.5	1,597.7	1,633.3	3,059.1
-15	2000	H12	1.024	1.801						2,507.9	1,399.0	1,433.0	2,580.8	37.4	38.3	69.0	1,436.4	1,471.3	2,649.8
-14	2001	H13	1.050	1.732						2,685.5	854.0	896.5	1,552.4	34.0	35.7	61.8	888.0	932.2	1,614.2
-13	2002	H14	1.065	1.665						2,743.0	678.0	721.8	1,201.9	37.4	39.8	66.3	715.4	761.6	1,682.2
-12	2003	H15	1.065	1.601						2,760.2	715.0	761.2	1,218.7	34.0	36.2	58.0	749.0	797.4	1,276.7
-11	2004	H16	1.060	1.539						2,778.6	590.0	625.6	963.1	33.1	35.1	54.0	623.1	660.7	1,017.1
-10	2005	H17	1.055	1.480						2,770.6	698.0	736.4	1,090.1	30.0	31.7	46.9	728.0	768.1	1,137.0
-9	2006	H18	1.044	1.423						2,776.4	698.0	728.3	1,036.6	30.0	31.3	44.5	728.0	759.6	1,081.1
-8	2007	H19	1.027	1.369						3,114.3	577.0	592.7	811.1	27.0	27.7	37.9	604.0	620.4	849.0
-7	2008	H20	1.017	1.316						3,450.5	466.9	465.6	612.6	25.6	25.5	33.6	492.5	491.1	646.2
-6	2009	H21	1.029	1.265						3,854.8	449.0	462.1	584.7	32.8	33.7	42.7	481.8	495.8	627.4
-5	2010	H22	1.028	1.217						3,998.4	219.8	225.9	274.8	25.2	25.9	31.5	245.0	251.8	306.3
-4	2011	H23	1.008	1.170						3,889.6	220.6	222.3	260.0	16.5	16.6	19.4	237.1	238.9	279.4
-3	2012	H24	1.020	1.125						3,815.9	116.2	118.6	133.4	17.0	17.3	19.4	133.2	135.9	152.8
-2	2013	H25	1.000	1.082						3,821.3	173.3	173.2	187.4	17.0	17.0	18.4	190.3	190.2	205.8
-1	2014	H26	1.000	1.040						4,079.2	123.3	123.3	128.2	17.5	17.5	18.2	140.8	140.8	146.4
	2015	H27	1.000	1.000						4,057.4	106.8	106.7	106.7	17.5	17.5	17.5	124.3	124.2	124.2
1	2016	H28	1.000	0.962						4,037.2	108.6	108.6	104.5	5.8	5.8	5.6	114.4	114.4	110.1
2	2017	H29	1.000	0.925						4,007.0	195.8	195.8	181.1	10.8	10.8	10.0	206.6	206.6	191.1
3	2018	H30	1.000	0.889						4,127.4	154.0	154.0	136.9	6.1	6.1	5.4	160.1	160.1	142.3
4	2019	H31	1.000	0.855						4,230.3	57.6	57.6	49.2	7.5	7.5	6.5	65.1	65.1	57.7
5	2020	H32	1.000	0.822						4,067.6	57.6	57.6	47.3	9.1	9.1	7.5	66.7	66.7	54.8
6	2021	H33	1.000	0.790						3,911.1	57.6	57.6	45.5	7.8	7.8	6.1	65.4	65.4	51.6
7	2022	H34	1.000	0.760						3,760.7	57.6	57.6	43.8	10.6	10.6	8.1	68.2	68.2	51.9
8	2023	H35	1.000	0.731						3,616.1	57.6	57.6	42.1	5.9	5.9	4.2	63.5	63.5	46.3
9	2024	H36	1.000	0.703						3,477.0				5.9	5.9	4.1	5.9	5.9	4.1
10	2025	H37	1.000	0.676						3,343.2				5.9	5.9	4.0	5.9	5.9	4.0
11	2026	H38	1.000	0.650						3,214.7				7.8	7.8	5.0	7.8	7.8	5.0
12	2027	H39	1.000	0.625						3,091.1				10.6	10.6	6.6	10.6	10.6	6.6
13	2028	H40	1.000	0.601						2,972.2				7.5	7.5	4.5	7.5	7.5	4.5
14	2029	H41	1.000	0.577						2,857.8				9.1	9.1	5.3	9.1	9.1	5.3
15	2030	H42	1.000	0.555						2,747.9				5.9	5.9	3.3	5.9	5.9	3.3
16	2031	H43	1.000	0.534						2,642.3				7.8	7.8	4.1	7.8	7.8	4.1
17	2032	H44	1.000	0.513						2,540.6				10.6	10.6	5.5	10.6	10.6	5.5
18	2033	H45	1.000	0.494						2,442.8				5.9	5.9	2.9	5.9	5.9	2.9
19	2034	H46	1.000	0.475						2,348.9				5.9	5.9	2.8	5.9	5.9	2.8
20	2035	H47	1.000	0.456						2,258.6				7.5	7.5	3.5	7.5	7.5	3.5
21	2036	H48	1.000	0.439						2,171.8				7.8	7.8	3.3	7.8	7.8	3.3
22	2037	H49	1.000	0.422						2,088.2				10.6	10.6	4.4	10.6	10.6	4.4
23	2038	H50	1.000	0.406						2,007.8				9.1	9.1	3.7	9.1	9.1	3.7
24	2039	H51	1.000	0.390						1,930.7				5.9	5.9	2.3	5.9	5.9	2.3
25	2040	H52	1.000	0.375						1,856.4				5.9	5.9	2.2	5.9	5.9	2.2
26	2041	H53	1.000	0.361						1,785.0				7.8	7.8	2.8	7.8	7.8	2.8
27	2042	H54	1.000	0.347						1,716.3				10.6	10.6	3.6	10.6	10.6	3.6
28	2043	H55	1.000	0.333						1,650.3				5.9	5.9	2.0	5.9	5.9	2.0
29	2044	H56	1.000	0.321						1,586.9				7.5	7.5	2.3	7.5	7.5	2.3
30	2045	H57	1.000	0.308						1,525.8				9.1	9.1	2.8	9.1	9.1	2.8
31	2046	H58	1.000	0.296						1,467.1				7.8	7.8	2.3	7.8	7.8	2.3
32	2047	H59	1.000	0.285						1,410.7				10.6	10.6	3.1	10.6	10.6	3.1
33	2048	H60	1.000	0.274						1,356.4				5.9	5.9	1.7	5.9	5.9	1.7
34	2049	H61	1.000	0.264															

【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	2015（H27）
供用年度	2019（H31）
社会的割引率	4%

[単位：百万円]

年度	t	西暦	和暦	デフレ率	割引率	便益：B						建設費③		費用：C		計③+④			
						便益①			残存価値②			計①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④		
						便益	便益(中止)	便益の差	現在価値	実質価格	中止		残存価値の差	現在価値	費用	費用(中止)	費用の差	現在価値	実質価格
部分供用期間	-33	1982	S57	1.184	3.648							46.0	46.0						
	-32	1983	S58	1.187	3.508							65.0	65.0						
	-31	1984	S59	1.170	3.373							65.0	65.0						
	-30	1985	S60	1.181	3.243							85.3	85.3						
	-29	1986	S61	1.176	3.119							127.2	127.2						
	-28	1987	S62	1.148	2.999							113.4	113.4						
	-27	1988	S63	1.116	2.883							130.2	130.2						
	-26	1989	H01	1.060	2.772							124.0	124.0						
	-25	1990	H02	1.019	2.666							124.0	124.0						
	-24	1991	H03	0.994	2.563							345.0	345.0						
	-23	1992	H04	0.986	2.465							539.0	539.0						
	-22	1993	H05	0.989	2.370							855.0	855.0						
	-21	1994	H06	0.988	2.279							810.0	810.0						
	-20	1995	H07	0.992	2.191							1,273.0	1,273.0						
	-19	1996	H08	0.995	2.107							1,060.0	1,060.0						
	-18	1997	H09	0.991	2.026							1,400.0	1,400.0						
	-17	1998	H10	1.012	1.948							3,560.0	3,560.0						
	-16	1999	H11	1.022	1.873							1,588.0	1,588.0						
	-15	2000	H12	1.024	1.801							1,399.0	1,399.0						
	-14	2001	H13	1.050	1.732							854.0	854.0						
	-13	2002	H14	1.065	1.665							678.0	678.0						
	-12	2003	H15	1.065	1.601							715.0	715.0						
	-11	2004	H16	1.060	1.539							590.0	590.0						
	-10	2005	H17	1.055	1.480							698.0	698.0						
	-9	2006	H18	1.044	1.423							698.0	698.0						
	-8	2007	H19	1.027	1.369							577.0	577.0						
	-7	2008	H20	0.997	1.316							466.9	466.9						
	-6	2009	H21	1.029	1.265							449.0	449.0						
	-5	2010	H22	1.028	1.217							219.8	219.8						
	-4	2011	H23	1.008	1.170							220.6	220.6						
	-3	2012	H24	1.020	1.125							116.2	116.2						
	-2	2013	H25	1.000	1.082							173.3	173.3						
	-1	2014	H26	1.000	1.040							123.3	123.3						
		2015	H27	1.000	1.000							106.8	106.8						
施設完成後の期間	1	2016	H28	1.000	0.962	4,614.0	4,614.0					97.7							
	2	2017	H29	1.000	0.925	4,764.4	4,614.0	150.4	139.1			139.1	176.2	93.9	5.8	5.8		97.7	93.9
	3	2018	H30	1.000	0.889	5,107.4	4,614.0	493.4	438.6			438.6	138.6	123.2	6.1	6.1		176.2	162.9
	4	2019	H31	1.000	0.855	5,447.5	4,614.0	833.5	712.4			57.6	57.6	49.2	7.5	7.5		138.6	123.2
	5	2020	H32	1.000	0.822	5,447.5	4,614.0	833.5	695.1			57.6	57.6	47.3	9.1	9.1		57.6	47.3
	6	2021	H33	1.000	0.790	5,447.5	4,614.0	833.5	658.7			57.6	57.6	45.5	7.8	7.8		57.6	45.5
	7	2022	H34	1.000	0.760	5,447.5	4,614.0	833.5	633.4			57.6	57.6	43.8	10.6	10.6		57.6	43.8
	8	2023	H35	1.000	0.731	5,447.5	4,614.0	833.5	609.0			57.6	57.6	42.1	5.9	5.9		57.6	42.1
	9	2024	H36	1.000	0.703	5,447.5	4,614.0	833.5	585.6			57.6			5.9	5.9			
	10	2025	H37	1.000	0.676	5,447.5	4,614.0	833.5	563.1			57.6			5.9	5.9			
	11	2026	H38	1.000	0.650	5,447.5	4,614.0	833.5	541.4			57.6			7.8	7.8			
	12	2027	H39	1.000	0.625	5,447.5	4,614.0	833.5	520.6			57.6			10.6	10.6			
	13	2028	H40	1.000	0.601	5,447.5	4,614.0	833.5	500.6			57.6			7.5	7.5			
	14	2029	H41	1.000	0.577	5,447.5	4,614.0	833.5	481.3			57.6			9.1	9.1			
	15	2030	H42	1.000	0.555	5,447.5	4,614.0	833.5	462.8			57.6			5.9	5.9			
	16	2031	H43	1.000	0.534	5,447.5	4,614.0	833.5	445.0			57.6			7.8	7.8			
	17	2032	H44	1.000	0.513	5,447.5	4,614.0	833.5	427.9			57.6			10.6	10.6			
	18	2033	H45	1.000	0.494	5,447.5	4,614.0	833.5	411.4			57.6			5.9	5.9			
	19	2034	H46	1.000	0.475	5,447.5	4,614.0	833.5	395.6			57.6			5.9	5.9			
	20	2035	H47	1.000	0.456	5,447.5	4,614.0	833.5	380.4			57.6			7.5	7.5			
	21	2036	H48	1.000	0.439	5,447.5	4,614.0	833.5	365.7			57.6			7.8	7.8			
	22	2037	H49	1.000	0.422	5,447.5	4,614.0	833.5	351.7			57.6			10.6	10.6			
	23	2038	H50	1.000	0.406	5,447.5	4,614.0	833.5	338.2			57.6			9.1	9.1			
	24	2039	H51	1.000	0.390	5,447.5	4,614.0	833.5	325.2			57.6			5.9	5.9			
	25	2040	H52	1.000	0.375	5,447.5	4,614.0	833.5	312.7			57.6			5.9	5.9			
	26	2041	H53	1.000	0.361	5,447.5	4,614.0	833.5	300.6			57.6			7.8	7.8			
	27	2042	H54	1.000	0.347	5,447.5	4,614.0	833.5	289.0			57.6			10.6	10.6			
	28	2043	H55	1.000	0.333	5,447.5	4,614.0	833.5	278.0			57.6			5.9	5.9			
	29	2044	H56	1.000	0.321	5,447.5	4,614.0	833.5	267.3			57.6			7.5	7.5			
	30	2045	H57	1.000	0.308	5,447.5	4,614.0	833.5	257.0			57.6			9.1	9.1			
	31	2046	H58	1.000	0.296	5,447.5	4,614.0	833.5	247.1			57.6			7.8	7.8			
	32	2047	H59	1.000	0.285	5,447.5	4,614.0	833.5	237.6			57.6			10.6	10.6			
	33	2048	H60	1.000	0.274	5,447.5	4,614.0	833.5	228.5			57.6			5.9	5.9			
	34	2049	H61	1.000	0.264	5,447.5	4,614.0	833.5	219.6			57.6			5.9	5.9			
	35	2050	H62	1.000	0.253	5,447.5	4,614.0	833.5	211.2			57.6			5.9	5.9			
	36	2051	H63	1.000	0.244	5,447.5	4,614.0	833.5	203.1			57.6			7.8	7.8			
	37	2052	H64	1.000	0.234	5,447.5	4,614.0	833.5	195.3			57.6			10.6	10.6			
	38	2053	H65	1.000	0.225	5,447.5	4,614.0	833.5	187.7			57.6			7.5	7.5			
	39	2054	H66	1.000	0.217	5,447.5	4,614.0	833.5	180.5			57.6			9.1	9.1			
	40	2055	H67	1.000	0.208	5,447.5	4,614.0	833.5	173.6			57.6			5.9	5.9			
	41	2056	H68	1.000	0.200	5,447.5													

【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	2015 (H27)
供用年度	2013 (H25)
社会的割引率	4%

[単位：百万円]

年度	西暦	和暦	割引率	便益：B					費用：C									
				便益①		残存価値②		計①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④					
				便益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値			
-33	1982	S57	1.184	3.648					46.0	54.5	198.8			46.0	54.5	198.8		
-32	1983	S58	1.187	3.508	4.9	5.8	20.3		20.3	65.0	77.1	270.5			65.0	77.1	270.5	
-31	1984	S59	1.170	3.373	12.0	14.0	47.2		47.2	65.0	76.0	256.4			65.0	76.0	256.4	
-30	1985	S60	1.181	3.243	18.7	22.1	71.7		71.7	85.3	100.8	326.9			85.3	100.8	326.9	
-29	1986	S61	1.176	3.119	27.9	32.8	102.3		102.3	127.2	149.6	466.6			127.2	149.6	466.6	
-28	1987	S62	1.148	2.999	42.5	48.8	146.3		146.3	113.4	130.2	390.4			113.4	130.2	390.4	
-27	1988	S63	1.116	2.883	56.5	63.1	181.9		181.9	130.2	145.4	419.2			130.2	145.4	419.2	
-26	1989	H01	1.060	2.772	74.9	79.4	220.1		220.1	124.0	131.5	364.6			124.0	131.5	364.6	
-25	1990	H02	1.019	2.666	93.2	95.0	253.3		253.3	124.0	126.4	337.0			124.0	126.4	337.0	
-24	1991	H03	0.994	2.563	111.2	110.6	283.5		283.5	345.0	343.0	879.2			345.0	343.0	879.2	
-23	1992	H04	0.986	2.465	156.2	154.0	379.6		379.6	539.0	531.4	1,309.7			539.0	531.4	1,309.7	
-22	1993	H05	0.989	2.370	224.2	221.7	525.4		525.4	855.0	845.4	2,003.5	2.1	2.1	5.0	857.1	847.5	2,008.5
-21	1994	H06	0.988	2.279	333.3	329.2	750.2		750.2	810.0	800.1	1,823.2	2.1	2.1	4.8	812.1	802.2	1,828.0
-20	1995	H07	0.992	2.191	434.7	431.0	944.4		944.4	1,273.0	1,262.2	2,765.6	9.7	9.6	21.0	1,282.7	1,271.8	2,786.6
-19	1996	H08	0.995	2.107	593.8	591.0	1,245.1		1,245.1	1,060.0	1,055.0	2,222.7	9.7	9.7	20.4	1,069.7	1,064.7	2,243.1
-18	1997	H09	0.991	2.026	731.1	724.2	1,467.1		1,467.1	1,400.0	1,386.9	2,809.6	9.7	9.6	19.4	1,409.7	1,396.5	2,829.0
-17	1998	H10	1.012	1.948	890.0	900.2	1,753.5		1,753.5	3,560.0	3,601.0	7,014.4	9.7	9.8	19.1	3,569.7	3,610.8	7,033.5
-16	1999	H11	1.022	1.873	1,318.3	1,347.7	2,524.2		2,524.2	5,588.0	5,623.4	11,211.6	9.7	9.9	18.5	5,597.7	5,633.3	11,231.0
-15	2000	H12	1.024	1.801	1,510.6	1,547.3	2,786.6		2,786.6	1,399.0	1,433.0	2,580.8	37.4	38.3	69.0	1,436.4	1,471.3	2,649.8
-14	2001	H13	1.050	1.732	1,641.4	1,723.1	2,983.9		2,983.9	854.0	896.5	1,552.4	34.0	35.7	61.8	888.0	932.2	1,614.2
-13	2002	H14	1.065	1.665	1,719.4	1,830.4	3,047.8		3,047.8	678.0	721.8	1,201.9	37.4	39.8	66.3	715.4	761.6	1,268.2
-12	2003	H15	1.065	1.601	1,799.4	1,915.6	3,066.9		3,066.9	715.0	761.2	1,218.7	34.0	36.2	58.0	749.0	797.4	1,276.7
-11	2004	H16	1.060	1.539	1,891.4	2,005.5	3,087.4		3,087.4	590.0	625.6	963.1	33.1	35.1	54.0	623.1	660.7	1,017.1
-10	2005	H17	1.055	1.480	1,971.3	2,079.7	3,078.5		3,078.5	698.0	736.4	1,090.1	30.0	31.7	46.9	728.0	768.1	1,137.0
-9	2006	H18	1.044	1.423	2,077.0	2,167.4	3,084.9		3,084.9	483.0	504.0	717.3	30.0	31.3	44.5	513.0	535.3	761.8
-8	2007	H19	1.027	1.369	2,169.0	2,228.1	3,049.3		3,049.3	269.0	276.3	378.1	27.0	27.7	37.9	296.0	304.0	416.0
-7	2008	H20	0.997	1.316	2,268.3	2,261.9	2,976.5		2,976.5	293.4	292.6	385.0	25.6	25.5	33.6	319.0	318.1	418.6
-6	2009	H21	1.029	1.265	2,233.4	2,298.8	2,908.7		2,908.7	299.8	308.6	390.5	32.1	33.0	41.8	331.9	341.6	432.3
-5	2010	H22	1.028	1.217	2,272.3	2,336.5	2,842.7		2,842.7	179.2	184.2	224.1	23.5	24.2	29.4	202.7	208.4	253.5
-4	2011	H23	1.008	1.170	2,341.1	2,359.0	2,759.7		2,759.7	212.3	213.9	250.2	14.8	14.9	17.4	227.1	228.8	267.6
-3	2012	H24	1.020	1.125	2,338.2	2,385.7	2,683.6		2,683.6	43.0	43.9	49.4	14.8	15.1	17.0	57.8	59.0	66.4
-2	2013	H25	1.000	1.082	2,391.1	2,391.1	2,586.2		2,586.2	33.3	33.3	36.0	14.8	14.8	16.0	48.1	48.1	52.0
-1	2014	H26	1.000	1.040	2,395.3	2,395.3	2,491.1		2,491.1	58.6	58.6	60.9	14.8	14.8	15.4	73.4	73.4	76.3
	2015	H27	1.000	1.000	2,402.6	2,402.6	2,402.6		2,402.6	37.9	37.9	37.9	14.8	14.8	14.8	52.7	52.7	52.7
1	2016	H28	1.000	0.962	2,407.4	2,407.4	2,314.8		2,314.8	47.2	47.2	45.4	3.1	3.1	3.0	50.3	50.3	48.4
2	2017	H29	1.000	0.925	2,412.8	2,412.8	2,230.8		2,230.8	47.2	47.2	43.6	8.1	8.1	7.5	55.3	55.3	51.1
3	2018	H30	1.000	0.889	2,418.2	2,418.2	2,149.8		2,149.8				3.4	3.4	3.0	3.4	3.4	3.0
4	2019	H31	1.000	0.855	2,418.2	2,418.2	2,067.1		2,067.1				4.8	4.8	4.1	4.8	4.8	4.1
5	2020	H32	1.000	0.822	2,418.2	2,418.2	1,987.6		1,987.6				6.4	6.4	5.3	6.4	6.4	5.3
6	2021	H33	1.000	0.790	2,418.2	2,418.2	1,911.1		1,911.1				5.1	5.1	4.0	5.1	5.1	4.0
7	2022	H34	1.000	0.760	2,418.2	2,418.2	1,837.6		1,837.6				7.9	7.9	6.0	7.9	7.9	6.0
8	2023	H35	1.000	0.731	2,418.2	2,418.2	1,767.0		1,767.0				3.2	3.2	2.3	3.2	3.2	2.3
9	2024	H36	1.000	0.703	2,418.2	2,418.2	1,699.0		1,699.0				3.2	3.2	2.2	3.2	3.2	2.2
10	2025	H37	1.000	0.676	2,418.2	2,418.2	1,633.6		1,633.6				3.2	3.2	2.2	3.2	3.2	2.2
11	2026	H38	1.000	0.650	2,418.2	2,418.2	1,570.8		1,570.8				5.1	5.1	3.3	5.1	5.1	3.3
12	2027	H39	1.000	0.625	2,418.2	2,418.2	1,510.4		1,510.4				7.9	7.9	4.9	7.9	7.9	4.9
13	2028	H40	1.000	0.601	2,418.2	2,418.2	1,452.3		1,452.3				4.8	4.8	2.9	4.8	4.8	2.9
14	2029	H41	1.000	0.577	2,418.2	2,418.2	1,396.5		1,396.5				6.4	6.4	3.7	6.4	6.4	3.7
15	2030	H42	1.000	0.555	2,418.2	2,418.2	1,342.7		1,342.7				3.2	3.2	1.8	3.2	3.2	1.8
16	2031	H43	1.000	0.534	2,418.2	2,418.2	1,291.1		1,291.1				5.1	5.1	2.7	5.1	5.1	2.7
17	2032	H44	1.000	0.513	2,418.2	2,418.2	1,241.4		1,241.4				7.9	7.9	4.1	7.9	7.9	4.1
18	2033	H45	1.000	0.494	2,418.2	2,418.2	1,193.7		1,193.7				3.2	3.2	1.6	3.2	3.2	1.6
19	2034	H46	1.000	0.475	2,418.2	2,418.2	1,147.8		1,147.8				3.2	3.2	1.5	3.2	3.2	1.5
20	2035	H47	1.000	0.456	2,418.2	2,418.2	1,103.6		1,103.6				4.8	4.8	2.2	4.8	4.8	2.2
21	2036	H48	1.000	0.439	2,418.2	2,418.2	1,061.2		1,061.2				5.1	5.1	2.2	5.1	5.1	2.2
22	2037	H49	1.000	0.422	2,418.2	2,418.2	1,020.4		1,020.4				7.9	7.9	3.3	7.9	7.9	3.3
23	2038	H50	1.000	0.406	2,418.2	2,418.2	981.1		981.1				6.4	6.4	2.6	6.4	6.4	2.6
24	2039	H51	1.000	0.390	2,418.2	2,418.2	943.4		943.4				3.2	3.2	1.2	3.2	3.2	1.2
25	2040	H52	1.000	0.375	2,418.2	2,418.2	907.1		907.1				3.2	3.2	1.2	3.2	3.2	1.2
26	2041	H53	1.000	0.361	2,418.2	2,418.2	872.2		872.2				5.1	5.1	1.8	5.1	5.1	1.8
27	2042	H54	1.000	0.347	2,418.2	2,418.2	838.7		838.7				7.9	7.9	2.7	7.9	7.9	2.7
28	2043	H55	1.000	0.333	2,418.2	2,418.2	806.4		806.4				3.2	3.2	1.1	3.2	3.2	1.1

【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	2015 (H27)
供用年度	2013 (H25)
社会的割引率	4%

[単位：百万円]

年度	西暦	和暦	割引率	便益：B					費用：C									
				便益①			残存価値②		計①+②	建設費③			維持管理費④		計③+④			
				便益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値		費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格		現在価値		
-33	1982	S57	1.184	3.648					46.0	54.5	198.8				46.0	54.5	198.8	
-32	1983	S58	1.187	3.508	4.9	5.8	20.3		20.3	65.0	77.1	270.5			65.0	77.1	270.5	
-31	1984	S59	1.170	3.373	12.0	14.0	47.2		47.2	65.0	76.0	256.4			65.0	76.0	256.4	
-30	1985	S60	1.181	3.243	18.7	22.1	71.7		71.7	85.3	100.8	326.9			85.3	100.8	326.9	
-29	1986	S61	1.176	3.119	27.9	32.8	102.3		102.3	127.2	149.6	466.6			127.2	149.6	466.6	
-28	1987	S62	1.148	2.999	42.5	48.8	146.3		146.3	113.4	130.2	390.4			113.4	130.2	390.4	
-27	1988	S63	1.116	2.883	56.5	63.1	181.9		181.9	130.2	145.4	419.2			130.2	145.4	419.2	
-26	1989	H01	1.060	2.772	74.9	79.4	220.1		220.1	124.0	131.5	364.6			124.0	131.5	364.6	
-25	1990	H02	1.019	2.666	93.2	95.0	253.3		253.3	124.0	126.4	337.0			124.0	126.4	337.0	
-24	1991	H03	0.994	2.563	111.2	110.6	283.5		283.5	345.0	343.0	879.2			345.0	343.0	879.2	
-23	1992	H04	0.986	2.465	156.2	154.0	379.6		379.6	539.0	531.4	1,309.7			539.0	531.4	1,309.7	
-22	1993	H05	0.989	2.370	224.2	221.7	525.4		525.4	855.0	845.4	2,003.5	2.1	2.1	5.0	857.1	847.5	2,008.5
-21	1994	H06	0.988	2.279	333.3	329.2	750.2		750.2	810.0	800.1	1,823.2	2.1	2.1	4.8	812.1	802.2	1,828.0
-20	1995	H07	0.992	2.191	434.7	431.0	944.4		944.4	1,273.0	1,262.2	2,765.6	9.7	9.6	21.0	1,282.7	1,271.8	2,786.6
-19	1996	H08	0.995	2.107	593.8	591.0	1,245.1		1,245.1	1,060.0	1,055.0	2,222.7	9.7	9.7	20.4	1,069.7	1,064.7	2,243.1
-18	1997	H09	0.991	2.026	731.1	724.2	1,467.1		1,467.1	1,400.0	1,386.9	2,809.6	9.7	9.6	19.4	1,409.7	1,396.5	2,829.0
-17	1998	H10	1.012	1.948	890.0	900.2	1,753.5		1,753.5	3,560.0	3,601.0	7,014.4	9.7	9.8	19.1	3,569.7	3,610.8	7,033.5
-16	1999	H11	1.022	1.873	1,318.3	1,347.7	2,524.2		2,524.2	5,588.0	5,623.4	11,111.6	9.7	9.9	18.5	5,597.7	5,633.3	11,231.0
-15	2000	H12	1.024	1.801	1,510.6	1,547.3	2,786.6		2,786.6	1,399.0	1,433.0	2,580.8	37.4	38.3	69.0	1,436.4	1,471.3	2,649.8
-14	2001	H13	1.050	1.732	1,641.4	1,723.1	2,983.9		2,983.9	854.0	896.5	1,552.4	34.0	35.7	61.8	888.0	932.2	1,614.2
-13	2002	H14	1.065	1.665	1,719.4	1,830.4	3,047.8		3,047.8	678.0	721.8	1,201.9	37.4	39.8	66.3	715.4	761.6	1,268.2
-12	2003	H15	1.065	1.601	1,799.4	1,915.6	3,066.9		3,066.9	715.0	761.2	1,218.7	34.0	36.2	58.0	749.0	797.4	1,276.7
-11	2004	H16	1.060	1.539	1,891.4	2,005.5	3,087.4		3,087.4	590.0	625.6	963.1	33.1	35.1	54.0	623.1	660.7	1,017.1
-10	2005	H17	1.055	1.480	1,971.3	2,079.7	3,078.5		3,078.5	698.0	736.4	1,090.1	30.0	31.7	46.9	728.0	768.1	1,137.0
-9	2006	H18	1.044	1.423	2,077.0	2,167.4	3,084.9		3,084.9	483.0	504.0	717.3	30.0	31.3	44.5	513.0	535.3	761.8
-8	2007	H19	1.027	1.369	2,169.0	2,228.1	3,049.3		3,049.3	269.0	276.3	378.1	27.0	27.7	37.9	296.0	304.0	416.0
-7	2008	H20	0.997	1.316	2,268.3	2,261.9	2,976.5		2,976.5	293.4	292.6	385.0	25.6	25.5	33.6	319.0	318.1	418.6
-6	2009	H21	1.029	1.265	2,334.4	2,298.8	2,908.7		2,908.7	299.8	308.6	390.5	32.1	33.0	41.8	331.9	341.6	432.3
-5	2010	H22	1.028	1.217	2,272.3	2,336.5	2,842.7		2,842.7	179.2	184.2	224.1	23.5	24.2	29.4	202.7	208.4	253.5
-4	2011	H23	1.008	1.170	2,341.1	2,359.0	2,759.7		2,759.7	212.3	213.9	250.2	14.8	14.9	17.4	227.1	228.8	267.6
-3	2012	H24	1.020	1.125	2,338.2	2,385.7	2,683.6		2,683.6	43.0	43.9	49.4	14.8	15.1	17.0	57.8	59.0	66.4
-2	2013	H25	1.000	1.082	2,391.1	2,391.1	2,586.2		2,586.2	33.3	33.3	36.0	14.8	14.8	16.0	48.1	48.1	52.0
-1	2014	H26	1.000	1.040	2,395.3	2,395.3	2,491.1		2,491.1	58.6	58.6	60.9	14.8	14.8	15.4	73.4	73.4	76.3
	2015	H27	1.000	1.000	2,402.6	2,402.6	2,402.6		2,402.6	37.9	37.9	37.9	14.8	14.8	14.8	52.7	52.7	52.7
1	2016	H28	1.000	0.962	2,407.4	2,407.4	2,314.8		2,314.8	38.6	38.6	37.1	3.1	3.1	3.0	41.7	41.7	40.1
2	2017	H29	1.000	0.925	2,412.8	2,412.8	2,230.8		2,230.8	38.6	38.6	35.7	8.1	8.1	7.5	46.7	46.7	43.2
3	2018	H30	1.000	0.889	2,418.2	2,418.2	2,149.8		2,149.8				3.4	3.4	3.0	3.4	3.4	3.0
4	2019	H31	1.000	0.855	2,418.2	2,418.2	2,067.1		2,067.1				4.8	4.8	4.1	4.8	4.8	4.1
5	2020	H32	1.000	0.822	2,418.2	2,418.2	1,987.6		1,987.6				6.4	6.4	5.3	6.4	6.4	5.3
6	2021	H33	1.000	0.790	2,418.2	2,418.2	1,911.1		1,911.1				5.1	5.1	4.0	5.1	5.1	4.0
7	2022	H34	1.000	0.760	2,418.2	2,418.2	1,837.6		1,837.6				7.9	7.9	6.0	7.9	7.9	6.0
8	2023	H35	1.000	0.731	2,418.2	2,418.2	1,767.0		1,767.0				3.2	3.2	2.3	3.2	3.2	2.3
9	2024	H36	1.000	0.703	2,418.2	2,418.2	1,699.0		1,699.0				3.2	3.2	2.2	3.2	3.2	2.2
10	2025	H37	1.000	0.676	2,418.2	2,418.2	1,633.6		1,633.6				3.2	3.2	2.2	3.2	3.2	2.2
11	2026	H38	1.000	0.650	2,418.2	2,418.2	1,570.8		1,570.8				5.1	5.1	3.3	5.1	5.1	3.3
12	2027	H39	1.000	0.625	2,418.2	2,418.2	1,510.4		1,510.4				7.9	7.9	4.9	7.9	7.9	4.9
13	2028	H40	1.000	0.601	2,418.2	2,418.2	1,452.3		1,452.3				4.8	4.8	2.9	4.8	4.8	2.9
14	2029	H41	1.000	0.577	2,418.2	2,418.2	1,396.5		1,396.5				6.4	6.4	3.7	6.4	6.4	3.7
15	2030	H42	1.000	0.555	2,418.2	2,418.2	1,342.7		1,342.7				3.2	3.2	1.8	3.2	3.2	1.8
16	2031	H43	1.000	0.534	2,418.2	2,418.2	1,291.1		1,291.1				5.1	5.1	2.7	5.1	5.1	2.7
17	2032	H44	1.000	0.513	2,418.2	2,418.2	1,241.4		1,241.4				7.9	7.9	4.1	7.9	7.9	4.1
18	2033	H45	1.000	0.494	2,418.2	2,418.2	1,193.7		1,193.7				3.2	3.2	1.6	3.2	3.2	1.6
19	2034	H46	1.000	0.475	2,418.2	2,418.2	1,147.8		1,147.8				3.2	3.2	1.5	3.2	3.2	1.5
20	2035	H47	1.000	0.456	2,418.2	2,418.2	1,103.6		1,103.6				4.8	4.8	2.2	4.8	4.8	2.2
21	2036	H48	1.000	0.439	2,418.2	2,418.2	1,061.2		1,061.2				5.1	5.1	2.2	5.1	5.1	2.2
22	2037	H49	1.000	0.422	2,418.2	2,418.2	1,020.4		1,020.4				7.9	7.9	3.3	7.9	7.9	3.3
23	2038	H50	1.000	0.406	2,418.2	2,418.2	981.1		981.1				6.4	6.4	2.6	6.4	6.4	2.6
24	2039	H51	1.000	0.390	2,418.2	2,418.2	943.4		943.4				3.2	3.2	1.2	3.2	3.2	1.2
25	2040	H52	1.000	0.375	2,418.2	2,418.2	907.1		907.1				3.2	3.2	1.2	3.2	3.2	1.2
26	2041	H53	1.000	0.361	2,418.2	2,418.2	872.2		872.2				5.1	5.1	1.8	5.1	5.1	1.8
27	2042	H54	1.000	0.347	2,418.2	2,418.2	838.7		838.7				7.9	7.9	2.7	7.9	7.9	2.7
28	2043	H55	1.000	0.333	2,418.2	2,418.2	806.4		806.4				3.2	3.2	1.1	3.2	3.2	1.1

【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	2015 (H27)
供用年度	2013 (H25)
社会的割引率	4%

[単位：百万円]

年度	西暦	和暦	割引率	便益：B						費用：C								
				便益①			残存価値②			建設費③			維持管理費④			計③+④		
				便益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	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
-33	1982	S57	1.184	3.648					46.0	54.5	198.8				46.0	54.5	198.8	
-32	1983	S58	1.187	3.508	5.4	6.4	22.4		22.4	65.0	77.1	270.5			65.0	77.1	270.5	
-31	1984	S59	1.170	3.373	13.2	15.4	51.9		51.9	65.0	76.0	256.4			65.0	76.0	256.4	
-30	1985	S60	1.181	3.243	20.6	24.3	78.8		78.8	85.3	100.8	326.9			85.3	100.8	326.9	
-29	1986	S61	1.176	3.119	30.7	36.1	112.5		112.5	127.2	149.6	466.6			127.2	149.6	466.6	
-28	1987	S62	1.148	2.999	46.8	53.7	161.0		161.0	113.4	130.2	390.4			113.4	130.2	390.4	
-27	1988	S63	1.116	2.883	62.2	69.4	200.1		200.1	130.2	145.4	419.2			130.2	145.4	419.2	
-26	1989	H01	1.060	2.772	82.4	87.3	242.1		242.1	124.0	131.5	364.6			124.0	131.5	364.6	
-25	1990	H02	1.019	2.666	102.5	104.5	278.6		278.6	124.0	126.4	337.0			124.0	126.4	337.0	
-24	1991	H03	0.994	2.563	122.4	121.7	311.9		311.9	345.0	343.0	879.2			345.0	343.0	879.2	
-23	1992	H04	0.986	2.465	171.8	169.4	417.5		417.5	539.0	531.4	1,309.7			539.0	531.4	1,309.7	
-22	1993	H05	0.989	2.370	246.6	243.9	578.0		578.0	855.0	845.4	2,003.5	2.1	2.1	5.0	857.1	847.5	2,008.5
-21	1994	H06	0.988	2.279	366.6	362.1	825.2		825.2	810.0	800.1	1,823.2	2.1	2.1	4.8	812.1	802.2	1,828.0
-20	1995	H07	0.992	2.191	478.1	474.1	1,038.8		1,038.8	1,273.0	1,262.2	2,765.6	9.7	9.6	21.0	1,282.7	1,271.8	2,786.6
-19	1996	H08	0.995	2.107	653.2	650.1	1,369.7		1,369.7	1,060.0	1,055.0	2,222.7	9.7	9.7	20.4	1,069.7	1,064.7	2,243.1
-18	1997	H09	0.991	2.026	804.2	796.6	1,613.8		1,613.8	1,400.0	1,386.9	2,809.6	9.7	9.6	19.4	1,409.7	1,396.5	2,829.0
-17	1998	H10	1.012	1.948	979.0	990.2	1,928.9		1,928.9	3,560.0	3,601.0	7,014.4	9.7	9.8	19.1	3,569.7	3,610.8	7,033.5
-16	1999	H11	1.022	1.873	1,450.2	1,482.5	2,776.6		2,776.6	1,588.0	1,623.4	3,040.6	9.7	9.9	18.5	1,597.7	1,633.3	3,059.1
-15	2000	H12	1.024	1.801	1,661.7	1,702.0	3,065.3		3,065.3	1,399.0	1,433.0	2,580.8	37.4	38.3	69.0	1,436.4	1,471.3	2,649.8
-14	2001	H13	1.050	1.732	1,805.6	1,895.4	3,282.2		3,282.2	854.0	896.5	1,552.4	34.0	35.7	61.8	888.0	932.2	1,614.2
-13	2002	H14	1.065	1.665	1,891.3	2,013.4	3,352.5		3,352.5	678.0	721.8	1,201.9	37.4	39.8	66.3	715.4	761.6	1,268.2
-12	2003	H15	1.065	1.601	1,979.3	2,107.2	3,373.6		3,373.6	715.0	761.2	1,218.7	34.0	36.2	58.0	749.0	797.4	1,276.7
-11	2004	H16	1.060	1.539	2,080.6	2,206.1	3,396.1		3,396.1	590.0	625.6	963.1	33.1	35.1	54.0	623.1	660.7	1,017.1
-10	2005	H17	1.055	1.480	2,168.4	2,287.7	3,386.3		3,386.3	698.0	736.4	1,090.1	30.0	31.7	46.9	728.0	768.1	1,137.0
-9	2006	H18	1.044	1.423	2,284.7	2,384.1	3,393.4		3,393.4	483.0	504.0	717.3	30.0	31.3	44.5	513.0	535.3	761.8
-8	2007	H19	1.027	1.369	2,385.9	2,450.9	3,354.2		3,354.2	269.0	276.3	378.1	27.0	27.7	37.9	296.0	304.0	416.0
-7	2008	H20	0.997	1.316	2,495.2	2,488.1	3,274.2		3,274.2	293.4	292.6	385.0	25.6	25.5	33.6	319.0	318.1	418.6
-6	2009	H21	1.029	1.265	2,456.8	2,528.7	3,199.6		3,199.6	299.8	308.6	390.5	32.1	33.0	41.8	331.9	341.6	432.3
-5	2010	H22	1.028	1.217	2,499.5	2,570.2	3,127.0		3,127.0	179.2	184.2	224.1	23.5	24.2	29.4	202.7	208.4	253.5
-4	2011	H23	1.008	1.170	2,575.2	2,594.9	3,035.7		3,035.7	212.3	213.9	250.2	14.8	14.9	17.4	227.1	228.8	267.6
-3	2012	H24	1.020	1.125	2,572.0	2,624.3	2,951.9		2,951.9	43.0	43.9	49.4	14.8	15.1	17.0	57.8	59.0	66.4
-2	2013	H25	1.000	1.082	2,630.2	2,630.2	2,844.8		2,844.8	33.3	33.3	36.0	14.8	14.8	16.0	48.1	48.1	52.0
-1	2014	H26	1.000	1.040	2,634.8	2,634.8	2,740.2		2,740.2	58.6	58.6	60.9	14.8	14.8	15.4	73.4	73.4	76.3
	2015	H27	1.000	1.000	2,642.9	2,642.9	2,642.9		2,642.9	37.9	37.9	37.9	14.8	14.8	14.8	52.7	52.7	52.7
1	2016	H28	1.000	0.962	2,648.1	2,648.1	2,546.3		2,546.3	42.9	42.9	41.3	3.1	3.1	3.0	46.0	46.0	44.3
2	2017	H29	1.000	0.925	2,654.1	2,654.1	2,453.8		2,453.8	42.9	42.9	39.7	8.1	8.1	7.5	51.0	51.0	47.2
3	2018	H30	1.000	0.889	2,660.0	2,660.0	2,364.7		2,364.7				3.4	3.4	3.0	3.4	3.4	3.0
4	2019	H31	1.000	0.855	2,660.0	2,660.0	2,273.8		2,273.8				4.8	4.8	4.1	4.8	4.8	4.1
5	2020	H32	1.000	0.822	2,660.0	2,660.0	2,186.3		2,186.3				6.4	6.4	5.3	6.4	6.4	5.3
6	2021	H33	1.000	0.790	2,660.0	2,660.0	2,102.3		2,102.3				5.1	5.1	4.0	5.1	5.1	4.0
7	2022	H34	1.000	0.760	2,660.0	2,660.0	2,021.4		2,021.4				7.9	7.9	6.0	7.9	7.9	6.0
8	2023	H35	1.000	0.731	2,660.0	2,660.0	1,943.7		1,943.7				3.2	3.2	2.3	3.2	3.2	2.3
9	2024	H36	1.000	0.703	2,660.0	2,660.0	1,868.9		1,868.9				3.2	3.2	2.2	3.2	3.2	2.2
10	2025	H37	1.000	0.676	2,660.0	2,660.0	1,797.0		1,797.0				3.2	3.2	2.2	3.2	3.2	2.2
11	2026	H38	1.000	0.650	2,660.0	2,660.0	1,727.9		1,727.9				5.1	5.1	3.3	5.1	5.1	3.3
12	2027	H39	1.000	0.625	2,660.0	2,660.0	1,661.4		1,661.4				7.9	7.9	4.9	7.9	7.9	4.9
13	2028	H40	1.000	0.601	2,660.0	2,660.0	1,597.5		1,597.5				4.8	4.8	2.9	4.8	4.8	2.9
14	2029	H41	1.000	0.577	2,660.0	2,660.0	1,536.1		1,536.1				6.4	6.4	3.7	6.4	6.4	3.7
15	2030	H42	1.000	0.555	2,660.0	2,660.0	1,477.0		1,477.0				3.2	3.2	1.8	3.2	3.2	1.8
16	2031	H43	1.000	0.534	2,660.0	2,660.0	1,420.2		1,420.2				5.1	5.1	2.7	5.1	5.1	2.7
17	2032	H44	1.000	0.513	2,660.0	2,660.0	1,365.6		1,365.6				7.9	7.9	4.1	7.9	7.9	4.1
18	2033	H45	1.000	0.494	2,660.0	2,660.0	1,313.1		1,313.1				3.2	3.2	1.6	3.2	3.2	1.6
19	2034	H46	1.000	0.475	2,660.0	2,660.0	1,262.6		1,262.6				3.2	3.2	1.5	3.2	3.2	1.5
20	2035	H47	1.000	0.456	2,660.0	2,660.0	1,214.0		1,214.0				4.8	4.8	2.2	4.8	4.8	2.2
21	2036	H48	1.000	0.439	2,660.0	2,660.0	1,167.3		1,167.3				5.1	5.1	2.2	5.1	5.1	2.2
22	2037	H49	1.000	0.422	2,660.0	2,660.0	1,122.4		1,122.4				7.9	7.9	3.3	7.9	7.9	3.3
23	2038	H50	1.000	0.406	2,660.0	2,660.0	1,079.2		1,079.2				6.4	6.4	2.6	6.4	6.4	2.6
24	2039	H51	1.000	0.390	2,660.0	2,660.0	1,037.7		1,037.7				3.2	3.2	1.2	3.2	3.2	1.2
25	2040	H52	1.000	0.375	2,660.0	2,660.0	997.8		997.8				3.2	3.2	1.2	3.2	3.2	1.2
26	2041	H53	1.000	0.361	2,660.0	2,660.0	959.4		959.4				5.1	5.1	1.8	5.1	5.1	1.8
27	2042	H54	1.000	0.347	2,660.0	2,660.0	922.5		922.5				7.9	7.9	2.7	7.9	7.9	2.7
28	2043	H55	1.000	0.333	2,660.0	2,660.0	887.1		887.1				3.2	3.2	1.1</			

【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	2015 (H27)
供用年度	2013 (H25)
社会的割引率	4%

[単位：百万円]

年度	西暦	和暦	割引率	便益：B						費用：C									
				便益①			残存価値②		計①+②	建設費③			維持管理費④			計③+④			
				便益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	
-33	1982	S57	1.184	3.648						46.0	54.5	198.8				46.0	54.5	198.8	
-32	1983	S58	1.187	3.508	4.4	5.2	18.3			18.3	65.0	77.1	270.5			65.0	77.1	270.5	
-31	1984	S59	1.170	3.373	10.8	12.6	42.5			42.5	65.0	76.0	256.4			65.0	76.0	256.4	
-30	1985	S60	1.181	3.243	16.8	19.9	64.5			64.5	85.3	100.8	326.9			85.3	100.8	326.9	
-29	1986	S61	1.176	3.119	25.1	29.5	92.1			92.1	127.2	149.6	466.6			127.2	149.6	466.6	
-28	1987	S62	1.148	2.999	38.3	43.9	131.7			131.7	113.4	130.2	390.4			113.4	130.2	390.4	
-27	1988	S63	1.116	2.883	50.9	56.8	163.7			163.7	130.2	145.4	419.2			130.2	145.4	419.2	
-26	1989	H01	1.060	2.772	67.4	71.5	198.1			198.1	124.0	131.5	364.6			124.0	131.5	364.6	
-25	1990	H02	1.019	2.666	83.9	85.5	227.9			227.9	124.0	126.4	337.0			124.0	126.4	337.0	
-24	1991	H03	0.994	2.563	100.1	99.5	255.2			255.2	345.0	343.0	879.2			345.0	343.0	879.2	
-23	1992	H04	0.986	2.465	140.6	138.6	341.6			341.6	539.0	531.4	1,309.7			539.0	531.4	1,309.7	
-22	1993	H05	0.989	2.370	201.8	199.5	472.9			472.9	855.0	845.4	2,003.5	2.1	2.1	5.0	857.1	847.5	2,008.5
-21	1994	H06	0.988	2.279	299.9	296.3	675.2			675.2	810.0	800.1	1,823.2	2.1	2.1	4.8	812.1	802.2	1,828.0
-20	1995	H07	0.992	2.191	391.2	387.9	849.9			849.9	1,273.0	1,262.2	2,765.6	9.7	9.6	21.0	1,282.7	1,271.8	2,786.6
-19	1996	H08	0.995	2.107	534.4	531.9	1,120.6			1,120.6	1,060.0	1,055.0	2,222.7	9.7	9.7	20.4	1,069.7	1,064.7	2,243.1
-18	1997	H09	0.991	2.026	658.0	651.8	1,320.4			1,320.4	1,400.0	1,386.9	2,809.6	9.7	9.6	19.4	1,409.7	1,396.5	2,829.0
-17	1998	H10	1.012	1.948	801.0	810.2	1,578.2			1,578.2	3,560.0	3,601.0	7,014.4	9.7	9.8	19.1	3,569.7	3,610.8	7,033.5
-16	1999	H11	1.022	1.873	1,186.5	1,212.9	2,271.8			2,271.8	1,588.0	1,623.4	3,040.6	9.7	9.9	18.5	1,597.7	1,633.3	3,059.1
-15	2000	H12	1.024	1.801	1,359.6	1,392.6	2,507.9			2,507.9	1,399.0	1,433.0	2,580.8	37.4	38.3	69.0	1,436.4	1,471.3	2,649.8
-14	2001	H13	1.050	1.732	1,477.3	1,550.8	2,685.5			2,685.5	854.0	896.5	1,552.4	34.0	35.7	61.8	888.0	932.2	1,614.2
-13	2002	H14	1.065	1.665	1,547.4	1,647.4	2,743.0			2,743.0	678.0	721.8	1,201.9	37.4	39.8	66.3	715.4	761.6	1,268.2
-12	2003	H15	1.065	1.601	1,619.5	1,724.0	2,760.2			2,760.2	715.0	761.2	1,218.7	34.0	36.2	58.0	749.0	797.4	1,276.7
-11	2004	H16	1.060	1.539	1,702.3	1,805.0	2,778.6			2,778.6	590.0	625.6	963.1	33.1	35.1	54.0	623.1	660.7	1,017.1
-10	2005	H17	1.055	1.480	1,774.2	1,871.7	2,770.6			2,770.6	698.0	736.4	1,090.1	30.0	31.7	46.9	728.0	768.1	1,137.0
-9	2006	H18	1.044	1.423	1,869.3	1,950.7	2,776.4			2,776.4	483.0	504.0	717.3	30.0	31.3	44.5	513.0	535.3	761.8
-8	2007	H19	1.027	1.369	1,952.1	2,005.3	2,744.4			2,744.4	269.0	276.3	378.1	27.0	27.7	37.9	296.0	304.0	416.0
-7	2008	H20	0.997	1.316	2,041.5	2,035.7	2,678.9			2,678.9	293.4	292.6	385.0	25.6	25.5	33.6	319.0	318.1	418.6
-6	2009	H21	1.029	1.265	2,010.1	2,068.9	2,617.8			2,617.8	299.8	308.6	390.5	32.1	33.0	41.8	331.9	341.6	432.3
-5	2010	H22	1.028	1.217	2,045.0	2,102.9	2,558.4			2,558.4	179.2	184.2	224.1	23.5	24.2	29.4	202.7	208.4	253.5
-4	2011	H23	1.008	1.170	2,107.0	2,123.1	2,483.7			2,483.7	212.3	213.9	250.2	14.8	14.9	17.4	227.1	228.8	267.6
-3	2012	H24	1.020	1.125	2,104.4	2,147.1	2,415.2			2,415.2	43.0	43.9	49.4	14.8	15.1	17.0	57.8	59.0	66.4
-2	2013	H25	1.000	1.082	2,152.0	2,152.0	2,327.6			2,327.6	33.3	33.3	36.0	14.8	14.8	16.0	48.1	48.1	52.0
-1	2014	H26	1.000	1.040	2,155.8	2,155.8	2,242.0			2,242.0	58.6	58.6	60.9	14.8	14.8	15.4	73.4	73.4	76.3
	2015	H27	1.000	1.000	2,162.3	2,162.3	2,162.3			2,162.3	37.9	37.9	37.9	14.8	14.8	14.8	52.7	52.7	52.7
1	2016	H28	1.000	0.962	2,166.7	2,166.7	2,083.3			2,083.3	42.9	42.9	41.3	3.1	3.1	3.0	46.0	46.0	44.3
2	2017	H29	1.000	0.925	2,171.5	2,171.5	2,007.7			2,007.7	42.9	42.9	39.7	8.1	8.1	7.5	51.0	51.0	47.2
3	2018	H30	1.000	0.889	2,176.4	2,176.4	1,934.8			1,934.8				3.4	3.4	3.0	3.4	3.4	3.0
4	2019	H31	1.000	0.855	2,176.4	2,176.4	1,860.4			1,860.4				4.8	4.8	4.1	4.8	4.8	4.1
5	2020	H32	1.000	0.822	2,176.4	2,176.4	1,788.8			1,788.8				6.4	6.4	5.3	6.4	6.4	5.3
6	2021	H33	1.000	0.790	2,176.4	2,176.4	1,720.0			1,720.0				5.1	5.1	4.0	5.1	5.1	4.0
7	2022	H34	1.000	0.760	2,176.4	2,176.4	1,653.9			1,653.9				7.9	7.9	6.0	7.9	7.9	6.0
8	2023	H35	1.000	0.731	2,176.4	2,176.4	1,590.3			1,590.3				3.2	3.2	2.3	3.2	3.2	2.3
9	2024	H36	1.000	0.703	2,176.4	2,176.4	1,529.1			1,529.1				3.2	3.2	2.2	3.2	3.2	2.2
10	2025	H37	1.000	0.676	2,176.4	2,176.4	1,470.3			1,470.3				3.2	3.2	2.2	3.2	3.2	2.2
11	2026	H38	1.000	0.650	2,176.4	2,176.4	1,413.7			1,413.7				5.1	5.1	3.3	5.1	5.1	3.3
12	2027	H39	1.000	0.625	2,176.4	2,176.4	1,359.4			1,359.4				7.9	7.9	4.9	7.9	7.9	4.9
13	2028	H40	1.000	0.601	2,176.4	2,176.4	1,307.1			1,307.1				4.8	4.8	2.9	4.8	4.8	2.9
14	2029	H41	1.000	0.577	2,176.4	2,176.4	1,256.8			1,256.8				6.4	6.4	3.7	6.4	6.4	3.7
15	2030	H42	1.000	0.555	2,176.4	2,176.4	1,208.5			1,208.5				3.2	3.2	1.8	3.2	3.2	1.8
16	2031	H43	1.000	0.534	2,176.4	2,176.4	1,162.0			1,162.0				5.1	5.1	2.7	5.1	5.1	2.7
17	2032	H44	1.000	0.513	2,176.4	2,176.4	1,117.3			1,117.3				7.9	7.9	4.1	7.9	7.9	4.1
18	2033	H45	1.000	0.494	2,176.4	2,176.4	1,074.3			1,074.3				3.2	3.2	1.6	3.2	3.2	1.6
19	2034	H46	1.000	0.475	2,176.4	2,176.4	1,033.0			1,033.0				3.2	3.2	1.5	3.2	3.2	1.5
20	2035	H47	1.000	0.456	2,176.4	2,176.4	993.3			993.3				4.8	4.8	2.2	4.8	4.8	2.2
21	2036	H48	1.000	0.439	2,176.4	2,176.4	955.1			955.1				5.1	5.1	2.2	5.1	5.1	2.2
22	2037	H49	1.000	0.422	2,176.4	2,176.4	918.3			918.3				7.9	7.9	3.3	7.9	7.9	3.3
23	2038	H50	1.000	0.406	2,176.4	2,176.4	883.0			883.0				6.4	6.4	2.6	6.4	6.4	2.6
24	2039	H51	1.000	0.390	2,176.4	2,176.4	849.1			849.1				3.2	3.2	1.2	3.2	3.2	1.2
25	2040	H52	1.000	0.375	2,176.4	2,176.4	816.4			816.4				3.2	3.2	1.2	3.2	3.2	1.2
26	2041	H53	1.000	0.361	2,176.4	2,176.4	785.0			785.0				5.1	5.1	1.8	5.1	5.1	1.8
27	2042	H54	1.000																

【費用便益算定シート】

- ・大和川総合水系環境整備事業（残事業（水環境の整備に係る事業））
- ・感度分析：便益-10%

基準（評価）年度	2015（H27）
供用年度	2013（H25）
社会的割引率	4%

[単位：百万円]

年度	t	西暦	和暦	デフレ率	割引率	便益：B				計①+②		建設費③			費用：C			計③+④	
						便益①		残存価値②		費用	費用(中止)	費用の差 実算価格	現在価値	費用	費用(中止)	費用の差 実算価格	現在価値	実算価格	現在価値
						便益	便益の差	現在価値	現在価値										
部分供用期間	-33	1982	S57	1.184	3.648							46.0	46.0						
	-32	1983	S58	1.187	3.508							65.0	65.0						
	-31	1984	S59	1.170	3.373							65.0	65.0						
	-30	1985	S60	1.181	3.243							85.3	85.3						
	-29	1986	S61	1.176	3.119							127.2	127.2						
	-28	1987	S62	1.148	2.999							113.4	113.4						
	-27	1988	S63	1.116	2.883							130.2	130.2						
	-26	1989	H01	1.060	2.772							124.0	124.0						
	-25	1990	H02	1.019	2.666							124.0	124.0						
	-24	1991	H03	0.994	2.563							345.0	345.0						
	-23	1992	H04	0.986	2.465							539.0	539.0						
	-22	1993	H05	0.989	2.370							855.0	855.0						
	-21	1994	H06	0.988	2.279							810.0	810.0						
	-20	1995	H07	0.992	2.191							1,273.0	1,273.0						
	-19	1996	H08	0.995	2.107							1,060.0	1,060.0						
	-18	1997	H09	0.991	2.026							1,400.0	1,400.0						
	-17	1998	H10	1.012	1.948							3,560.0	3,560.0						
	-16	1999	H11	1.022	1.873							1,588.0	1,588.0						
	-15	2000	H12	1.024	1.801							1,399.0	1,399.0						
	-14	2001	H13	1.050	1.732							854.0	854.0						
	-13	2002	H14	1.065	1.665							678.0	678.0						
	-12	2003	H15	1.065	1.601							715.0	715.0						
	-11	2004	H16	1.060	1.539							590.0	590.0						
	-10	2005	H17	1.055	1.480							698.0	698.0						
	-9	2006	H18	1.044	1.423							483.0	483.0						
	-8	2007	H19	1.027	1.369							269.0	269.0						
	-7	2008	H20	0.997	1.316							293.4	293.4						
	-6	2009	H21	1.029	1.265							299.8	299.8						
	-5	2010	H22	1.028	1.217							179.2	179.2						
	-4	2011	H23	1.008	1.170							212.3	212.3						
	-3	2012	H24	1.020	1.125							43.0	43.0						
	-2	2013	H25	1.000	1.082							33.3	33.3						
	-1	2014	H26	1.000	1.040							58.6	58.6						
		2015	H27	1.000	1.000							37.9	37.9						
施設完成後の期間	1	2016	H28	1.000	0.962	2.166	2.166					42.9							
	2	2017	H29	1.000	0.925	2.171	2.166	4.9	4.5			42.9							
	3	2018	H30	1.000	0.889	2.176	2.166	9.7	8.6										
	4	2019	H31	1.000	0.855	2.176	2.166	9.7	8.3										
	5	2020	H32	1.000	0.822	2.176	2.166	9.7	8.0										
	6	2021	H33	1.000	0.790	2.176	2.166	9.7	7.7										
	7	2022	H34	1.000	0.760	2.176	2.166	9.7	7.4										
	8	2023	H35	1.000	0.731	2.176	2.166	9.7	7.1										
	9	2024	H36	1.000	0.703	2.176	2.166	9.7	6.8										
	10	2025	H37	1.000	0.676	2.176	2.166	9.7	6.6										
	11	2026	H38	1.000	0.650	2.176	2.166	9.7	6.3										
	12	2027	H39	1.000	0.625	2.176	2.166	9.7	6.1										
	13	2028	H40	1.000	0.601	2.176	2.166	9.7	5.8										
	14	2029	H41	1.000	0.577	2.176	2.166	9.7	5.6										
	15	2030	H42	1.000	0.555	2.176	2.166	9.7	5.4										
	16	2031	H43	1.000	0.534	2.176	2.166	9.7	5.2										
	17	2032	H44	1.000	0.513	2.176	2.166	9.7	5.0										
	18	2033	H45	1.000	0.494	2.176	2.166	9.7	4.8										
	19	2034	H46	1.000	0.475	2.176	2.166	9.7	4.6										
	20	2035	H47	1.000	0.456	2.176	2.166	9.7	4.4										
	21	2036	H48	1.000	0.439	2.176	2.166	9.7	4.3										
	22	2037	H49	1.000	0.422	2.176	2.166	9.7	4.1										
	23	2038	H50	1.000	0.406	2.176	2.166	9.7	3.9										
	24	2039	H51	1.000	0.390	2.176	2.166	9.7	3.8										
	25	2040	H52	1.000	0.375	2.176	2.166	9.7	3.6										
	26	2041	H53	1.000	0.361	2.176	2.166	9.7	3.5										
	27	2042	H54	1.000	0.347	2.176	2.166	9.7	3.4										
	28	2043	H55	1.000	0.333	2.176	2.166	9.7	3.2										
	29	2044	H56	1.000	0.321	2.176	2.166	9.7	3.1										
	30	2045	H57	1.000	0.308	2.176	2.166	9.7	3.0										
	31	2046	H58	1.000	0.296	2.176	2.166	9.7	2.9										
	32	2047	H59	1.000	0.285	2.176	2.166	9.7	2.8										
	33	2048	H60	1.000	0.274	2.176	2.166	9.7	2.7										
	34	2049	H61	1.000	0.264	2.176	2.166	9.7	2.6										
	35	2050	H62	1.000	0.253	2.176	2.166	9.7	2.5										
	36	2051	H63	1.000	0.244	2.176	2.166	9.7	2.4										
	37	2052	H64	1.000	0.234	2.176	2.166	9.7	2.3										
	38	2053	H65	1.000	0.225	2.176	2.166	9.7	2.2										
	39	2054	H66	1.000	0.217	2.176	2.166	9.7	2.1										
	40	2055	H67	1.000	0.208	2.176	2.166	9.7	2.0										
	41	2056	H68	1.000	0.200	2.176	2.166	9.7	1.9										
	42	2057	H69	1.000	0.193	2.176	2.166	9.7	1.9										
	43	2058	H70	1.000	0.185	2.176	2.166	9.7	1.8										
	44	2059	H71	1.000	0.178	2.176	2.166	9.7	1.7										
	45	2060	H72	1.000	0.171	2.176	2.166	9.7	1.7										
	46	2061	H73	1.000	0.165	2.176	2.166	9.7	1.6										

【費用便益算定シート】

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

基準（評価）年度	2015 (H27)
供用年度	2019 (H31)
社会的割引率	4%

[単位：百万円]

年度	t	西暦	和暦	デフレ率	割引率	便益：B					費用：C								
						便益①			残存価値②		建設費③			維持管理費④		計③+④			
						便益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	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
-9	2006	H18	1.044	1.423							136.0	141.9	202.0			136.0	141.9	202.0	
-8	2007	H19	1.027	1.369	292.3	300.3	411.0			411.0	159.0	163.3	223.5			159.0	163.3	223.5	
-7	2008	H20	0.997	1.316	653.4	651.5	857.3			857.3	102.0	101.7	133.8			102.0	101.7	133.8	
-6	2009	H21	1.029	1.265	851.8	876.7	1,109.3			1,109.3	103.6	106.6	134.9			103.6	106.6	134.9	
-5	2010	H22	1.028	1.217	1,075.1	1,105.5	1,345.0			1,345.0	9.2	9.4	11.4	1.0	1.0	10.2	10.4	12.6	
-4	2011	H23	1.008	1.170	1,117.3	1,125.8	1,317.0			1,317.0	8.3	8.4	9.8	1.0	1.0	9.3	9.4	11.0	
-3	2012	H24	1.020	1.125	1,121.3	1,144.1	1,287.0			1,287.0	68.3	69.7	78.4	1.0	1.0	69.3	70.7	79.5	
-2	2013	H25	1.000	1.082	1,295.0	1,295.0	1,400.7			1,400.7	70.6	70.6	76.4	1.0	1.0	71.6	71.6	77.5	
-1	2014	H26	1.000	1.040	1,451.0	1,451.0	1,509.0			1,509.0	64.7	64.7	67.3	1.0	1.0	65.7	65.7	68.3	
	2015	H27	1.000	1.000	1,593.8	1,593.8	1,593.8			1,593.8	68.8	68.8	68.8	1.0	1.0	69.8	69.8	69.8	
1	2016	H28	1.000	0.962	1,745.9	1,745.9	1,678.8			1,678.8	72.2	72.2	69.4	1.0	1.0	73.2	73.2	70.4	
2	2017	H29	1.000	0.925	1,890.9	1,890.9	1,748.2			1,748.2	168.2	168.2	155.5	1.0	1.0	169.2	169.2	156.4	
3	2018	H30	1.000	0.889	2,228.5	2,228.5	1,981.1			1,981.1	169.4	169.4	150.6	1.0	1.0	170.4	170.4	151.5	
4	2019	H31	1.000	0.855	2,568.6	2,568.6	2,195.7			2,195.7	57.6	57.6	49.2	1.0	1.0	58.6	58.6	50.1	
5	2020	H32	1.000	0.822	2,568.6	2,568.6	2,111.2			2,111.2	57.6	57.6	47.3	1.0	1.0	58.6	58.6	48.1	
6	2021	H33	1.000	0.790	2,568.6	2,568.6	2,030.0			2,030.0	57.6	57.6	45.5	1.0	1.0	58.6	58.6	46.3	
7	2022	H34	1.000	0.760	2,568.6	2,568.6	1,951.9			1,951.9	57.6	57.6	43.8	1.0	1.0	58.6	58.6	44.6	
8	2023	H35	1.000	0.731	2,568.6	2,568.6	1,876.9			1,876.9	57.6	57.6	42.1	1.0	1.0	58.6	58.6	42.8	
9	2024	H36	1.000	0.703	2,568.6	2,568.6	1,804.7			1,804.7				1.0	1.0	1.0	1.0	0.7	
10	2025	H37	1.000	0.676	2,568.6	2,568.6	1,735.3			1,735.3				1.0	1.0	0.7	1.0	0.7	
11	2026	H38	1.000	0.650	2,568.6	2,568.6	1,668.5			1,668.5				1.0	1.0	0.6	1.0	0.6	
12	2027	H39	1.000	0.625	2,568.6	2,568.6	1,604.3			1,604.3				1.0	1.0	0.6	1.0	0.6	
13	2028	H40	1.000	0.601	2,568.6	2,568.6	1,542.6			1,542.6				1.0	1.0	0.6	1.0	0.6	
14	2029	H41	1.000	0.577	2,568.6	2,568.6	1,483.3			1,483.3				1.0	1.0	0.6	1.0	0.6	
15	2030	H42	1.000	0.555	2,568.6	2,568.6	1,426.3			1,426.3				1.0	1.0	0.6	1.0	0.6	
16	2031	H43	1.000	0.534	2,568.6	2,568.6	1,371.4			1,371.4				1.0	1.0	0.5	1.0	0.5	
17	2032	H44	1.000	0.513	2,568.6	2,568.6	1,318.7			1,318.7				1.0	1.0	0.5	1.0	0.5	
18	2033	H45	1.000	0.494	2,568.6	2,568.6	1,267.9			1,267.9				1.0	1.0	0.5	1.0	0.5	
19	2034	H46	1.000	0.475	2,568.6	2,568.6	1,219.2			1,219.2				1.0	1.0	0.5	1.0	0.5	
20	2035	H47	1.000	0.456	2,568.6	2,568.6	1,172.3			1,172.3				1.0	1.0	0.5	1.0	0.5	
21	2036	H48	1.000	0.439	2,568.6	2,568.6	1,127.2			1,127.2				1.0	1.0	0.4	1.0	0.4	
22	2037	H49	1.000	0.422	2,568.6	2,568.6	1,083.8			1,083.8				1.0	1.0	0.4	1.0	0.4	
23	2038	H50	1.000	0.406	2,568.6	2,568.6	1,042.1			1,042.1				1.0	1.0	0.4	1.0	0.4	
24	2039	H51	1.000	0.390	2,568.6	2,568.6	1,002.1			1,002.1				1.0	1.0	0.4	1.0	0.4	
25	2040	H52	1.000	0.375	2,568.6	2,568.6	963.5			963.5				1.0	1.0	0.4	1.0	0.4	
26	2041	H53	1.000	0.361	2,568.6	2,568.6	926.5			926.5				1.0	1.0	0.4	1.0	0.4	
27	2042	H54	1.000	0.347	2,568.6	2,568.6	890.8			890.8				1.0	1.0	0.3	1.0	0.3	
28	2043	H55	1.000	0.333	2,568.6	2,568.6	856.6			856.6				1.0	1.0	0.3	1.0	0.3	
29	2044	H56	1.000	0.321	2,568.6	2,568.6	823.6			823.6				1.0	1.0	0.3	1.0	0.3	
30	2045	H57	1.000	0.308	2,568.6	2,568.6	791.9			791.9				1.0	1.0	0.3	1.0	0.3	
31	2046	H58	1.000	0.296	2,568.6	2,568.6	761.5			761.5				1.0	1.0	0.3	1.0	0.3	
32	2047	H59	1.000	0.285	2,568.6	2,568.6	732.2			732.2				1.0	1.0	0.3	1.0	0.3	
33	2048	H60	1.000	0.274	2,568.6	2,568.6	704.0			704.0				1.0	1.0	0.3	1.0	0.3	
34	2049	H61	1.000	0.264	2,568.6	2,568.6	677.0			677.0				1.0	1.0	0.3	1.0	0.3	
35	2050	H62	1.000	0.253	2,568.6	2,568.6	650.9			650.9				1.0	1.0	0.3	1.0	0.3	
36	2051	H63	1.000	0.244	2,568.6	2,568.6	625.9			625.9				1.0	1.0	0.2	1.0	0.2	
37	2052	H64	1.000	0.234	2,568.6	2,568.6	601.8			601.8				1.0	1.0	0.2	1.0	0.2	
38	2053	H65	1.000	0.225	2,568.6	2,568.6	578.7			578.7				1.0	1.0	0.2	1.0	0.2	
39	2054	H66	1.000	0.217	2,568.6	2,568.6	556.4			556.4				1.0	1.0	0.2	1.0	0.2	
40	2055	H67	1.000	0.208	2,568.6	2,568.6	535.0			535.0				1.0	1.0	0.2	1.0	0.2	
41	2056	H68	1.000	0.200	2,568.6	2,568.6	514.4			514.4				1.0	1.0	0.2	1.0	0.2	
42	2057	H69	1.000	0.193	2,568.6	2,568.6	494.6			494.6				1.0	1.0	0.2	1.0	0.2	
43	2058	H70	1.000	0.185	2,568.6	2,568.6	475.6			475.6				1.0	1.0	0.2	1.0	0.2	
44	2059	H71	1.000	0.178	2,568.6	2,568.6	457.3			457.3				1.0	1.0	0.2	1.0	0.2	
45	2060	H72	1.000	0.171	2,568.6	2,568.6	439.7			439.7				1.0	1.0	0.2	1.0	0.2	
46	2061	H73	1.000	0.165	2,568.6	2,568.6	422.8			422.8				1.0	1.0	0.2	1.0	0.2	
47	2062	H74	1.000	0.158	2,568.6	2,568.6	406.6			406.6				1.0	1.0	0.2	1.0	0.2	
48	2063	H75	1.000	0.152	2,568.6	2,568.6	390.9			390.9				1.0	1.0	0.2	1.0	0.2	
49	2064	H76	1.000	0.146	2,568.6	2,568.6	375.9			375.9				1.0	1.0	0.1	1.0	0.1	
50	2065	H77	1.000	0.141	2,568.6	2,568.6	361.4			361.4				1.0	1.0	0.1	1.0	0.1	
51	2066	H78	1.000	0.135	2,568.6	2,568.6	347.5			347.5				1.0	1.0	0.1	1.0	0.1	
52	2067	H79	1.000	0.130	2,568.6	2,568.6	334.2			334.2				1.0	1.0	0.1	1.0	0.1	
53	2068	H80	1.000	0.125	2,568.6	2,568.6	321.3			321.3				1.0	1.0	0.1	1.0	0.1	
		合計			143,746.3	143,839.0	65,292.1	52.6	6.6	65,298.7	1,488.4	1,502.9	1,609.7	59.0	59.0	28.5	1,547.4	1,561.9	1,638.2

総便益	B	65,298.7	百万円
総費用	C	1,638.2	百万円
費用便益比	B/C	39.860	
純現在価値	B-C	63,660.5	百万円
経済的內部収益率		213.02%	

【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	2015 (H27)
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	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		費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値			
-9	2006	H18	1.044	1.423						136.0	141.9	202.0				136.0	141.9	202.0	
-8	2007	H19	1.027	1.369	292.3	300.3	411.0			411.0	159.0	163.3	223.5			159.0	163.3	223.5	
-7	2008	H20	0.997	1.316	653.4	651.5	857.3			857.3	102.0	101.7	133.8			102.0	101.7	133.8	
-6	2009	H21	1.029	1.265	851.8	876.7	1,109.3			1,109.3	103.6	106.6	134.9			103.6	106.6	134.9	
-5	2010	H22	1.028	1.217	1,075.1	1,105.5	1,345.0			1,345.0	9.2	9.4	11.4	1.0	1.0	10.2	10.4	12.6	
-4	2011	H23	1.008	1.170	1,117.3	1,125.8	1,317.0			1,317.0	8.3	8.4	9.8	1.0	1.0	9.3	9.4	11.0	
-3	2012	H24	1.020	1.125	1,121.3	1,144.1	1,287.0			1,287.0	68.3	69.7	78.4	1.0	1.0	69.3	70.7	79.5	
-2	2013	H25	1.000	1.082	1,295.0	1,295.0	1,400.7			1,400.7	70.6	70.6	76.4	1.0	1.0	71.6	71.6	77.5	
-1	2014	H26	1.000	1.040	1,451.0	1,451.0	1,509.0			1,509.0	64.7	64.7	67.3	1.0	1.0	65.7	65.7	68.3	
	2015	H27	1.000	1.000	1,593.8	1,593.8	1,593.8			1,593.8	68.8	68.8	68.8	1.0	1.0	69.8	69.8	69.8	
	2016	H28	1.000	0.962	1,745.9	1,745.9	1,678.8			1,678.8	59.1	59.1	56.8	1.0	1.0	60.1	60.1	57.8	
	2017	H29	1.000	0.925	1,890.9	1,890.9	1,748.2			1,748.2	137.6	137.6	127.2	1.0	1.0	138.6	138.6	128.1	
	2018	H30	1.000	0.889	2,228.5	2,228.5	1,981.1			1,981.1	138.6	138.6	123.2	1.0	1.0	139.6	139.6	124.1	
	2019	H31	1.000	0.855	2,568.6	2,568.6	2,195.7			2,195.7	57.6	57.6	49.2	1.0	1.0	58.6	58.6	50.1	
	2020	H32	1.000	0.822	2,568.6	2,568.6	2,111.2			2,111.2	57.6	57.6	47.3	1.0	1.0	58.6	58.6	48.1	
	2021	H33	1.000	0.790	2,568.6	2,568.6	2,030.0			2,030.0	57.6	57.6	45.5	1.0	1.0	58.6	58.6	46.3	
	2022	H34	1.000	0.760	2,568.6	2,568.6	1,951.9			1,951.9	57.6	57.6	43.8	1.0	1.0	58.6	58.6	44.6	
	2023	H35	1.000	0.731	2,568.6	2,568.6	1,876.9			1,876.9	57.6	57.6	42.1	1.0	1.0	58.6	58.6	42.8	
	2024	H36	1.000	0.703	2,568.6	2,568.6	1,804.7			1,804.7				1.0	1.0	0.7	1.0	0.7	
	2025	H37	1.000	0.676	2,568.6	2,568.6	1,735.3			1,735.3				1.0	1.0	0.7	1.0	0.7	
	2026	H38	1.000	0.650	2,568.6	2,568.6	1,668.5			1,668.5				1.0	1.0	0.6	1.0	0.6	
	2027	H39	1.000	0.625	2,568.6	2,568.6	1,604.3			1,604.3				1.0	1.0	0.6	1.0	0.6	
	2028	H40	1.000	0.601	2,568.6	2,568.6	1,542.6			1,542.6				1.0	1.0	0.6	1.0	0.6	
	2029	H41	1.000	0.577	2,568.6	2,568.6	1,483.3			1,483.3				1.0	1.0	0.6	1.0	0.6	
	2030	H42	1.000	0.555	2,568.6	2,568.6	1,426.3			1,426.3				1.0	1.0	0.6	1.0	0.6	
	2031	H43	1.000	0.534	2,568.6	2,568.6	1,371.4			1,371.4				1.0	1.0	0.5	1.0	0.5	
	2032	H44	1.000	0.513	2,568.6	2,568.6	1,318.7			1,318.7				1.0	1.0	0.5	1.0	0.5	
	2033	H45	1.000	0.494	2,568.6	2,568.6	1,267.9			1,267.9				1.0	1.0	0.5	1.0	0.5	
	2034	H46	1.000	0.475	2,568.6	2,568.6	1,219.2			1,219.2				1.0	1.0	0.5	1.0	0.5	
	2035	H47	1.000	0.456	2,568.6	2,568.6	1,172.3			1,172.3				1.0	1.0	0.5	1.0	0.5	
	2036	H48	1.000	0.439	2,568.6	2,568.6	1,127.2			1,127.2				1.0	1.0	0.4	1.0	0.4	
	2037	H49	1.000	0.422	2,568.6	2,568.6	1,083.8			1,083.8				1.0	1.0	0.4	1.0	0.4	
	2038	H50	1.000	0.406	2,568.6	2,568.6	1,042.1			1,042.1				1.0	1.0	0.4	1.0	0.4	
	2039	H51	1.000	0.390	2,568.6	2,568.6	1,002.1			1,002.1				1.0	1.0	0.4	1.0	0.4	
	2040	H52	1.000	0.375	2,568.6	2,568.6	963.5			963.5				1.0	1.0	0.4	1.0	0.4	
	2041	H53	1.000	0.361	2,568.6	2,568.6	926.5			926.5				1.0	1.0	0.4	1.0	0.4	
	2042	H54	1.000	0.347	2,568.6	2,568.6	890.8			890.8				1.0	1.0	0.3	1.0	0.3	
	2043	H55	1.000	0.333	2,568.6	2,568.6	856.6			856.6				1.0	1.0	0.3	1.0	0.3	
	2044	H56	1.000	0.321	2,568.6	2,568.6	823.6			823.6				1.0	1.0	0.3	1.0	0.3	
	2045	H57	1.000	0.308	2,568.6	2,568.6	791.9			791.9				1.0	1.0	0.3	1.0	0.3	
	2046	H58	1.000	0.296	2,568.6	2,568.6	761.5			761.5				1.0	1.0	0.3	1.0	0.3	
	2047	H59	1.000	0.285	2,568.6	2,568.6	732.2			732.2				1.0	1.0	0.3	1.0	0.3	
	2048	H60	1.000	0.274	2,568.6	2,568.6	704.0			704.0				1.0	1.0	0.3	1.0	0.3	
	2049	H61	1.000	0.264	2,568.6	2,568.6	677.0			677.0				1.0	1.0	0.3	1.0	0.3	
	2050	H62	1.000	0.253	2,568.6	2,568.6	650.9			650.9				1.0	1.0	0.3	1.0	0.3	
	2051	H63	1.000	0.244	2,568.6	2,568.6	625.9			625.9				1.0	1.0	0.2	1.0	0.2	
	2052	H64	1.000	0.234	2,568.6	2,568.6	601.8			601.8				1.0	1.0	0.2	1.0	0.2	
	2053	H65	1.000	0.225	2,568.6	2,568.6	578.7			578.7				1.0	1.0	0.2	1.0	0.2	
	2054	H66	1.000	0.217	2,568.6	2,568.6	556.4			556.4				1.0	1.0	0.2	1.0	0.2	
	2055	H67	1.000	0.208	2,568.6	2,568.6	535.0			535.0				1.0	1.0	0.2	1.0	0.2	
	2056	H68	1.000	0.200	2,568.6	2,568.6	514.4			514.4				1.0	1.0	0.2	1.0	0.2	
	2057	H69	1.000	0.193	2,568.6	2,568.6	494.6			494.6				1.0	1.0	0.2	1.0	0.2	
	2058	H70	1.000	0.185	2,568.6	2,568.6	475.6			475.6				1.0	1.0	0.2	1.0	0.2	
	2059	H71	1.000	0.178	2,568.6	2,568.6	457.3			457.3				1.0	1.0	0.2	1.0	0.2	
	2060	H72	1.000	0.171	2,568.6	2,568.6	439.7			439.7				1.0	1.0	0.2	1.0	0.2	
	2061	H73	1.000	0.165	2,568.6	2,568.6	422.8			422.8				1.0	1.0	0.2	1.0	0.2	
	2062	H74	1.000	0.158	2,568.6	2,568.6	406.6			406.6				1.0	1.0	0.2	1.0	0.2	
	2063	H75	1.000	0.152	2,568.6	2,568.6	390.9			390.9				1.0	1.0	0.2	1.0	0.2	
	2064	H76	1.000	0.146	2,568.6	2,568.6	375.9			375.9				1.0	1.0	0.1	1.0	0.1	
	2065	H77	1.000	0.141	2,568.6	2,568.6	361.4			361.4				1.0	1.0	0.1	1.0	0.1	
	2066	H78	1.000	0.135	2,568.6	2,568.6	347.5			347.5				1.0	1.0	0.1	1.0	0.1	
	2067	H79	1.000	0.130	2,568.6	2,568.6	334.2			334.2				1.0	1.0	0.1	1.0	0.1	
	2068	H80	1.000	0.125	2,568.6	2,568.6	321.3	48.6	6.1	327.4				1.0	1.0	0.1	1.0	0.1	
		合計			143,746.3	143,839.0	65,292.1	48.6	6.1	65,298.2	1,413.8	1,428.4	1,541.4	59.0	59.0	28.5	1,472.8	1,487.4	1,569.9

総便益	B	65,298.2	百万円
総費用	C	1,569.9	百万円
費用便益比	B/C	41.594	
純現在価値	B-C	63,728.3	百万円
経済的內部収益率		213.02%	

【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	2015 (H27)
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	割引率	便益: B				建設費③				費用: C							
					便益①		残存価値②		費用		維持管理費④		計③+④							
					実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値						
部分供用期間	-9	2006	H18	1.044	1.423					136.0	141.9	202.0					136.0	141.9	202.0	
	-8	2007	H19	1.027	1.369	263.1	270.3	369.9			159.0	163.3	223.5				159.0	163.3	223.5	
	-7	2008	H20	0.997	1.316	588.0	586.4	771.6			102.0	101.7	133.8				102.0	101.7	133.8	
	-6	2009	H21	1.029	1.265	766.6	789.0	998.4			103.6	106.6	134.9				103.6	106.6	134.9	
	-5	2010	H22	1.028	1.217	967.6	995.0	1,210.5			9.2	9.4	11.4	1.0	1.0	1.2	10.2	10.4	12.6	
	-4	2011	H23	1.008	1.170	1,005.5	1,013.2	1,185.3			1,185.3	8.3	8.4	9.8	1.0	1.0	1.2	9.3	9.4	11.0
	-3	2012	H24	1.020	1.125	1,009.2	1,029.7	1,158.3			1,158.3	68.3	69.7	78.4	1.0	1.0	1.1	69.3	70.7	79.5
	-2	2013	H25	1.000	1.082	1,165.5	1,165.5	1,260.6			1,260.6	70.6	70.6	76.4	1.0	1.0	1.1	71.6	71.6	77.5
	-1	2014	H26	1.000	1.040	1,305.9	1,305.9	1,358.1			1,358.1	64.7	64.7	67.3	1.0	1.0	1.0	65.7	65.7	68.3
	1	2015	H27	1.000	1.000	1,434.4	1,434.4	1,434.4			1,434.4	68.8	68.8	68.8	1.0	1.0	1.0	69.8	69.8	69.8
	2	2016	H28	1.000	0.962	1,571.3	1,571.3	1,510.9			1,510.9	65.7	65.7	63.2	1.0	1.0	1.0	66.7	66.7	64.2
	3	2017	H29	1.000	0.925	1,701.8	1,701.8	1,573.4			1,573.4	152.9	152.9	141.4	1.0	1.0	0.9	153.9	153.9	142.3
	4	2018	H30	1.000	0.889	2,005.7	2,005.7	1,783.0			1,783.0	154.0	154.0	136.9	1.0	1.0	0.9	155.0	155.0	137.8
	5	2019	H31	1.000	0.855	2,311.7	2,311.7	1,976.1			1,976.1	57.6	57.6	49.2	1.0	1.0	0.9	58.6	58.6	50.1
	6	2020	H32	1.000	0.822	2,311.7	2,311.7	1,900.1			1,900.1	57.6	57.6	47.3	1.0	1.0	0.8	58.6	58.6	48.1
	7	2021	H33	1.000	0.790	2,311.7	2,311.7	1,827.0			1,827.0	57.6	57.6	45.5	1.0	1.0	0.8	58.6	58.6	46.3
	8	2022	H34	1.000	0.760	2,311.7	2,311.7	1,756.7			1,756.7	57.6	57.6	43.8	1.0	1.0	0.8	58.6	58.6	44.6
	9	2023	H35	1.000	0.731	2,311.7	2,311.7	1,689.2			1,689.2	57.6	57.6	42.1	1.0	1.0	0.7	58.6	58.6	42.8
	10	2024	H36	1.000	0.703	2,311.7	2,311.7	1,624.2			1,624.2				1.0	1.0	0.7	1.0	1.0	0.7
	11	2025	H37	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
	12	2026	H38	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
	13	2027	H39	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
	14	2028	H40	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
	15	2029	H41	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
	16	2030	H42	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
	17	2031	H43	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
	18	2032	H44	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
	19	2033	H45	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
	20	2034	H46	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
	21	2035	H47	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
	22	2036	H48	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
	23	2037	H49	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
	24	2038	H50	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
	25	2039	H51	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
	26	2040	H52	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
	27	2041	H53	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
	28	2042	H54	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
	29	2043	H55	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
	30	2044	H56	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
	31	2045	H57	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
	32	2046	H58	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
	33	2047	H59	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
	34	2048	H60	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
	35	2049	H61	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
	36	2050	H62	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
	37	2051	H63	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
	38	2052	H64	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
	39	2053	H65	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
	40	2054	H66	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
	41	2055	H67	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
	42	2056	H68	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
	43	2057	H69	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
	44	2058	H70	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
	45	2059	H71	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
	46	2060	H72	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
	47	2061	H73	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
	48	2062	H74	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
	49	2063	H75	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
	50	2064	H76	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
	51	2065	H77	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
	52	2066	H78	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
	53	2067	H79	1.000	0.130	2,311.7	2,311.7													

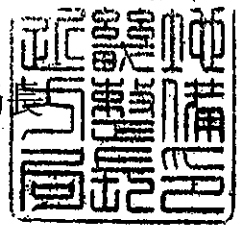


国近整企画122号

平成27年11月4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27年11月30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27年11月19日(木)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

(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。

【港湾整備事業】

事業名	「対応方針(原案)」案※	備考
堺泉北港堺2区 基幹的広域防災拠点整備事業	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。

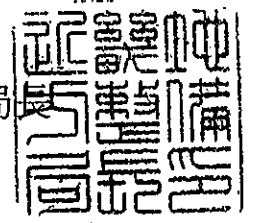


国近整企画112号

平成27年11月4日

奈良県知事 殿

近畿地方整備局



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27年11月30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27年11月19日(木)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

(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。

【道路事業】

事業名	「対応方針(原案)」案※	備考
一般国道169号十津川道路	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 1640 号
平成 27 年 11 月 10 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 27 年 11 月 4 日付け国近整企画 122 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 流域府県・市町村と連携した事業の継続及び着実な推進、大和川水環境
改善計画に係る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

<担当>

都市整備部河川室
武井、山内、馬躰
TEL06-6944-9296



河 第 302号
道 建 第 179号
平成27年11月26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27年11月4日付け、国近整企画112号で照会のありました標
記の件について、別紙のとおり回答します。

(別紙)

【大和川総合水系環境整備事業】

平成27年11月4日付け国近整企画112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(案)の作成にかかる「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。

大和川総合水系環境整備事業については、当事業が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ることから、対応方針(案)のとおり、事業継続が妥当と考えます。

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