

河川事業 再評価

## 名取川総合水系環境整備事業

参考資料

令和2年 11月 27日

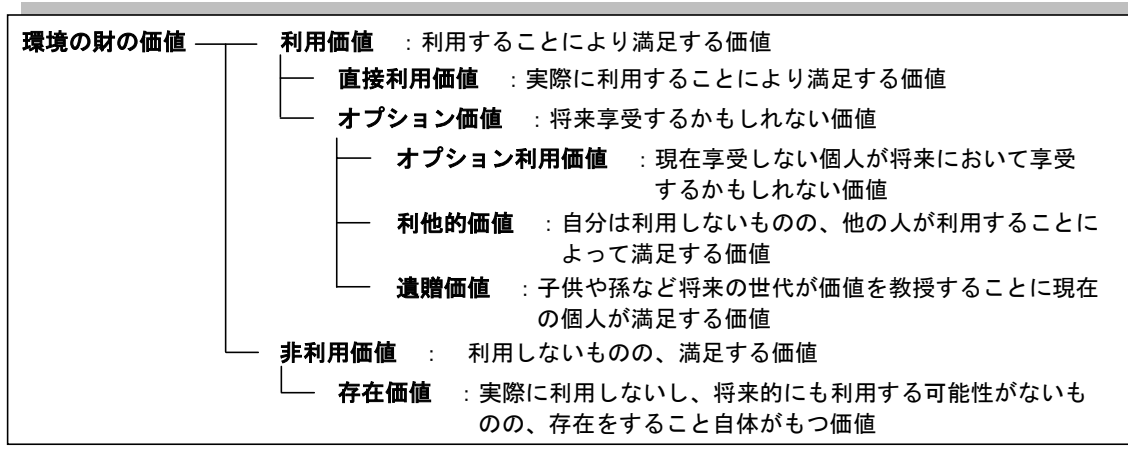
国土交通省 東北地方整備局

仙台河川国道事務所

費用対効果分析

【環境整備がもたらす便益】

河川に関わる環境整備の便益は、環境財の価値の増大がもたらす個人または世帯の便益増大としてとらえられ、個人または世帯に便益をもたらす環境の価値を「環境財の価値」といい、環境財の価値は、一般的に「利用価値」と「非利用価値」に大別される。



出典：「河川に係る環境整備の経済評価の手引き」

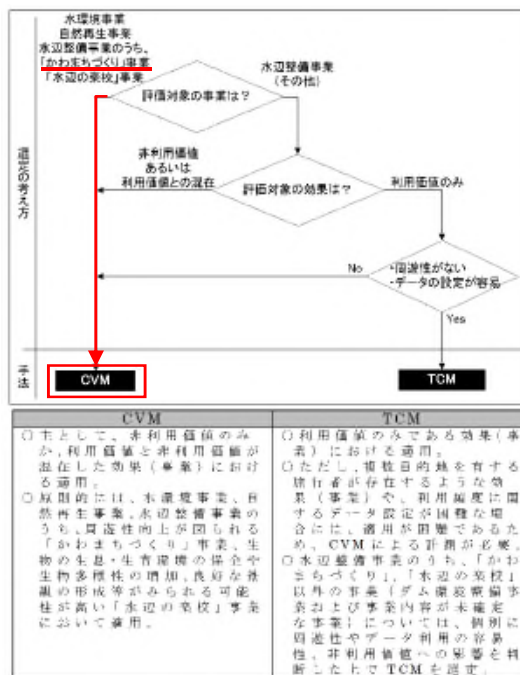
利用価値とは、文字どおりその環境を利用することによって便益をもたらすものであり、非利用価値とは、直接にその環境を利用しない者にも便益をもたらすもの、それが存在すること自体に価値があるとされるものである。

【分析手法の選定】

「河川に係る環境整備の経済評価の手引き」では、以下の3手法の中から事業の特性に応じて選定することとなっている。

「かわまちづくり」は、自治体と連携し、周辺施設と一体となった周遊性を有する性質のものであることから、「CVM法」を適用する。

手法	概要	特徴	課題
CVM (仮想的市場評価法)	アンケート等を用いて事業効果に対する住民等の支払意思額を把握し、これをもって便益を計測。	・事業がもたらす便益を一括計測することが可能。 ・計測対象に関して制約が少ない。	・質問方法やサンプル特性によってバイアスが生じる。
TCM (旅行費用法)	対象施設等を訪れる人が支出する交通費や費やす時間の機会費用を求め、これをもって便益を計測。	・基本的に客観データを用いる方法で恣意性が少ない。	・複数の目的地を有する旅行者や長期滞在者の扱いが困難。 ・データの入手が困難な場合がある。 ・非利用価値は評価困難。
代替法	・評価対象とする事業と同様な便益をもたらす他の市場財で代替する場合に必要な費用で当該事業のもたらす便益を計測。	・直感的に理解しやすい。 ・データ収集が比較的容易。	・経済理論的裏付けが希薄。 ・適切な代替財が想定できない場合は評価できない。



費用対効果分析

【CVM（仮想市場法）】

CVM による費用対効果分析では、便益の及ぶ範囲を対象に行ったアンケート調査を基に支払意思額を求め、支払意思額と調査範囲内の世帯数との積により便益を算出する。

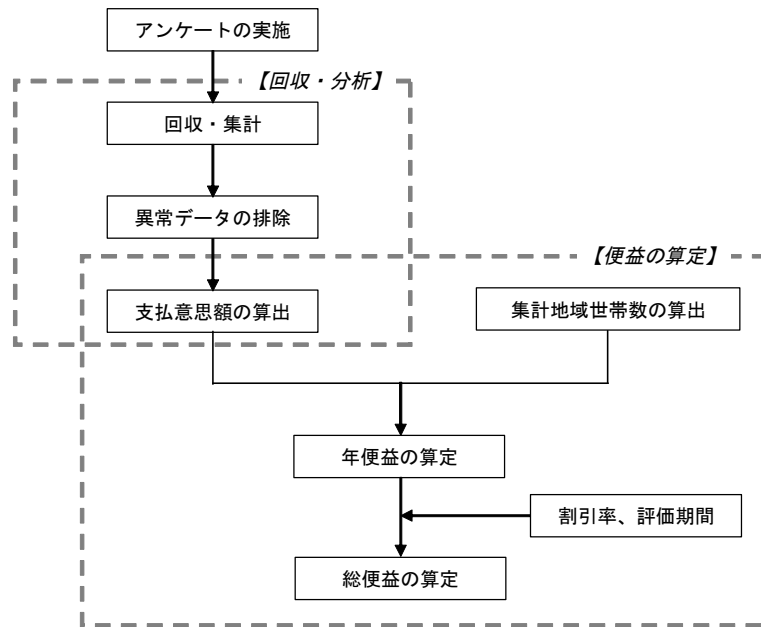


図 仮想的市場評価法（CVM）による便益算定の流れ

①アンケート調査の概要

	項目	設定内容
アンケート調査	アンケートの実施方法	Web アンケートによる実施、さらに補足調査として、事業地区近隣（半径 2km 圏内）を対象に郵便局のポスティングサービス「タウンメール」で無作為に郵送。
	標本数	Web アンケートでは有効回答 400 票程度を目標に、プレ調査の有効回答率から回収数を 1,000 票に設定、さらに郵送では、半径 2km 圏内に 320 票を配布 ■有効回答は 508 票（web460 票、郵送 48 票）であった。
	対象地域	事業による便益が及ぶ範囲を対象とする。 必要に応じて、プレアンケートを行い、その結果を基に事業実施箇所の認知度等から対象地域を選定する。 ■事業箇所から「半径 10km」を目安として設定。 ※次ページ参照。
アンケート票の作成	支払い形態	河川環境に関する便益計測で最も多く用いられている「負担金」を採用。
	支払い方法	給与生活者等は月給制が多く、イメージしやすい「月払い」を採用し、「年払い」も併記。
	支払い意思額の設問方法	分析に必要なサンプル数が相対的に少なく済むこと、事業評価の際には安全側（低め）の評価につながるなどのことから、「多段階二項選択方式」を採用。
	支払い意思額の判断理由	得られた回答の中には、調査の趣旨や回答方法を理解せず、あるいは誤認したものが混在している可能性があり、これを含めた解析を行っても結果は歪んだものとなるため、異常データを排除することを目的とし、支払意思額に関する判断理由の設問を設定。

費用対効果分析

【調査対象範囲】

対象範囲は「河川に係る環境整備の経済評価の手引き」に基づき、事業箇所を中心に 20km 圏内を目安としているが、プレ調査等の結果から、当該地区の利用頻度が高い、事業箇所から 10km 圏内とした。



図 アンケート調査範囲（赤枠内）

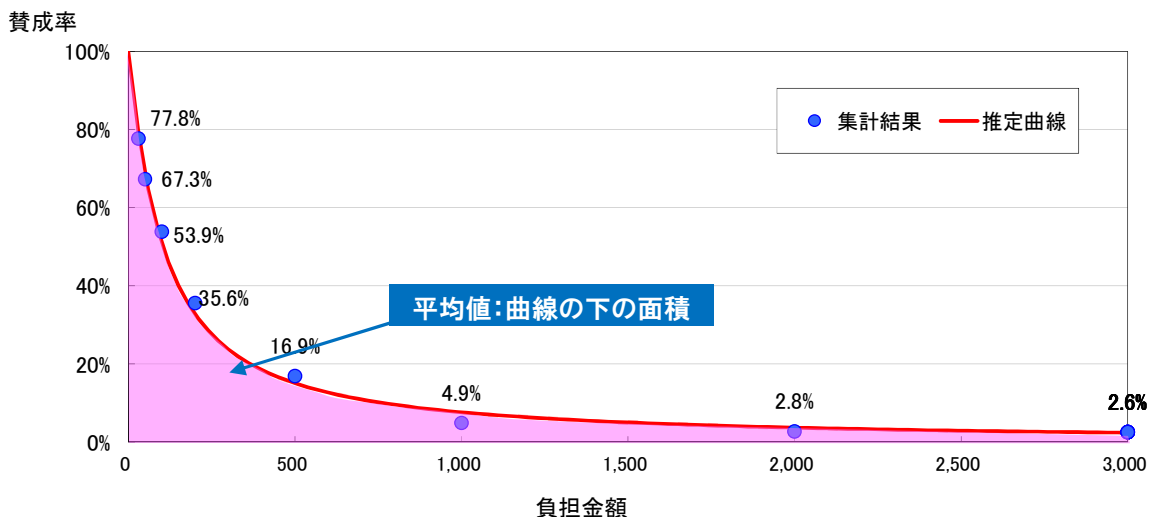
事業の投資効果

費用対効果分析

②支払い意思額の算定

アンケート調査により得られた支払意思額を基に、X軸に金額、Y軸にその金額の支払に同意する回答者の母集団に占める比率をとった賛成率曲線を作成し、支払意思額の代表値（平均値）を算定した。

■支払意思額： 313円／世帯・月



事業の投資効果

③便益の算定

支払意思額と受益世帯数との積が当該事業の便益となる。  
 評価対象期間（事業期間+50年）終了時点の施設に残存価値が認められる場合は、現在価値化したものを便益として計上する。なお、現在価値化に用いる社会的割引率は4%とした。

■事業箇所から10km圏内に含まれる地区の世帯数：150,085世帯

④総費用の算定

総費用は、事業費と維持管理費を現在価値化して合計したものである。

<全体事業>【名取川水系】

費用対効果分析

■ 対象期間：H10～R60

項 目			金 額 等
C 費用	建設費[現在価値化] ※1	①	50.5 億円
	維持管理費[現在価値化] ※1,2	②	13.8 億円
	総費用	③=①+②	64.2 億円
B 効果	便益[現在価値化] ※3	④	592.6 億円
	残存価値[現在価値化] ※4	⑤	0.1 億円
	総便益	⑥=④+⑤	592.7 億円
費用便益比 (CBR) B/C ※5			9.2
純現在価値 (NP) B-C ※6			528.5 億円
経済的内部収益率 (EIRR) ※7			32.7 %

※表示桁数の関係で計算値が一致しないことがある。

※各費用および便益の課税科目については、消費税を控除した金額である。

[費用]

※1：建設費は消費税を控除した額に、デフレータによる補正及び社会的割引率 4%を用いて現在価値化を行い費用を算定。

・全体事業 26.0 億円 → 現在価値化 50.5 億円

※2：維持管理費は評価対象期間内（事業期間+50年間）での維持管理費に対し、消費税控除、デフレータによる補正及び社会的割引率 4%を用いて現在価値化を行い算定。

[便益]

※3：整備により発生する便益を、評価対象期間（事業期間+50年間）、社会的割引率 4%を用いて現在価値化し算定。

※4：残存価値は評価対象期間後（50年後）の施設の残存価値に対し、現在価値化し算定。

[投資効率性の3つの指標]

※5：費用便益比は総便益Bと総費用Cの比（B/C）であり、投資した費用に対する便益の大きさを判断する指標。（1.0より大きければ投資効率性が良いと判断）

※6：純現在価値は総便益Bと総費用Cの差（B-C）であり、事業の実施により得られる実質的な便益を把握するための指標（事業費が大きいくほど大きくなる傾向がある。事業規模の違いによる影響を受ける）。

※7：経済的内部収益率は投資額に対する収益性を表す指標。今回の設定した社会的割引率（4%）以上であれば投資効率性が良いと判断（収益率が高ければ高いほどその事業の効率は良い）。

現在価値化：ある一定の期間に生ずる便益を算出するには、将来の便益を適切な“割引率”で割り引くことによって現在の価値に直す必要がある。

社会的割引率：社会的割引率については、国債等の実質利回りを参考に 4%と設定している。

事業の投資効果

<残事業>【名取川水系】

費用対効果分析

■ 対象期間：R03～R60

項 目			金 額 等
C 費 用	建設費[現在価値化] ※1	①	7.4 億円
	維持管理費[現在価値化] ※1,2	②	0.5 億円
	総費用	③=①+②	7.9 億円
B 効 果	便益[現在価値化] ※3	④	109.5 億円
	残存価値[現在価値化] ※4	⑤	0 億円
	総便益	⑥=④+⑤	109.5 億円
費用便益比 (CBR) B/C ※5			13.9
純現在価値 (NPV) B-C ※6			101.6 億円
経済的内部収益率 (EIRR) ※7			24.8 %

※表示桁数の関係で計算値が一致しないことがある。

※各費用および便益の課税科目については、消費税を控除した金額である。

[費用]

※1：建設費は消費税を控除した額に、デフレータによる補正及び社会的割引率4%を用いて現在価値化を行い費用を算定。

・残事業 6.8 億円 → 現在価値化 7.4 億円

※2：維持管理費は評価対象期間内（事業期間+50年間）での維持管理費に対し、消費税控除、デフレータによる補正及び社会的割引率4%を用いて現在価値化を行い算定。

[便益]

※3：整備により発生する便益を、評価対象期間（事業期間+50年間）、社会的割引率4%を用いて現在価値化し算定。

※4：残存価値は評価対象期間後（50年後）の施設の残存価値に対し、現在価値化し算定。

[投資効率性の3つの指標]

※5：費用便益比は総便益Bと総費用Cの比（B/C）であり、投資した費用に対する便益の大きさを判断する指標。（1.0より大きければ投資効率性が良いと判断）

※6：純現在価値は総便益Bと総費用Cの差（B-C）であり、事業の実施により得られる実質的な便益を把握するための指標（事業費が大きいほど大きくなる傾向がある。事業規模の違いによる影響を受ける）。

※7：経済的内部収益率は投資額に対する収益性を表す指標。今回の設定した社会的割引率（4%）以上であれば投資効率性が良いと判断（収益率が高ければ高いほどその事業の効率は良い）。

現在価値化：ある一定の期間に生ずる便益を算出するには、将来の便益を適切な“割引率”で割り引くことによって現在の価値に直す必要がある。

社会的割引率：社会的割引率については、国債等の実質利回りを参考に4%と設定している。

事業の投資効果

<完了地区>【名取川水系】

費用対効果分析

■ 対象期間：H10～H21

項 目		金 額 等
C 費 用	建設費[現在価値化] ※1	① 43.1 億円
	維持管理費[現在価値化] ※1,2	② 13.3 億円
	総費用	③=①+② 56.4 億円
B 効 果	便益[現在価値化] ※3	④ 483.2 億円
	残存価値[現在価値化] ※4	⑤ 0.1 億円
	総便益	⑥=④+⑤ 483.3 億円
費用便益比 (CBR) B/C ※5		8.6
純現在価値 (NPV) B-C ※6		426.9 億円
経済的内部収益率 (EIRR) ※7		33.7 %

※表示桁数の関係で計算値が一致しないことがある。

※各費用および便益の課税科目については、消費税を控除した金額である。

[費用]

※1：建設費は消費税を控除した額に、デフレーターによる補正及び社会的割引率4%を用いて現在価値化を行い費用を算定。

・全体事業 19.2 億円 → 現在価値化 43.1 億円

※2：維持管理費は評価対象期間内（事業期間+50年間）での維持管理費に対し、消費税控除、デフレーターによる補正及び社会的割引率4%を用いて現在価値化を行い算定。

[便益]

※3：整備により発生する便益を、評価対象期間（事業期間+50年間）、社会的割引率4%を用いて現在価値化し算定。

※4：残存価値は評価対象期間後（50年後）の施設の残存価値に対し、現在価値化し算定。

[投資効率性の3つの指標]

※5：費用便益比は総便益Bと総費用Cの比（B/C）であり、投資した費用に対する便益の大きさを判断する指標。（1.0より大きければ投資効率性が良いと判断）

※6：純現在価値は総便益Bと総費用Cの差（B-C）であり、事業の実施により得られる実質的な便益を把握するための指標（事業費が大きいほど大きくなる傾向がある。事業規模の違いによる影響を受ける）。

※7：経済的内部収益率は投資額に対する収益性を表す指標。今回の設定した社会的割引率（4%）以上であれば投資効率性が良いと判断（収益率が高ければ高いほどその事業の効率は良い）。

現在価値化：ある一定の期間に生ずる便益を算出するには、将来の便益を適切な“割引率”で割り引くことによって現在の価値に直す必要がある。

社会的割引率：社会的割引率については、国債等の実質利回りを参考に4%と設定している。

事業の投資効果



事業の投資効果	費用対効果分析							
	【感度分析】		費用便益分析の結果に及ぼす要因について、要因別感度分析を実施した。影響の要因は以下の通りである。					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 残事業費変動 (-10%~+10%)</li> <li>・ 残工期変動 (-10%~+10%)</li> <li>・ 便益変動 (-10%~+10%)</li> </ul>							
	○ 全体事業：H10~R60		単位：億円					
		基本ケース	残事業費変動		残工期変動		便益変動	
			+10%	-10%	+10%	-10%	+10%	-10%
	総費用 C (現在価値化後)	64.2	64.4	64.1	64.2	64.3	64.2	64.2
	総便益 B (現在価値化後)	592.7	592.7	592.7	588.5	597.1	657.2	528.3
	費用便益比 B/C	9.2	9.2	9.3	9.2	9.3	10.2	8.2
	※表示桁数の関係で計算値が一致しないことがある。							
	○ 残事業：R03~R60		単位：億円					
	基本ケース	残事業費変動		残工期変動		便益変動		
		+10%	-10%	+10%	-10%	+10%	-10%	
総費用 C (億円) (現在価値)	7.9	8.1	7.7	7.8	7.9	7.9	7.9	
総便益 B (億円) (現在価値)	109.5	109.5	109.5	105.3	113.8	120.4	98.5	
費用便益比 B/C	13.9	13.6	14.2	13.5	14.4	15.3	12.5	
※表示桁数の関係で計算値が一致しないことがある。								
	事業名 事業主体	該当基準	総事業費 (億円)	費用便益分析				
				貨幣換算した便益：B(億円)		費用：C(億円)		B/C
				便益の内訳及び主な根拠		費用の内訳		
	名取川総合水系 環境整備事業 東北地方整備局	再々評価	26.7	593	【内訳】 水環境整備の効果による便益：411億円 残存価値：0.12億円 水辺整備の効果による便益：181億円  【主な根拠】 (水環境整備) 支払い意思額：376円/世帯/月 受益世帯数：218,150世帯 (水辺整備) ・閑上地区かわまちづくり 支払い意思額：313円/世帯/月 受益世帯数：150,085世帯 ・上記以外地区 年間利用者増加数：359,698人	64	【内訳】 (水環境整備) 建設費 10.9億円 維持管理費 7.8億円 (水辺整備) 建設費 39.6億円 維持管理費 6.0億円	9.2

**【名取川総合水系環境整備事業（水系全体・全体事業：H10～R10）】**  
費用対効果

費用便益比 (B/C)	9.2	純現在価値 (NPV)	52,850.4	百万円	経済的内部収益率 (EIRR)	32.7%
-------------	-----	-------------	----------	-----	-----------------	-------

社会的割引率 4.00%

(単位：百万円)

期間	年度	t	社会的割引率	便 益 (B)			デフレーター	費 用 (C)						費用便益比 B/C			
				便益		残存価値 ②		建設費③		維持管理費④		計③+④					
				便益	現在価値 ①			国交省	自治体	小計	現在価値	費用	現在価値		費用	現在価値	
事業期間 (H10～R10年)	H10	-22	2.370				1.122	200.2		200.2	532.5			200.2	532.5		
	H11	-21	2.279				1.134	333.6		333.6	861.9				333.6	861.9	
	H12	-20	2.191	54.8	120.0		1.136	86.1		86.1	214.5	5.5	13.7	91.7	228.2		
	H13	-19	2.107	61.4	129.4		1.165	47.9		47.9	117.4	5.6	13.7	53.5	131.2		
	H14	-18	2.026	61.4	124.4		1.181	162.8		162.8	389.4	81.8	195.6	244.6	585.0		
	H15	-17	1.948	61.4	119.7		1.181	210.7		210.7	484.5	22.7	52.3	233.4	536.8		
	H16	-16	1.873	1,044.4	1956.2		1.177	52.8		52.8	116.4	34.5	76.1	87.3	192.5		
	H17	-15	1.801	1,044.4	1880.9		1.171	160.9		160.9	339.1	45.0	94.9	205.9	434.0		
	H18	-14	1.732	1,044.4	1808.6		1.157	239.9		239.9	480.8	46.9	94.0	286.8	574.8		
	H19	-13	1.665	1,044.4	1739.0		1.140	186.1		186.1	353.1	46.9	89.1	233.0	442.2		
	H20	-12	1.601	1,044.4	1672.1		1.106	134.8		134.8	238.7	46.1	81.6	180.9	320.3		
	H21	-11	1.539	1,088.9	1676.3		1.142	102.8		102.8	180.8	35.9	63.0	138.7	243.8		
	H22	-10	1.480	1,169.3	1730.8		1.141					40.2	68.0	40.2	68.0		
	H23	-9	1.423	1,169.3	1664.3		1.118					35.7	56.9	35.7	56.9		
	H24	-8	1.369	1,169.3	1600.3		1.125					15.3	23.6	15.3	23.6		
	H25	-7	1.316	1,169.3	1538.7		1.100					21.3	30.8	21.3	30.8		
	H26	-6	1.265	1,169.3	1479.5		1.067					13.3	17.9	13.3	17.9		
	H27	-5	1.217	1,169.3	1422.6		1.057	35.9		35.9	46.1	13.3	17.1	49.1	63.2		
	H28	-4	1.170	1,169.3	1367.9		1.057	152.5		152.5	188.5	13.3	16.4	165.8	205.0		
	H29	-3	1.125	1,169.3	1315.3		1.032	136.3		136.3	158.2	13.3	15.4	149.5	173.6		
	H30	-2	1.082	1,169.3	1264.7		1.000	59.1	27.8	86.9	93.9	27.2	29.4	114.0	123.3		
	R01	-1	1.040	1,169.3	1216.1		1.000	9.6	36.4	46.0	47.8	13.0	13.6	59.0	61.4		
	R02	0	1.000	1,169.3	1169.3		1.000	14.4		14.4	14.4	13.0	13.0	27.4	27.4		
	R03	1	0.962	1,169.3	1124.3		1.000	81.5	4.5	86.1	82.7	13.0	12.5	99.1	95.3		
	R04	2	0.925	1,169.3	1081.1		1.000	46.5		46.5	43.0	18.5	17.1	65.0	60.1		
	R05	3	0.889	1,169.3	1039.5		1.000	36.4		36.4	32.3	13.0	11.6	49.4	43.9		
	R06	4	0.855	1,697.4	1451.0		1.000	4.5		4.5	3.9	15.5	13.3	20.1	17.1		
	R07	5	0.822	1,697.4	1395.2		1.000	13.6		13.6	11.2	15.5	12.7	29.1	24.0		
	R08	6	0.790	1,697.4	1341.5		1.000	4.5		4.5	3.6	15.5	12.3	20.1	15.8		
	R09	7	0.760	1,697.4	1289.9		1.000	4.5		4.5	3.5	15.5	11.8	20.1	15.2		
R10	8	0.731	1,697.4	1240.3		1.000	13.6		13.6	10.0	15.5	11.3	29.1	21.3			
R11	9	0.703	1,733.5	1217.9		1.000					15.5	10.9	15.5	10.9			
R12	10	0.676	1,733.5	1171.1		1.000					15.5	10.5	15.5	10.5			
R13	11	0.650	1,733.5	1126.0		1.000					15.5	10.1	15.5	10.1			
R14	12	0.625	1,733.5	1082.7		1.000					15.5	9.7	15.5	9.7			
R15	13	0.601	1,733.5	1041.1		1.000					15.5	9.3	15.5	9.3			
R16	14	0.577	1,733.5	1001.0		1.000					15.5	9.0	15.5	9.0			
R17	15	0.555	1,733.5	962.5		1.000					15.5	8.6	15.5	8.6			
R18	16	0.534	1,733.5	925.5		1.000					15.5	8.3	15.5	8.3			
R19	17	0.513	1,733.5	889.9		1.000					15.5	8.0	15.5	8.0			
R20	18	0.494	1,733.5	855.7		1.000					15.5	7.7	15.5	7.7			
R21	19	0.475	1,733.5	822.8		1.000					15.5	7.4	15.5	7.4			
R22	20	0.456	1,733.5	791.1		1.000					15.5	7.1	15.5	7.1			
R23	21	0.439	1,733.5	760.7		1.000					15.5	6.8	15.5	6.8			
R24	22	0.422	1,733.5	731.4		1.000					30.1	12.7	30.1	12.7			
R25	23	0.406	1,733.5	703.3		1.000					15.5	6.3	15.5	6.3			
R26	24	0.390	1,733.5	676.3		1.000					15.5	6.1	15.5	6.1			
R27	25	0.375	1,733.5	650.3		1.000					15.5	5.8	15.5	5.8			
R28	26	0.361	1,733.5	625.2		1.000					15.5	5.6	15.5	5.6			
R29	27	0.347	1,733.5	601.2		1.000					15.5	5.4	15.5	5.4			
R30	28	0.333	1,733.5	578.1		1.000					15.5	5.2	15.5	5.2			
R31	29	0.321	1,733.5	555.8		1.000					15.5	5.0	15.5	5.0			
R32	30	0.308	1,678.7	517.6		1.000					10.3	3.2	10.3	3.2			
R33	31	0.296	1,672.0	495.7		1.000					10.2	3.0	10.2	3.0			
R34	32	0.285	1,672.0	476.6		1.000					10.2	2.9	10.2	2.9			
R35	33	0.274	1,672.0	458.3	12.6	1.000					10.2	2.8	10.2	2.8			
R36	34	0.264	689.1	181.6		1.000					9.7	2.6	9.7	2.6			
R37	35	0.253	689.1	174.6		1.000					9.7	2.5	9.7	2.5			
R38	36	0.244	689.1	167.9		1.000					9.7	2.4	9.7	2.4			
R39	37	0.234	689.1	161.4		1.000					9.7	2.3	9.7	2.3			
R40	38	0.225	689.1	155.2		1.000					9.7	2.2	9.7	2.2			
R41	39	0.217	644.6	139.6		1.000					6.9	1.5	6.9	1.5			
R42	40	0.208	564.2	117.5		1.000					2.5	0.5	2.5	0.5			
R43	41	0.200	564.2	113.0		1.000					2.5	0.5	2.5	0.5			
R44	42	0.193	564.2	108.6		1.000					2.5	0.5	2.5	0.5			
R45	43	0.185	564.2	104.5		1.000					2.5	0.5	2.5	0.5			
R46	44	0.178	564.2	100.4		1.000					2.5	0.4	2.5	0.4			
R47	45	0.171	564.2	96.6		1.000					2.5	0.4	2.5	0.4			
R48	46	0.165	564.2	92.9		1.000					2.5	0.4	2.5	0.4			
R49	47	0.158	564.2	89.3		1.000					2.5	0.4	2.5	0.4			
R50	48	0.152	564.2	85.9		1.000					2.5	0.4	2.5	0.4			
R51	49	0.146	564.2	82.6		1.000					2.5	0.4	2.5	0.4			
R52	50	0.141	564.2	79.4		1.000					2.5	0.3	2.5	0.3			
R53	51	0.135	564.2	76.3		1.000					2.5	0.3	2.5	0.3			
R54	52	0.130	564.2	73.4		1.000					2.5	0.3	2.5	0.3			
R55	53	0.125	564.2	70.6		1.000					2.5	0.3	2.5	0.3			
R56	54	0.120	564.2	67.9		1.000					2.5	0.3	2.5	0.3			
R57	55	0.116	564.2	65.2		1.000					2.5	0.3	2.5	0.3			
R58	56	0.111	564.2	62.7		1.000					2.5	0.3	2.5	0.3			
R59	57	0.107	564.2	60.3		1.000					2.5	0.3	2.5	0.3			
R60	58	0.103	564.2	58.0		1.000					2.5	0.3	2.5	0.3			
合計				89,313.9	59,262.2	12.6	59,274.8		2,531.6	68.7	2,600.3	5,048.3	1,195.4	1,376.0	3,795.7	6,424.3	9.2

**【名取川総合水系環境整備事業（水系全体・残事業：R3～R10）】**  
費用対効果

費用便益比 (B/C)	13.9	純現在価値 (NPV)	10158.1	百万円	経済的内部収益率 (EIRR)	24.8%
-------------	------	-------------	---------	-----	-----------------	-------

社会的割引率 4.00%

(単位：百万円)

期間	年度	t	社会的割引率	便益 (B)			デフレータ	費用 (C)								費用便益比 B/C	
				便益		残存価値 ②		計 ①+②	建設費③			維持管理費④		計③+④			
				便益	現在価値 ①				国交省	自治体	小計	現在価値	費用	現在価値	費用		現在価値
R03 事業期間	H27	-5	1.217				1.057	35.9			35.9	46.1			35.9	46.1	
	H28	-4	1.170				1.057	152.5			152.5	188.5			152.5	188.5	
	H29	-3	1.125				1.032	136.3			136.3	158.2			136.3	158.2	
	H30	-2	1.082				1.000	59.1	27.8		86.9	93.9			86.9	93.9	
	R01	-1	1.040				1.000	9.6	36.4		46.0	47.8			46.0	47.8	
	R02	0	1.000				1.000	14.4			14.4	14.4			14.4	14.4	
	R03	1	0.962				1.000	81.5	4.5		86.1	82.7			86.1	82.7	
	R04	2	0.925				1.000	46.5			46.5	43.0			46.5	43.0	
	R05	3	0.889				1.000	36.4			36.4	32.3			36.4	32.3	
	R06	4	0.855	528.2	451.5		451.5	1.000	4.5		4.5	3.9	2.5	2.1	7.0	6.0	
R07	5	0.822	528.2	434.1		434.1	1.000	13.6		13.6	11.2	2.5	2.0	16.1	13.2		
R08	6	0.790	528.2	417.4		417.4	1.000	4.5		4.5	3.6	2.5	2.0	7.0	5.5		
R09	7	0.760	528.2	401.4		401.4	1.000	4.5		4.5	3.5	2.5	1.9	7.0	5.3		
R10	8	0.731	528.2	385.9		385.9	1.000	13.6		13.6	10.0	2.5	1.8	16.1	11.8		
事業完了後の評価期間 (50年)	R11	9	0.703	564.2	396.4		396.4	1.000				2.5	1.7	2.5	1.7		
	R12	10	0.676	564.2	381.1		381.1	1.000				2.5	1.7	2.5	1.7		
	R13	11	0.650	564.2	366.5		366.5	1.000				2.5	1.6	2.5	1.6		
	R14	12	0.625	564.2	352.4		352.4	1.000				2.5	1.5	2.5	1.5		
	R15	13	0.601	564.2	338.8		338.8	1.000				2.5	1.5	2.5	1.5		
	R16	14	0.577	564.2	325.8		325.8	1.000				2.5	1.4	2.5	1.4		
	R17	15	0.555	564.2	313.3		313.3	1.000				2.5	1.4	2.5	1.4		
	R18	16	0.534	564.2	301.2		301.2	1.000				2.5	1.3	2.5	1.3		
	R19	17	0.513	564.2	289.6		289.6	1.000				2.5	1.3	2.5	1.3		
	R20	18	0.494	564.2	278.5		278.5	1.000				2.5	1.2	2.5	1.2		
	R21	19	0.475	564.2	267.8		267.8	1.000				2.5	1.2	2.5	1.2		
	R22	20	0.456	564.2	257.5		257.5	1.000				2.5	1.1	2.5	1.1		
	R23	21	0.439	564.2	247.6		247.6	1.000				2.5	1.1	2.5	1.1		
	R24	22	0.422	564.2	238.1		238.1	1.000				2.5	1.0	2.5	1.0		
	R25	23	0.406	564.2	228.9		228.9	1.000				2.5	1.0	2.5	1.0		
	R26	24	0.390	564.2	220.1		220.1	1.000				2.5	1.0	2.5	1.0		
	R27	25	0.375	564.2	211.6		211.6	1.000				2.5	0.9	2.5	0.9		
	R28	26	0.361	564.2	203.5		203.5	1.000				2.5	0.9	2.5	0.9		
	R29	27	0.347	564.2	195.7		195.7	1.000				2.5	0.9	2.5	0.9		
	R30	28	0.333	564.2	188.1		188.1	1.000				2.5	0.8	2.5	0.8		
	R31	29	0.321	564.2	180.9		180.9	1.000				2.5	0.8	2.5	0.8		
	R32	30	0.308	564.2	173.9		173.9	1.000				2.5	0.8	2.5	0.8		
	R33	31	0.296	564.2	167.3		167.3	1.000				2.5	0.7	2.5	0.7		
	R34	32	0.285	564.2	160.8		160.8	1.000				2.5	0.7	2.5	0.7		
	R35	33	0.274	564.2	154.6		154.6	1.000				2.5	0.7	2.5	0.7		
	R36	34	0.264	564.2	148.7		148.7	1.000				2.5	0.7	2.5	0.7		
	R37	35	0.253	564.2	143.0		143.0	1.000				2.5	0.6	2.5	0.6		
	R38	36	0.244	564.2	137.5		137.5	1.000				2.5	0.6	2.5	0.6		
	R39	37	0.234	564.2	132.2		132.2	1.000				2.5	0.6	2.5	0.6		
	R40	38	0.225	564.2	127.1		127.1	1.000				2.5	0.6	2.5	0.6		
	R41	39	0.217	564.2	122.2		122.2	1.000				2.5	0.5	2.5	0.5		
	R42	40	0.208	564.2	117.5		117.5	1.000				2.5	0.5	2.5	0.5		
	R43	41	0.200	564.2	113.0		113.0	1.000				2.5	0.5	2.5	0.5		
	R44	42	0.193	564.2	108.6		108.6	1.000				2.5	0.5	2.5	0.5		
	R45	43	0.185	564.2	104.5		104.5	1.000				2.5	0.5	2.5	0.5		
	R46	44	0.178	564.2	100.4		100.4	1.000				2.5	0.4	2.5	0.4		
	R47	45	0.171	564.2	96.6		96.6	1.000				2.5	0.4	2.5	0.4		
	R48	46	0.165	564.2	92.9		92.9	1.000				2.5	0.4	2.5	0.4		
R49	47	0.158	564.2	89.3		89.3	1.000				2.5	0.4	2.5	0.4			
R50	48	0.152	564.2	85.9		85.9	1.000				2.5	0.4	2.5	0.4			
R51	49	0.146	564.2	82.6		82.6	1.000				2.5	0.4	2.5	0.4			
R52	50	0.141	564.2	79.4		79.4	1.000				2.5	0.3	2.5	0.3			
R53	51	0.135	564.2	76.3		76.3	1.000				2.5	0.3	2.5	0.3			
R54	52	0.130	564.2	73.4		73.4	1.000				2.5	0.3	2.5	0.3			
R55	53	0.125	564.2	70.6		70.6	1.000				2.5	0.3	2.5	0.3			
R56	54	0.120	564.2	67.9		67.9	1.000				2.5	0.3	2.5	0.3			
R57	55	0.116	564.2	65.2		65.2	1.000				2.5	0.3	2.5	0.3			
R58	56	0.111	564.2	62.7		62.7	1.000				2.5	0.3	2.5	0.3			
R59	57	0.107	564.2	60.3		60.3	1.000				2.5	0.3	2.5	0.3			
R60	58	0.103	564.2	58.0		58.0	1.000				2.5	0.3	2.5	0.3			
合計				30,849.5	10,946.0	0.0	10,946.0		613.0	68.7	681.7	739.2	136.2	48.7	817.9	787.9	13.9

**【名取川総合水系環境整備事業（水系全体・完了地区：H10～H21）】  
費用対効果**

費用便益比 (B/C)	8.6	純現在価値 (NPV)	42,692.3	百万円	経済的内部収益率 (EIRR)	33.7%
		社会的割引率	4.00%			

(単位：百万円)

期間	年度	t	社会的割引率	便益 (B)			デフレータ	費用 (C)								費用便益比 B/C			
				便益		残存価値 ②		計 ①+②	建設費③				維持管理費④		計③+④				
				便益	現在価値 ①				国交省	自治体	小計	現在価値	費用	現在価値	費用		現在価値		
事業期間 (H10～H21年)	H10	-22	2.370				2.370	200.2			200.2	532.5				200.2	532.5		
	H11	-21	2.279				2.279	333.6			333.6	861.9				333.6	861.9		
	H12	-20	2.191	54.8	120.0		120.0	2.191	86.1		86.1	214.5	5.5	13.7		91.7	228.2		
	H13	-19	2.107	61.4	129.4		129.4	2.107	47.9		47.9	117.4	5.6	13.7		53.5	131.2		
	H14	-18	2.026	61.4	124.4		124.4	2.026	162.8		162.8	389.4	81.8	195.6		244.6	585.0		
	H15	-17	1.948	61.4	119.7		119.7	1.948	210.7		210.7	484.5	22.7	52.3		233.4	536.8		
	H16	-16	1.873	1,044.4	1956.2		1956.2	1.873	52.8		52.8	116.4	34.5	76.1		87.3	192.5		
	H17	-15	1.801	1,044.4	1880.9		1880.9	1.801	160.9		160.9	339.1	45.0	94.9		205.9	434.0		
	H18	-14	1.732	1,044.4	1808.6		1808.6	1.732	239.9		239.9	480.8	46.9	94.0		286.8	574.8		
	H19	-13	1.665	1,044.4	1739.0		1739.0	1.665	186.1		186.1	353.1	46.9	89.1		233.0	442.2		
	H20	-12	1.601	1,044.4	1672.1		1672.1	1.601	134.8		134.8	238.7	46.1	81.6		180.9	320.3		
	H21	-11	1.539	1,088.9	1676.3		1676.3	1.539	102.8		102.8	180.8	35.9	63.0		138.7	243.8		
	事業完了後の評価期間 (50年)	H22	-10	1.480	1,169.3	1730.8		1730.8	1.480					40.2	68.0		40.2	68.0	
		H23	-9	1.423	1,169.3	1664.3		1664.3	1.423					35.7	56.9		35.7	56.9	
		H24	-8	1.369	1,169.3	1600.3		1600.3	1.369					15.3	23.6		15.3	23.6	
		H25	-7	1.316	1,169.3	1538.7		1538.7	1.316					21.3	30.8		21.3	30.8	
		H26	-6	1.265	1,169.3	1479.5		1479.5	1.265					13.3	17.9		13.3	17.9	
		H27	-5	1.217	1,169.3	1422.6		1422.6	1.217					13.3	17.1		13.3	17.1	
		H28	-4	1.170	1,169.3	1367.9		1367.9	1.170					13.3	16.4		13.3	16.4	
		H29	-3	1.125	1,169.3	1315.3		1315.3	1.125					13.3	15.4		13.3	15.4	
		H30	-2	1.082	1,169.3	1264.7		1264.7	1.082					27.2	29.4		27.2	29.4	
R01		-1	1.040	1,169.3	1216.1		1216.1	1.040					13.0	13.6		13.0	13.6		
R02		0	1.000	1,169.3	1169.3		1169.3	1.000					13.0	13.0		13.0	13.0		
R03		1	0.962	1,169.3	1124.3		1124.3	0.962					13.0	12.5		13.0	12.5		
R04		2	0.925	1,169.3	1081.1		1081.1	0.925					18.5	17.1		18.5	17.1		
R05		3	0.889	1,169.3	1039.5		1039.5	0.889					13.0	11.6		13.0	11.6		
R06		4	0.855	1,169.3	999.5		999.5	0.855					13.0	11.1		13.0	11.1		
R07		5	0.822	1,169.3	961.1		961.1	0.822					13.0	10.7		13.0	10.7		
R08		6	0.790	1,169.3	924.1		924.1	0.790					13.0	10.3		13.0	10.3		
R09		7	0.760	1,169.3	888.6		888.6	0.760					13.0	9.9		13.0	9.9		
R10		8	0.731	1,169.3	854.4		854.4	0.731					13.0	9.5		13.0	9.5		
R11		9	0.703	1,169.3	821.5		821.5	0.703					13.0	9.2		13.0	9.2		
R12		10	0.676	1,169.3	789.9		789.9	0.676					13.0	8.8		13.0	8.8		
R13		11	0.650	1,169.3	759.5		759.5	0.650					13.0	8.5		13.0	8.5		
R14		12	0.625	1,169.3	730.3		730.3	0.625					13.0	8.1		13.0	8.1		
R15		13	0.601	1,169.3	702.2		702.2	0.601					13.0	7.8		13.0	7.8		
R16		14	0.577	1,169.3	675.2		675.2	0.577					13.0	7.5		13.0	7.5		
R17		15	0.555	1,169.3	649.3		649.3	0.555					13.0	7.2		13.0	7.2		
R18		16	0.534	1,169.3	624.3		624.3	0.534					13.0	7.0		13.0	7.0		
R19		17	0.513	1,169.3	600.3		600.3	0.513					13.0	6.7		13.0	6.7		
R20		18	0.494	1,169.3	577.2		577.2	0.494					13.0	6.4		13.0	6.4		
R21		19	0.475	1,169.3	555.0		555.0	0.475					13.0	6.2		13.0	6.2		
R22		20	0.456	1,169.3	533.6		533.6	0.456					13.0	5.9		13.0	5.9		
R23		21	0.439	1,169.3	513.1		513.1	0.439					13.0	5.7		13.0	5.7		
R24		22	0.422	1,169.3	493.4		493.4	0.422					27.6	11.6		27.6	11.6		
R25		23	0.406	1,169.3	474.4		474.4	0.406					13.0	5.3		13.0	5.3		
R26		24	0.390	1,169.3	456.2		456.2	0.390					13.0	5.1		13.0	5.1		
R27		25	0.375	1,169.3	438.6		438.6	0.375					13.0	4.9		13.0	4.9		
R28		26	0.361	1,169.3	421.7		421.7	0.361					13.0	4.7		13.0	4.7		
R29		27	0.347	1,169.3	405.5		405.5	0.347					13.0	4.5		13.0	4.5		
R30		28	0.333	1,169.3	389.9		389.9	0.333					13.0	4.3		13.0	4.3		
R31	29	0.321	1,169.3	374.9		374.9	0.321					13.0	4.2		13.0	4.2			
R32	30	0.308	1,114.5	343.6		343.6	0.308					7.8	2.4		7.8	2.4			
R33	31	0.296	1,107.9	328.4		328.4	0.296					7.7	2.3		7.7	2.3			
R34	32	0.285	1,107.9	315.8		315.8	0.285					7.7	2.2		7.7	2.2			
R35	33	0.274	1,107.9	303.7	12.6	316.3	0.274					7.7	2.1		7.7	2.1			
R36	34	0.264	124.9	32.9		32.9	0.264					7.2	1.9		7.2	1.9			
R37	35	0.253	124.9	31.6		31.6	0.253					7.2	1.8		7.2	1.8			
R38	36	0.244	124.9	30.4		30.4	0.244					7.2	1.8		7.2	1.8			
R39	37	0.234	124.9	29.3		29.3	0.234					7.2	1.7		7.2	1.7			
R40	38	0.225	124.9	28.1		28.1	0.225					7.2	1.6		7.2	1.6			
R41	39	0.217	80.4	17.4		17.4	0.217					4.4	1.0		4.4	1.0			
合計			58,464.4	48,316.2	12.6	48,328.8		1,918.6	0.0	1,918.6	4,309.1	1059.2	1,327.3	2,977.8	5,636.5	8.6			

**【名取川総合水系環境整備事業（水系全体・全体事業：H10～R10・感度分析（残事業費+10%））】  
費用対効果**

費用便益比 (B/C) 9.2      純現在価値 (NPV) 52,831.4      百万円      経済的内部収益率 (EIRR) 32.7%

社会的割引率 4.00%

(単位：百万円)

期間	年度	t	社会的割引率	便益 (B)			デフレータ	費用 (C)						費用便益比 B/C				
				便益		残存価値 ②		建設費③			維持管理費④		計③+④					
				便益	現在価値 ①			国交省	自治体	小計	現在価値	費用	現在価値		費用	現在価値		
事業期間 (H10～R10年)	H10	-22	2.370				1.122	200.2		200.2	532.5			200.2	532.5			
	H11	-21	2.279				1.134	333.6		333.6	861.9			333.6	861.9			
	H12	-20	2.191	54.8	120.0		1.136	86.1		86.1	214.5	5.5	13.7	91.7	228.2			
	H13	-19	2.107	61.4	129.4		1.165	47.9		47.9	117.4	5.6	13.7	53.5	131.2			
	H14	-18	2.026	61.4	124.4		1.181	162.8		162.8	389.4	81.8	195.6	244.6	585.0			
	H15	-17	1.948	61.4	119.7		1.181	210.7		210.7	484.5	22.7	52.3	233.4	536.8			
	H16	-16	1.873	1,044.4	1956.2		1.177	52.8		52.8	116.4	34.5	76.1	87.3	192.5			
	H17	-15	1.801	1,044.4	1880.9		1.171	160.9		160.9	339.1	45.0	94.9	205.9	434.0			
	H18	-14	1.732	1,044.4	1808.6		1.157	239.9		239.9	480.8	46.9	94.0	286.8	574.8			
	H19	-13	1.665	1,044.4	1739.0		1.140	186.1		186.1	353.1	46.9	89.1	233.0	442.2			
	H20	-12	1.601	1,044.4	1672.1		1.106	134.8		134.8	238.7	46.1	81.6	180.9	320.3			
	H21	-11	1.539	1,088.9	1676.3		1.142	102.8		102.8	180.8	35.9	63.0	138.7	243.8			
	H22	-10	1.480	1,169.3	1730.8		1.141					40.2	68.0	40.2	68.0			
	H23	-9	1.423	1,169.3	1664.3		1.118					35.7	56.9	35.7	56.9			
	H24	-8	1.369	1,169.3	1600.3		1.125					15.3	23.6	15.3	23.6			
	H25	-7	1.316	1,169.3	1538.7		1.100					21.3	30.8	21.3	30.8			
	H26	-6	1.265	1,169.3	1479.5		1.067					13.3	17.9	13.3	17.9			
	H27	-5	1.217	1,169.3	1422.6		1.057	35.9		35.9	46.1	13.3	17.1	49.1	63.2			
	H28	-4	1.170	1,169.3	1367.9		1.057	152.5		152.5	188.5	13.3	16.4	165.8	205.0			
	H29	-3	1.125	1,169.3	1315.3		1.032	136.3		136.3	158.2	13.3	15.4	149.5	173.6			
	H30	-2	1.082	1,169.3	1264.7		1.000	59.1	27.8	86.9	93.9	27.2	29.4	114.0	123.3			
	R01	-1	1.040	1,169.3	1216.1		1.000	9.6	36.4	46.0	47.8	13.0	13.6	59.0	61.4			
	R02	0	1.000	1,169.3	1169.3		1.000	14.4		14.4	14.4	13.0	13.0	27.4	27.4			
	R03	1	0.962	1,169.3	1124.3		1.000	89.7	5.0	94.7	91.0	13.0	12.5	107.7	103.6			
	R04	2	0.925	1,169.3	1081.1		1.000	51.1		51.1	47.3	18.5	17.1	69.6	64.4			
	R05	3	0.889	1,169.3	1039.5		1.000	40.0		40.0	35.6	13.0	11.6	53.0	47.1			
	R06	4	0.855	1,697.4	1451.0		1.000	5.0		5.0	4.3	15.3	13.3	20.5	17.5			
	R07	5	0.822	1,697.4	1395.2		1.000	15.0		15.0	12.3	15.5	12.7	30.5	25.1			
	R08	6	0.790	1,697.4	1341.5		1.000	5.0		5.0	4.0	15.5	12.3	20.5	16.2			
	R09	7	0.760	1,697.4	1289.9		1.000	5.0		5.0	3.8	15.5	11.8	20.5	15.6			
R10	8	0.731	1,697.4	1240.3		1.000	15.0		15.0	11.0	15.5	11.3	30.5	22.3				
R11	9	0.703	1,733.5	1217.9		1.000					15.5	10.9	15.5	10.9				
R12	10	0.676	1,733.5	1171.1		1.000					15.5	10.5	15.5	10.5				
R13	11	0.650	1,733.5	1126.0		1.000					15.5	10.1	15.5	10.1				
R14	12	0.625	1,733.5	1082.7		1.000					15.5	9.7	15.5	9.7				
R15	13	0.601	1,733.5	1041.1		1.000					15.5	9.3	15.5	9.3				
R16	14	0.577	1,733.5	1001.0		1.000					15.5	9.0	15.5	9.0				
R17	15	0.555	1,733.5	962.5		1.000					15.5	8.6	15.5	8.6				
R18	16	0.534	1,733.5	925.5		1.000					15.5	8.3	15.5	8.3				
R19	17	0.513	1,733.5	889.9		1.000					15.5	8.0	15.5	8.0				
R20	18	0.494	1,733.5	855.7		1.000					15.5	7.7	15.5	7.7				
R21	19	0.475	1,733.5	822.8		1.000					15.5	7.4	15.5	7.4				
R22	20	0.456	1,733.5	791.1		1.000					15.5	7.1	15.5	7.1				
R23	21	0.439	1,733.5	760.7		1.000					15.5	6.8	15.5	6.8				
R24	22	0.422	1,733.5	731.4		1.000					30.1	12.7	30.1	12.7				
R25	23	0.406	1,733.5	703.3		1.000					15.5	6.3	15.5	6.3				
R26	24	0.390	1,733.5	676.3		1.000					15.5	6.1	15.5	6.1				
R27	25	0.375	1,733.5	650.3		1.000					15.5	5.8	15.5	5.8				
R28	26	0.361	1,733.5	625.2		1.000					15.5	5.6	15.5	5.6				
R29	27	0.347	1,733.5	601.2		1.000					15.5	5.4	15.5	5.4				
R30	28	0.333	1,733.5	578.1		1.000					15.5	5.2	15.5	5.2				
R31	29	0.321	1,733.5	555.8		1.000					15.5	5.0	15.5	5.0				
R32	30	0.308	1,678.7	517.6		1.000					10.3	3.2	10.3	3.2				
R33	31	0.296	1,672.0	495.7		1.000					10.2	3.0	10.2	3.0				
R34	32	0.285	1,672.0	476.6		1.000					10.2	2.9	10.2	2.9				
R35	33	0.274	1,672.0	458.3	12.6	1.000					10.2	2.8	10.2	2.8				
R36	34	0.264	689.1	181.6		1.000					9.7	2.6	9.7	2.6				
R37	35	0.253	689.1	174.6		1.000					9.7	2.5	9.7	2.5				
R38	36	0.244	689.1	167.9		1.000					9.7	2.4	9.7	2.4				
R39	37	0.234	689.1	161.4		1.000					9.7	2.3	9.7	2.3				
R40	38	0.225	689.1	155.2		1.000					9.7	2.2	9.7	2.2				
R41	39	0.217	644.6	139.6		1.000					6.9	1.5	6.9	1.5				
R42	40	0.208	564.2	117.5		1.000					2.5	0.5	2.5	0.5				
R43	41	0.200	564.2	113.0		1.000					2.5	0.5	2.5	0.5				
R44	42	0.193	564.2	108.6		1.000					2.5	0.5	2.5	0.5				
R45	43	0.185	564.2	104.5		1.000					2.5	0.5	2.5	0.5				
R46	44	0.178	564.2	100.4		1.000					2.5	0.4	2.5	0.4				
R47	45	0.171	564.2	96.6		1.000					2.5	0.4	2.5	0.4				
R48	46	0.165	564.2	92.9		1.000					2.5	0.4	2.5	0.4				
R49	47	0.158	564.2	89.3		1.000					2.5	0.4	2.5	0.4				
R50	48	0.152	564.2	85.9		1.000					2.5	0.4	2.5	0.4				
R51	49	0.146	564.2	82.6		1.000					2.5	0.4	2.5	0.4				
R52	50	0.141	564.2	79.4		1.000					2.5	0.3	2.5	0.3				
R53	51	0.135	564.2	76.3		1.000					2.5	0.3	2.5	0.3				
R54	52	0.130	564.2	73.4		1.000					2.5	0.3	2.5	0.3				
R55	53	0.125	564.2	70.6		1.000					2.5	0.3	2.5	0.3				
R56	54	0.120	564.2	67.9		1.000					2.5	0.3	2.5	0.3				
R57	55	0.116	564.2	65.2		1.000					2.5	0.3	2.5	0.3				
R58	56	0.111	564.2	62.7		1.000					2.5	0.3	2.5	0.3				
R59	57	0.107	564.2	60.3		1.000					2.5	0.3	2.5	0.3				
R60	58	0.103	564.2	58.0		1.000					2.5	0.3	2.5	0.3				
合計				89,313.9	59,262.2	12.6	59,274.8			2,552.1	69.1	2,621.3	5,067.4	1,195.4	1,376.0	3,816.7	6,443.4	9.2

**【名取川総合水系環境整備事業（水系全体・全体事業：H10～R10・感度分析（残事業費－10%））】  
費用対効果**

費用便益比 (B/C) 9.3      純現在価値 (NPV) 52,869.4      百万円      経済的内部収益率 (EIRR) 32.7%

社会的割引率 4.00%

(単位：百万円)

期間	年度	t	社会的割引率	便 益 (B)				デフレーター	費 用 (C)								費用便益比 B/C	
				便益	現在価値①	残存価値②	計①+②		建設費③			維持管理費④		計③+④				
									国交省	自治体	小計	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間 (H10～R10年)	H10	-22	2.370					1.122	200.2		200.2	532.5				200.2	532.5	
	H11	-21	2.279					1.134	333.6		333.6	861.9				333.6	861.9	
	H12	-20	2.191	54.8	120.0		120.0	1.136	86.1		86.1	214.5	5.5	13.7		91.7	228.2	
	H13	-19	2.107	61.4	129.4		129.4	1.165	47.9		47.9	117.4	5.6	13.7		53.5	131.2	
	H14	-18	2.026	61.4	124.4		124.4	1.181	162.8		162.8	389.4	81.8	195.6		244.6	585.0	
	H15	-17	1.948	61.4	119.7		119.7	1.181	210.7		210.7	484.5	22.7	52.3		233.4	536.8	
	H16	-16	1.873	1,044.4	1956.2		1956.2	1.177	52.8		52.8	116.4	34.5	76.1		87.3	192.5	
	H17	-15	1.801	1,044.4	1880.9		1880.9	1.171	160.9		160.9	339.1	45.0	94.9		205.9	434.0	
	H18	-14	1.732	1,044.4	1808.6		1808.6	1.157	239.9		239.9	480.8	46.9	94.0		286.8	574.8	
	H19	-13	1.665	1,044.4	1739.0		1739.0	1.140	186.1		186.1	353.1	46.9	89.1		233.0	442.2	
	H20	-12	1.601	1,044.4	1672.1		1672.1	1.106	134.8		134.8	238.7	46.1	81.6		180.9	320.3	
	H21	-11	1.539	1,088.9	1676.3		1676.3	1.142	102.8		102.8	180.8	35.9	63.0		138.7	243.8	
	H22	-10	1.480	1,169.3	1730.8		1730.8	1.141					40.2	68.0	40.2	68.0		
	H23	-9	1.423	1,169.3	1664.3		1664.3	1.118					35.7	56.9	35.7	56.9		
	H24	-8	1.369	1,169.3	1600.3		1600.3	1.125					15.3	23.6	15.3	23.6		
	H25	-7	1.316	1,169.3	1538.7		1538.7	1.100					21.3	30.8	21.3	30.8		
	H26	-6	1.265	1,169.3	1479.5		1479.5	1.067					13.3	17.9	13.3	17.9		
	H27	-5	1.217	1,169.3	1422.6		1422.6	1.057	35.9		35.9	46.1	13.3	17.1	49.1	63.2		
	H28	-4	1.170	1,169.3	1367.9		1367.9	1.057	152.5		152.5	188.5	13.3	16.4	165.8	205.0		
	H29	-3	1.125	1,169.3	1315.3		1315.3	1.032	136.3		136.3	158.2	13.3	15.4	149.5	173.6		
	H30	-2	1.082	1,169.3	1264.7		1264.7	1.000	59.1	27.8	86.9	93.9	27.2	29.4	114.0	123.3		
	R01	-1	1.040	1,169.3	1216.1		1216.1	1.000	9.6	36.4	46.0	47.8	13.0	13.6	59.0	61.4		
	R02	0	1.000	1,169.3	1169.3		1169.3	1.000	14.4		14.4	14.4	13.0	13.0	27.4	27.4		
	R03	1	0.962	1,169.3	1124.3		1124.3	1.000	73.4	4.1	77.5	74.5	13.0	12.5	90.5	87.0		
	R04	2	0.925	1,169.3	1081.1		1081.1	1.000	41.8		41.8	38.7	18.5	17.1	60.3	55.8		
	R05	3	0.889	1,169.3	1039.5		1039.5	1.000	32.7		32.7	29.1	13.0	11.6	45.8	40.7		
	R06	4	0.855	1,697.4	1451.0		1451.0	1.000	4.1		4.1	3.5	15.5	13.3	19.6	16.8		
	R07	5	0.822	1,697.4	1395.2		1395.2	1.000	12.3		12.3	10.1	15.5	12.7	27.8	22.8		
	R08	6	0.790	1,697.4	1341.5		1341.5	1.000	4.1		4.1	3.2	15.5	12.3	19.6	15.5		
	R09	7	0.760	1,697.4	1289.9		1289.9	1.000	4.1		4.1	3.1	15.5	11.8	19.6	14.9		
	R10	8	0.731	1,697.4	1240.3		1240.3	1.000	12.3		12.3	9.0	15.5	11.3	27.8	20.3		
	R11	9	0.703	1,733.5	1217.9		1217.9	1.000					15.5	10.9	15.5	10.9		
	R12	10	0.676	1,733.5	1171.1		1171.1	1.000					15.5	10.5	15.5	10.5		
R13	11	0.650	1,733.5	1126.0		1126.0	1.000					15.5	10.1	15.5	10.1			
R14	12	0.625	1,733.5	1082.7		1082.7	1.000					15.5	9.7	15.5	9.7			
R15	13	0.601	1,733.5	1041.1		1041.1	1.000					15.5	9.3	15.5	9.3			
R16	14	0.577	1,733.5	1001.0		1001.0	1.000					15.5	9.0	15.5	9.0			
R17	15	0.555	1,733.5	962.5		962.5	1.000					15.5	8.6	15.5	8.6			
R18	16	0.534	1,733.5	925.5		925.5	1.000					15.5	8.3	15.5	8.3			
R19	17	0.513	1,733.5	889.9		889.9	1.000					15.5	8.0	15.5	8.0			
R20	18	0.494	1,733.5	855.7		855.7	1.000					15.5	7.7	15.5	7.7			
R21	19	0.475	1,733.5	822.8		822.8	1.000					15.5	7.4	15.5	7.4			
R22	20	0.456	1,733.5	791.1		791.1	1.000					15.5	7.1	15.5	7.1			
R23	21	0.439	1,733.5	760.7		760.7	1.000					15.5	6.8	15.5	6.8			
R24	22	0.422	1,733.5	731.4		731.4	1.000					30.1	12.7	30.1	12.7			
R25	23	0.406	1,733.5	703.3		703.3	1.000					15.5	6.3	15.5	6.3			
R26	24	0.390	1,733.5	676.3		676.3	1.000					15.5	6.1	15.5	6.1			
R27	25	0.375	1,733.5	650.3		650.3	1.000					15.5	5.8	15.5	5.8			
R28	26	0.361	1,733.5	625.2		625.2	1.000					15.5	5.6	15.5	5.6			
R29	27	0.347	1,733.5	601.2		601.2	1.000					15.5	5.4	15.5	5.4			
R30	28	0.333	1,733.5	578.1		578.1	1.000					15.5	5.2	15.5	5.2			
R31	29	0.321	1,733.5	555.8		555.8	1.000					15.5	5.0	15.5	5.0			
R32	30	0.308	1,678.7	517.6		517.6	1.000					10.3	3.2	10.3	3.2			
R33	31	0.296	1,672.0	495.7		495.7	1.000					10.2	3.0	10.2	3.0			
R34	32	0.285	1,672.0	476.6		476.6	1.000					10.2	2.9	10.2	2.9			
R35	33	0.274	1,672.0	458.3	12.6	470.9	1.000					10.2	2.8	10.2	2.8			
R36	34	0.264	689.1	181.6		181.6	1.000					9.7	2.6	9.7	2.6			
R37	35	0.253	689.1	174.6		174.6	1.000					9.7	2.5	9.7	2.5			
R38	36	0.244	689.1	167.9		167.9	1.000					9.7	2.4	9.7	2.4			
R39	37	0.234	689.1	161.4		161.4	1.000					9.7	2.3	9.7	2.3			
R40	38	0.225	689.1	155.2		155.2	1.000					9.7	2.2	9.7	2.2			
R41	39	0.217	644.6	139.6		139.6	1.000					6.9	1.5	6.9	1.5			
R42	40	0.208	564.2	117.5		117.5	1.000					2.5	0.5	2.5	0.5			
R43	41	0.200	564.2	113.0		113.0	1.000					2.5	0.5	2.5	0.5			
R44	42	0.193	564.2	108.6		108.6	1.000					2.5	0.5	2.5	0.5			
R45	43	0.185	564.2	104.5		104.5	1.000					2.5	0.5	2.5	0.5			
R46	44	0.178	564.2	100.4		100.4	1.000					2.5	0.4	2.5	0.4			
R47	45	0.171	564.2	96.6		96.6	1.000					2.5	0.4	2.5	0.4			
R48	46	0.165	564.2	92.9		92.9	1.000					2.5	0.4	2.5	0.4			
R49	47	0.158	564.2	89.3		89.3	1.000					2.5	0.4	2.5	0.4			
R50	48	0.152	564.2	85.9		85.9	1.000					2.5	0.4	2.5	0.4			
R51	49	0.146	564.2	82.6		82.6	1.000					2.5	0.4	2.5	0.4			
R52	50	0.141	564.2	79.4		79.4	1.000					2.5	0.3	2.5	0.3			
R53	51	0.135	564.2	76.3		76.3	1.000					2.5	0.3	2.5	0.3			
R54	52	0.130	564.2	73.4		73.4	1.000					2.5	0.3	2.5	0.3			
R55	53	0.125	564.2	70.6		70.6	1.000					2.5	0.3	2.5	0.3			
R56	54	0.120	564.2	67.9		67.9	1.000					2.5	0.3	2.5	0.3			
R57	55	0.116	564.2	65.2		65.2	1.000					2.5	0.3	2.5	0.3			
R58	56	0.111	564.2	62.7		62.7	1.000					2.5	0.3	2.5	0.3			
R59	57	0.107	564.2	60.3		60.3	1.000					2.5	0.3	2.5	0.3			
R60	58	0.103	564.2	58.0		58.0	1.000					2.5	0.3	2.5	0.3			
合計				89,313.9	59,262.2	12.6	59,274.8		2,511.1	68.2	2,579.3	5,029.3	1,195.4	1,376.0	3,774.7	6,405.3	9.3	

**【名取川総合水系環境整備事業（水系全体・全体事業：H10～R11・感度分析（残工期+10%））】  
費用対効果**

費用便益比 (B/C)		9.2		純現在価値 (NPV)		52,434.8		百万円		経済的内部収益率 (EIRR)		25.9%						
				社会的割引率				4.00%				(単位：百万円)						
期間	年度	t	社会的割引率	便 益 (B)				デフレーター	費 用 (C)								費用便益比 B/C	
				便 益		残存価値 ②	計 ①+②		建設費③			維持管理費④		計③+④				
				便益	現在価値 ①				国交省	自治体	小計	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
事業期間 (H10～R11年)	H10	-22	2.370					1.122	200.2		200.2	532.5			200.2	532.5		
	H11	-21	2.279					1.134	333.6		333.6	861.9			333.6	861.9		
	H12	-20	2.191	54.8	120.0		120.0	1.136	86.1		86.1	214.5	5.5	13.7	91.7	228.2		
	H13	-19	2.107	61.4	129.4		129.4	1.165	47.9		47.9	117.4	5.6	13.7	53.5	131.2		
	H14	-18	2.026	61.4	124.4		124.4	1.181	162.8		162.8	389.4	81.8	195.6	244.6	585.0		
	H15	-17	1.948	61.4	119.7		119.7	1.181	210.7		210.7	484.5	22.7	52.3	233.4	536.8		
	H16	-16	1.873	1,044.4	1956.2		1956.2	1.177	52.8		52.8	116.4	34.5	76.1	87.3	192.5		
	H17	-15	1.801	1,044.4	1880.9		1880.9	1.171	160.9		160.9	339.1	45.0	94.9	205.9	434.0		
	H18	-14	1.732	1,044.4	1808.6		1808.6	1.157	239.9		239.9	480.8	46.9	94.0	286.8	574.8		
	H19	-13	1.665	1,044.4	1739.0		1739.0	1.140	186.1		186.1	353.1	46.9	89.1	233.0	442.2		
	H20	-12	1.601	1,044.4	1672.1		1672.1	1.106	134.8		134.8	238.7	46.1	81.6	180.9	320.3		
	H21	-11	1.539	1,088.9	1676.3		1676.3	1.142	102.8		102.8	180.8	35.9	63.0	138.7	243.8		
	H22	-10	1.480	1,169.3	1730.8		1730.8	1.141					40.2	68.0	40.2	68.0		
	H23	-9	1.423	1,169.3	1664.3		1664.3	1.118					35.7	56.9	35.7	56.9		
	H24	-8	1.369	1,169.3	1600.3		1600.3	1.125					15.3	23.6	15.3	23.6		
	H25	-7	1.316	1,169.3	1538.7		1538.7	1.100					21.3	30.8	21.3	30.8		
	H26	-6	1.265	1,169.3	1479.5		1479.5	1.067					13.3	17.9	13.3	17.9		
	H27	-5	1.217	1,169.3	1422.6		1422.6	1.057	35.9		35.9	46.1	13.3	17.1	49.1	63.2		
	H28	-4	1.170	1,169.3	1367.9		1367.9	1.057	152.5		152.5	188.5	13.3	16.4	165.8	205.0		
	H29	-3	1.125	1,169.3	1315.3		1315.3	1.032	136.3		136.3	158.2	13.3	15.4	149.5	173.6		
	H30	-2	1.082	1,169.3	1264.7		1264.7	1.000	59.1	27.8	86.9	93.9	27.2	29.4	114.0	123.3		
	R01	-1	1.040	1,169.3	1216.1		1216.1	1.000	9.6	36.4	46.0	47.8	13.0	13.6	59.0	61.4		
	R02	0	1.000	1,169.3	1169.3		1169.3	1.000	14.4		14.4	14.4	13.0	13.0	27.4	27.4		
	R03	1	0.962	1,169.3	1124.3		1124.3	1.000	61.2	3.4	64.5	62.1	13.0	12.5	77.6	74.6		
	R04	2	0.925	1,169.3	1081.1		1081.1	1.000	43.6	1.1	44.8	41.4	18.5	17.1	63.2	58.5		
	R05	3	0.889	1,169.3	1039.5		1039.5	1.000	32.3		32.3	28.7	13.0	11.6	45.4	40.3		
	R06	4	0.855	1,169.3	999.5		999.5	1.000	27.3		27.3	23.3	13.1	11.2	40.4	34.5		
	R07	5	0.822	1,697.4	1395.2		1395.2	1.000	4.5		4.5	3.7	15.5	12.7	20.1	16.5		
	R08	6	0.790	1,697.4	1341.5		1341.5	1.000	13.6		13.6	10.8	15.5	12.3	29.1	23.0		
	R09	7	0.760	1,697.4	1289.9		1289.9	1.000	4.5		4.5	3.5	15.5	11.8	20.1	15.2		
	R10	8	0.731	1,697.4	1240.3		1240.3	1.000	4.5		4.5	3.3	15.5	11.3	20.1	14.7		
	R11	9	0.703	1,697.4	1192.6		1192.6	1.000	13.6		13.6	9.6	15.5	10.9	29.1	20.5		
	R12	10	0.676	1,733.5	1171.1		1171.1	1.000					15.5	10.5	15.5	10.5		
R13	11	0.650	1,733.5	1126.0		1126.0	1.000					15.5	10.1	15.5	10.1			
R14	12	0.625	1,733.5	1082.7		1082.7	1.000					15.5	9.7	15.5	9.7			
R15	13	0.601	1,733.5	1041.1		1041.1	1.000					15.5	9.3	15.5	9.3			
R16	14	0.577	1,733.5	1001.0		1001.0	1.000					15.5	9.0	15.5	9.0			
R17	15	0.555	1,733.5	962.5		962.5	1.000					15.5	8.6	15.5	8.6			
R18	16	0.534	1,733.5	925.5		925.5	1.000					15.5	8.3	15.5	8.3			
R19	17	0.513	1,733.5	889.9		889.9	1.000					15.5	8.0	15.5	8.0			
R20	18	0.494	1,733.5	855.7		855.7	1.000					15.5	7.7	15.5	7.7			
R21	19	0.475	1,733.5	822.8		822.8	1.000					15.5	7.4	15.5	7.4			
R22	20	0.456	1,733.5	791.1		791.1	1.000					15.5	7.1	15.5	7.1			
R23	21	0.439	1,733.5	760.7		760.7	1.000					15.5	6.8	15.5	6.8			
R24	22	0.422	1,733.5	731.4		731.4	1.000					30.1	12.7	30.1	12.7			
R25	23	0.406	1,733.5	703.3		703.3	1.000					15.5	6.3	15.5	6.3			
R26	24	0.390	1,733.5	676.3		676.3	1.000					15.5	6.1	15.5	6.1			
R27	25	0.375	1,733.5	650.3		650.3	1.000					15.5	5.8	15.5	5.8			
R28	26	0.361	1,733.5	625.2		625.2	1.000					15.5	5.6	15.5	5.6			
R29	27	0.347	1,733.5	601.2		601.2	1.000					15.5	5.4	15.5	5.4			
R30	28	0.333	1,733.5	578.1		578.1	1.000					15.5	5.2	15.5	5.2			
R31	29	0.321	1,733.5	555.8		555.8	1.000					15.5	5.0	15.5	5.0			
R32	30	0.308	1,678.7	517.6		517.6	1.000					10.3	3.2	10.3	3.2			
R33	31	0.296	1,672.0	495.7		495.7	1.000					10.2	3.0	10.2	3.0			
R34	32	0.285	1,672.0	476.6		476.6	1.000					10.2	2.9	10.2	2.9			
R35	33	0.274	1,672.0	458.3	12.6	470.9	1.000					10.2	2.8	10.2	2.8			
R36	34	0.264	689.1	181.6		181.6	1.000					9.7	2.6	9.7	2.6			
R37	35	0.253	689.1	174.6		174.6	1.000					9.7	2.5	9.7	2.5			
R38	36	0.244	689.1	167.9		167.9	1.000					9.7	2.4	9.7	2.4			
R39	37	0.234	689.1	161.4		161.4	1.000					9.7	2.3	9.7	2.3			
R40	38	0.225	689.1	155.2		155.2	1.000					9.7	2.2	9.7	2.2			
R41	39	0.217	644.6	139.6		139.6	1.000					6.9	1.5	6.9	1.5			
R42	40	0.208	564.2	117.5		117.5	1.000					2.5	0.5	2.5	0.5			
R43	41	0.200	564.2	113.0		113.0	1.000					2.5	0.5	2.5	0.5			
R44	42	0.193	564.2	108.6		108.6	1.000					2.5	0.5	2.5	0.5			
R45	43	0.185	564.2	104.5		104.5	1.000					2.5	0.5	2.5	0.5			
R46	44	0.178	564.2	100.4		100.4	1.000					2.5	0.4	2.5	0.4			
R47	45	0.171	564.2	96.6		96.6	1.000					2.5	0.4	2.5	0.4			
R48	46	0.165	564.2	92.9		92.9	1.000					2.5	0.4	2.5	0.4			
R49	47	0.158	564.2	89.3		89.3	1.000					2.5	0.4	2.5	0.4			
R50	48	0.152	564.2	85.9		85.9	1.000					2.5	0.4	2.5	0.4			
R51	49	0.146	564.2	82.6		82.6	1.000					2.5	0.4	2.5	0.4			
R52	50	0.141	564.2	79.4		79.4	1.000					2.5	0.3	2.5	0.3			
R53	51	0.135	564.2	76.3		76.3	1.000					2.5	0.3	2.5	0.3			
R54	52	0.130	564.2	73.4		73.4	1.000					2.5	0.3	2.5	0.3			
R55	53	0.125	564.2	70.6		70.6	1.000					2.5	0.3	2.5	0.3			
R56	54	0.120	564.2	67.9		67.9	1.000					2.5	0.3	2.5	0.3			
R57	55	0.116	564.2	65.2		65.2	1.000					2.5	0.3	2.5	0.3			
R58	56	0.111	564.2	62.7		62.7	1.000					2.5	0.3	2.5	0.3			
R59	57	0.107	564.2	60.3		60.3	1.000					2.5	0.3	2.5	0.3			
R60	58	0.103	564.2	58.0		58.0	1.000					2.5	0.3	2.5	0.3			
R61	59	0.099	564.2	55.8		55.8	1.000					2.5	0.2	2.5	0.2			
R62	60	0.095	0.0	0.0		0.0	1.000					2.5	0.2	2.5	0.2			
合計				89,313.9	58,841.2	12.6	58,853.8			2,531.6	68.6	2,600.3	5,044.5	1,198.0	1,374.4	3,798.2	6,419.0	9.2

**【名取川総合水環境整備事業（水系全体・全体事業：H10～R9・感度分析（残工期-10%））】  
費用対効果**

費用便益比 (B/C)		9.3		純現在価値 (NPV)		53,280.9		百万円		経済的内部収益率 (EIRR)		25.9%					
				社会的割引率				4.00%				(単位：百万円)					
期間	年度	t	社会的割引率	便益 (B)			デフレータ	費用 (C)								費用便益比 B/C	
				便益		残存価値 ②		建設費③				維持管理費④		計③+④			
				便益	現在価値 ①			国交省	自治体	小計	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
事業期間 (H10～R9年)	H10	-22	2.370				1.122	200.2		200.2	532.5			200.2	532.5		
	H11	-21	2.279				1.134	333.6		333.6	861.9			333.6	861.9		
	H12	-20	2.191	54.8	120.0		1.136	86.1		86.1	214.5	5.5	13.7	91.7	228.2		
	H13	-19	2.107	61.4	129.4		1.165	47.9		47.9	117.4	5.6	13.7	53.5	131.2		
	H14	-18	2.026	61.4	124.4		1.181	162.8		162.8	389.4	81.8	195.6	244.6	585.0		
	H15	-17	1.948	61.4	119.7		1.181	210.7		210.7	484.5	22.7	52.3	233.4	536.8		
	H16	-16	1.873	1,044.4	1956.2		1.177	52.8		52.8	116.4	34.5	76.1	87.3	192.5		
	H17	-15	1.801	1,044.4	1880.9		1.171	160.9		160.9	339.1	45.0	94.9	205.9	434.0		
	H18	-14	1.732	1,044.4	1808.6		1.157	239.9		239.9	480.8	46.9	94.0	286.8	574.8		
	H19	-13	1.665	1,044.4	1739.0		1.140	186.1		186.1	353.1	46.9	89.1	233.0	442.2		
	H20	-12	1.601	1,044.4	1672.1		1.106	134.8		134.8	238.7	46.1	81.6	180.9	320.3		
	H21	-11	1.539	1,088.9	1676.3		1.142	102.8		102.8	180.8	35.9	63.0	138.7	243.8		
	H22	-10	1.480	1,169.3	1730.8		1.141					40.2	68.0	40.2	68.0		
	H23	-9	1.423	1,169.3	1664.3		1.118					35.7	56.9	35.7	56.9		
	H24	-8	1.369	1,169.3	1600.3		1.125					15.3	23.6	15.3	23.6		
	H25	-7	1.316	1,169.3	1538.7		1.100					21.3	30.8	21.3	30.8		
	H26	-6	1.265	1,169.3	1479.5		1.067					13.3	17.9	13.3	17.9		
	H27	-5	1.217	1,169.3	1422.6		1.057	35.9		35.9	46.1	13.3	17.1	49.1	63.2		
	H28	-4	1.170	1,169.3	1367.9		1.057	152.5		152.5	188.5	13.3	16.4	165.8	205.0		
	H29	-3	1.125	1,169.3	1315.3		1.032	136.3		136.3	158.2	13.3	15.4	149.5	173.6		
	H30	-2	1.082	1,169.3	1264.7		1.000	59.1	27.8	86.9	93.9	27.2	29.4	114.0	123.3		
	R01	-1	1.040	1,169.3	1216.1		1.000	9.6	36.4	46.0	47.8	13.0	13.6	59.0	61.4		
	R02	0	1.000	1,169.3	1169.3		1.000	14.4		14.4	14.4	13.0	13.0	27.4	27.4		
	R03	1	0.962	1,169.3	1124.3		1.000	104.8	4.5	109.3	105.1	13.0	12.5	122.3	117.6		
	R04	2	0.925	1,169.3	1081.1		1.000	59.6		59.6	55.1	18.5	17.1	78.1	72.2		
	R05	3	0.889	1,697.4	1509.0		1.000	4.5		4.5	4.0	16.4	14.6	20.9	18.6		
	R06	4	0.855	1,697.4	1451.0		1.000	13.6		13.6	11.7	16.4	14.0	30.0	25.7		
	R07	5	0.822	1,697.4	1395.2		1.000	4.5		4.5	3.7	16.4	13.5	20.9	17.2		
	R08	6	0.790	1,697.4	1341.5		1.000	4.5		4.5	3.6	15.5	12.3	20.1	15.8		
	R09	7	0.760	1,697.4	1289.9		1.000	13.6		13.6	10.4	15.5	11.8	29.1	22.1		
R10	8	0.731	1,733.5	1266.6		1.000					15.5	11.3	15.5	11.3			
R11	9	0.703	1,733.5	1217.9		1.000					15.5	10.9	15.5	10.9			
R12	10	0.676	1,733.5	1171.1		1.000					15.5	10.5	15.5	10.5			
R13	11	0.650	1,733.5	1126.0		1.000					15.5	10.1	15.5	10.1			
R14	12	0.625	1,733.5	1082.7		1.000					15.5	9.7	15.5	9.7			
R15	13	0.601	1,733.5	1041.1		1.000					15.5	9.3	15.5	9.3			
R16	14	0.577	1,733.5	1001.0		1.000					15.5	9.0	15.5	9.0			
R17	15	0.555	1,733.5	962.5		1.000					15.5	8.6	15.5	8.6			
R18	16	0.534	1,733.5	925.5		1.000					15.5	8.3	15.5	8.3			
R19	17	0.513	1,733.5	889.9		1.000					15.5	8.0	15.5	8.0			
R20	18	0.494	1,733.5	855.7		1.000					15.5	7.7	15.5	7.7			
R21	19	0.475	1,733.5	822.8		1.000					15.5	7.4	15.5	7.4			
R22	20	0.456	1,733.5	791.1		1.000					15.5	7.1	15.5	7.1			
R23	21	0.439	1,733.5	760.7		1.000					15.5	6.8	15.5	6.8			
R24	22	0.422	1,733.5	731.4		1.000					30.1	12.7	30.1	12.7			
R25	23	0.406	1,733.5	703.3		1.000					15.5	6.3	15.5	6.3			
R26	24	0.390	1,733.5	676.3		1.000					15.5	6.1	15.5	6.1			
R27	25	0.375	1,733.5	650.3		1.000					15.5	5.8	15.5	5.8			
R28	26	0.361	1,733.5	625.2		1.000					15.5	5.6	15.5	5.6			
R29	27	0.347	1,733.5	601.2		1.000					15.5	5.4	15.5	5.4			
R30	28	0.333	1,733.5	578.1		1.000					15.5	5.2	15.5	5.2			
R31	29	0.321	1,733.5	555.8		1.000					15.5	5.0	15.5	5.0			
R32	30	0.308	1,678.7	517.6		1.000					10.3	3.2	10.3	3.2			
R33	31	0.296	1,672.0	495.7		1.000					10.2	3.0	10.2	3.0			
R34	32	0.285	1,672.0	476.6		1.000					10.2	2.9	10.2	2.9			
R35	33	0.274	1,672.0	458.3	12.6	1.000					10.2	2.8	10.2	2.8			
R36	34	0.264	689.1	181.6		1.000					9.7	2.6	9.7	2.6			
R37	35	0.253	689.1	174.6		1.000					9.7	2.5	9.7	2.5			
R38	36	0.244	689.1	167.9		1.000					9.7	2.4	9.7	2.4			
R39	37	0.234	689.1	161.4		1.000					9.7	2.3	9.7	2.3			
R40	38	0.225	689.1	155.2		1.000					9.7	2.2	9.7	2.2			
R41	39	0.217	644.6	139.6		1.000					6.9	1.5	6.9	1.5			
R42	40	0.208	564.2	117.5		1.000					2.5	0.5	2.5	0.5			
R43	41	0.200	564.2	113.0		1.000					2.5	0.5	2.5	0.5			
R44	42	0.193	564.2	108.6		1.000					2.5	0.5	2.5	0.5			
R45	43	0.185	564.2	104.5		1.000					2.5	0.5	2.5	0.5			
R46	44	0.178	564.2	100.4		1.000					2.5	0.4	2.5	0.4			
R47	45	0.171	564.2	96.6		1.000					2.5	0.4	2.5	0.4			
R48	46	0.165	564.2	92.9		1.000					2.5	0.4	2.5	0.4			
R49	47	0.158	564.2	89.3		1.000					2.5	0.4	2.5	0.4			
R50	48	0.152	564.2	85.9		1.000					2.5	0.4	2.5	0.4			
R51	49	0.146	564.2	82.6		1.000					2.5	0.4	2.5	0.4			
R52	50	0.141	564.2	79.4		1.000					2.5	0.3	2.5	0.3			
R53	51	0.135	564.2	76.3		1.000					2.5	0.3	2.5	0.3			
R54	52	0.130	564.2	73.4		1.000					2.5	0.3	2.5	0.3			
R55	53	0.125	564.2	70.6		1.000					2.5	0.3	2.5	0.3			
R56	54	0.120	564.2	67.9		1.000					2.5	0.3	2.5	0.3			
R57	55	0.116	564.2	65.2		1.000					2.5	0.3	2.5	0.3			
R58	56	0.111	564.2	62.7		1.000					2.5	0.0	2.5	0.0			
R59	57	0.107	564.2	60.3		1.000					2.5	0.0	2.5	0.0			
合計				89,313.9	59,700.0	12.6	59,712.6		2,531.6	68.7	2,600.3	5,051.8	1,198.0	1,379.9	3,798.3	6,431.7	9.3



**【名取川総合水系環境整備事業（水系全体・全体事業：H10～R10・感度分析（便益+10%））】  
費用対効果**

費用便益比 (B/C) 10.2      純現在価値 (NPV) 59,293.6 百万円      経済的内部収益率 (EIRR) 35.2%

社会的割引率 4.00%

(単位：百万円)

期間	年度	t	社会的割引率	便益 (B)			デフレーター	費用 (C)						費用便益比 B/C		
				便益		残存価値 ②		建設費③		維持管理費④		計③+④				
				便益	現在価値 ①			国交省	自治体	小計	現在価値	費用	現在価値		費用	現在価値
事業期間 (H10～R10年)	H10	-22	2.370				1.122	200.2		200.2	532.5			200.2	532.5	
	H11	-21	2.279				1.134	333.6		333.6	861.9			333.6	861.9	
	H12	-20	2.191	64.6	141.5	141.5	1.136	86.1		86.1	214.5	5.5	13.7	91.7	228.2	
	H13	-19	2.107	73.0	153.9	153.9	1.165	47.9		47.9	117.4	5.6	13.7	53.5	131.2	
	H14	-18	2.026	73.0	148.0	148.0	1.181	162.8		162.8	389.4	81.8	195.6	244.6	585.0	
	H15	-17	1.948	73.0	142.3	142.3	1.181	210.7		210.7	484.5	22.7	52.3	233.4	536.8	
	H16	-16	1.873	1,154.3	2162.0	2162.0	1.177	52.8		52.8	116.4	34.5	76.1	87.3	192.5	
	H17	-15	1.801	1,154.3	2078.9	2078.9	1.171	160.9		160.9	339.1	45.0	94.9	205.9	434.0	
	H18	-14	1.732	1,154.3	1998.9	1998.9	1.157	239.9		239.9	480.8	46.9	94.0	286.8	574.8	
	H19	-13	1.665	1,154.3	1922.0	1922.0	1.140	186.1		186.1	353.1	46.9	89.1	233.0	442.2	
	H20	-12	1.601	1,154.3	1848.1	1848.1	1.106	134.8		134.8	238.7	46.1	81.6	180.9	320.3	
	H21	-11	1.539	1,204.0	1853.5	1853.5	1.142	102.8		102.8	180.8	35.9	63.0	138.7	243.8	
	H22	-10	1.480	1,299.3	1923.2	1923.2	1.141					40.2	68.0	40.2	68.0	
	H23	-9	1.423	1,299.3	1849.2	1849.2	1.118					35.7	56.9	35.7	56.9	
	H24	-8	1.369	1,299.3	1778.1	1778.1	1.125					15.3	23.6	15.3	23.6	
	H25	-7	1.316	1,299.3	1709.7	1709.7	1.100					21.3	30.8	21.3	30.8	
	H26	-6	1.265	1,299.3	1644.0	1644.0	1.067					13.3	17.9	13.3	17.9	
	H27	-5	1.217	1,299.3	1580.7	1580.7	1.057	35.9		35.9	46.1	13.3	17.1	49.1	63.2	
	H28	-4	1.170	1,299.3	1519.9	1519.9	1.057	152.5		152.5	188.5	13.3	16.4	165.8	205.0	
	H29	-3	1.125	1,299.3	1461.5	1461.5	1.032	136.3		136.3	158.2	13.3	15.4	149.5	173.6	
H30	-2	1.082	1,299.3	1405.3	1405.3	1.000	59.1	27.8	86.9	93.9	27.2	29.4	114.0	123.3		
R01	-1	1.040	1,299.3	1351.2	1351.2	1.000	9.6	36.4	46.0	47.8	13.0	13.6	59.0	61.4		
R02	0	1.000	1,299.3	1299.3	1299.3	1.000	14.4		14.4	14.4	13.0	13.0	27.4	27.4		
R03	1	0.962	1,299.3	1249.3	1249.3	1.000	81.5	4.5	86.1	82.7	13.0	12.5	99.1	95.3		
R04	2	0.925	1,299.3	1201.2	1201.2	1.000	46.5		46.5	43.0	18.5	17.1	65.0	60.1		
R05	3	0.889	1,299.3	1155.0	1155.0	1.000	36.4		36.4	32.3	13.0	11.6	49.4	43.9		
R06	4	0.855	1,299.3	1109.7	1109.7	1.000	4.5		4.5	3.9	15.5	13.3	20.1	17.1		
R07	5	0.822	1,299.3	1065.4	1065.4	1.000	13.6		13.6	11.2	15.5	12.7	29.1	24.0		
R08	6	0.790	1,299.3	1022.0	1022.0	1.000	4.5		4.5	3.6	15.5	12.3	20.1	15.8		
R09	7	0.760	1,299.3	978.7	978.7	1.000	4.5		4.5	3.5	15.5	11.8	20.1	15.2		
R10	8	0.731	1,299.3	936.4	936.4	1.000	13.6		13.6	10.0	15.5	11.3	29.1	21.3		
R11	9	0.703	1,299.3	895.1	895.1	1.000					15.5	10.9	15.5	10.9		
R12	10	0.676	1,299.3	854.8	854.8	1.000					15.5	10.5	15.5	10.5		
R13	11	0.650	1,299.3	815.5	815.5	1.000					15.5	10.1	15.5	10.1		
R14	12	0.625	1,299.3	777.2	777.2	1.000					15.5	9.7	15.5	9.7		
R15	13	0.601	1,299.3	740.0	740.0	1.000					15.5	9.3	15.5	9.3		
R16	14	0.577	1,299.3	703.7	703.7	1.000					15.5	9.0	15.5	9.0		
R17	15	0.555	1,299.3	668.4	668.4	1.000					15.5	8.6	15.5	8.6		
R18	16	0.534	1,299.3	634.1	634.1	1.000					15.5	8.3	15.5	8.3		
R19	17	0.513	1,299.3	600.8	600.8	1.000					15.5	8.0	15.5	8.0		
R20	18	0.494	1,299.3	568.5	568.5	1.000					15.5	7.7	15.5	7.7		
R21	19	0.475	1,299.3	537.2	537.2	1.000					15.5	7.4	15.5	7.4		
R22	20	0.456	1,299.3	506.9	506.9	1.000					15.5	7.1	15.5	7.1		
R23	21	0.439	1,299.3	477.6	477.6	1.000					15.5	6.8	15.5	6.8		
R24	22	0.422	1,299.3	449.3	449.3	1.000					30.1	12.7	30.1	12.7		
R25	23	0.406	1,299.3	422.0	422.0	1.000					15.5	6.3	15.5	6.3		
R26	24	0.390	1,299.3	395.7	395.7	1.000					15.5	6.1	15.5	6.1		
R27	25	0.375	1,299.3	370.4	370.4	1.000					15.5	5.8	15.5	5.8		
R28	26	0.361	1,299.3	346.1	346.1	1.000					15.5	5.6	15.5	5.6		
R29	27	0.347	1,299.3	322.8	322.8	1.000					15.5	5.4	15.5	5.4		
R30	28	0.333	1,299.3	300.5	300.5	1.000					15.5	5.2	15.5	5.2		
R31	29	0.321	1,299.3	279.2	279.2	1.000					15.5	5.0	15.5	5.0		
R32	30	0.308	1,299.3	258.9	258.9	1.000					10.3	3.2	10.3	3.2		
R33	31	0.296	1,299.3	239.6	239.6	1.000					10.2	3.0	10.2	3.0		
R34	32	0.285	1,299.3	221.3	221.3	1.000					10.2	2.9	10.2	2.9		
R35	33	0.274	1,299.3	204.0	204.0	1.000					10.2	2.8	10.2	2.8		
R36	34	0.264	1,299.3	187.7	187.7	1.000					9.7	2.6	9.7	2.6		
R37	35	0.253	1,299.3	172.4	172.4	1.000					9.7	2.5	9.7	2.5		
R38	36	0.244	1,299.3	158.1	158.1	1.000					9.7	2.4	9.7	2.4		
R39	37	0.234	1,299.3	144.8	144.8	1.000					9.7	2.3	9.7	2.3		
R40	38	0.225	1,299.3	132.5	132.5	1.000					9.7	2.2	9.7	2.2		
R41	39	0.217	1,299.3	121.2	121.2	1.000					6.9	1.5	6.9	1.5		
R42	40	0.208	1,299.3	110.9	110.9	1.000					2.5	0.5	2.5	0.5		
R43	41	0.200	1,299.3	101.6	101.6	1.000					2.5	0.5	2.5	0.5		
R44	42	0.193	1,299.3	93.3	93.3	1.000					2.5	0.5	2.5	0.5		
R45	43	0.185	1,299.3	85.0	85.0	1.000					2.5	0.5	2.5	0.5		
R46	44	0.178	1,299.3	77.7	77.7	1.000					2.5	0.4	2.5	0.4		
R47	45	0.171	1,299.3	71.4	71.4	1.000					2.5	0.4	2.5	0.4		
R48	46	0.165	1,299.3	66.1	66.1	1.000					2.5	0.4	2.5	0.4		
R49	47	0.158	1,299.3	60.8	60.8	1.000					2.5	0.4	2.5	0.4		
R50	48	0.152	1,299.3	56.5	56.5	1.000					2.5	0.4	2.5	0.4		
R51	49	0.146	1,299.3	52.2	52.2	1.000					2.5	0.4	2.5	0.4		
R52	50	0.141	1,299.3	48.9	48.9	1.000					2.5	0.3	2.5	0.3		
R53	51	0.135	1,299.3	45.6	45.6	1.000					2.5	0.3	2.5	0.3		
R54	52	0.130	1,299.3	42.3	42.3	1.000					2.5	0.3	2.5	0.3		
R55	53	0.125	1,299.3	39.0	39.0	1.000					2.5	0.3	2.5	0.3		
R56	54	0.120	1,299.3	35.7	35.7	1.000					2.5	0.3	2.5	0.3		
R57	55	0.116	1,299.3	32.4	32.4	1.000					2.5	0.3	2.5	0.3		
R58	56	0.111	1,299.3	29.1	29.1	1.000					2.5	0.3	2.5	0.3		
R59	57	0.107	1,299.3	25.8	25.8	1.000					2.5	0.3	2.5	0.3		
R60	58	0.103	1,299.3	22.5	22.5	1.000					2.5	0.3	2.5	0.3		
合計				98,897.2	65,705.4	12.6	65,718.0	2,531.6	68.7	2,600.3	5,048.3	1,195.4	1,376.0	3,795.7	6,424.3	10.2

**【名取川総合水系環境整備事業（水系全体・全体事業：H10～R10・感度分析（便益－10%））】  
費用対効果**

費用便益比 (B/C)	8.2	純現在価値 (NPV)	46,409.7	百万円	経済的内部収益率 (EIRR)	30.1%
		社会的割引率	4.00%			

(単位：百万円)

期間	年度	t	社会的割引率	便 益 (B)				デフレータ	費 用 (C)								費用便益比 B/C		
				便 益		残存価値 (2)	計 ①+②		建設費③			維持管理費④		計③+④					
				便益	現在価値 ①				国交省	自治体	小計	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
事業期間 (H10～R10年)	H10	-22	2.370					1.122	200.2			200.2	532.5					200.2	532.5
	H11	-21	2.279					1.134	333.6			333.6	861.9					333.6	861.9
	H12	-20	2.191	44.9	98.5		98.5	1.136	86.1			86.1	214.5	5.5	13.7			91.7	228.2
	H13	-19	2.107	49.8	104.9		104.9	1.165	47.9			47.9	117.4	5.6	13.7			53.5	131.2
	H14	-18	2.026	49.8	100.9		100.9	1.181	162.8			162.8	389.4	81.8	195.6			244.6	585.0
	H15	-17	1.948	49.8	97.0		97.0	1.181	210.7			210.7	484.5	22.7	52.3			233.4	536.8
	H16	-16	1.873	934.5	1750.3		1750.3	1.177	52.8			52.8	116.4	34.5	76.1			87.3	192.5
	H17	-15	1.801	934.5	1682.9		1682.9	1.171	160.9			160.9	339.1	45.0	94.9			205.9	434.0
	H18	-14	1.732	934.5	1618.2		1618.2	1.157	239.9			239.9	480.8	46.9	94.0			286.8	574.8
	H19	-13	1.665	934.5	1556.0		1556.0	1.140	186.1			186.1	353.1	46.9	89.1			233.0	442.2
	H20	-12	1.601	934.5	1496.1		1496.1	1.106	134.8			134.8	238.7	46.1	81.6			180.9	320.3
	H21	-11	1.539	973.7	1499.0		1499.0	1.142	102.8			102.8	180.8	35.9	63.0			138.7	243.8
	H22	-10	1.480	1,039.4	1538.6		1538.6	1.141						40.2	68.0			40.2	68.0
	H23	-9	1.423	1,039.4	1479.4		1479.4	1.118						35.7	56.9			35.7	56.9
	H24	-8	1.369	1,039.4	1422.5		1422.5	1.125						15.3	23.6			15.3	23.6
	H25	-7	1.316	1,039.4	1367.8		1367.8	1.100						21.3	30.8			21.3	30.8
	H26	-6	1.265	1,039.4	1315.2		1315.2	1.067						13.3	17.9			13.3	17.9
	H27	-5	1.217	1,039.4	1264.6		1264.6	1.057	35.9			35.9	46.1	13.3	17.1			49.1	63.2
	H28	-4	1.170	1,039.4	1216.0		1216.0	1.057	152.5			152.5	188.5	13.3	16.4			165.8	205.0
	H29	-3	1.125	1,039.4	1169.2		1169.2	1.032	136.3			136.3	158.2	13.3	15.4			149.5	173.6
	H30	-2	1.082	1,039.4	1124.2		1124.2	1.000	59.1	27.8		86.9	93.9	27.2	29.4			114.0	123.3
	R01	-1	1.040	1,039.4	1081.0		1081.0	1.000	9.6	36.4		46.0	47.8	13.0	13.6			59.0	61.4
	R02	0	1.000	1,039.4	1039.4		1039.4	1.000	14.4			14.4	14.4	13.0	13.0			27.4	27.4
	R03	1	0.962	1,039.4	999.4		999.4	1.000	81.5	4.5		86.1	82.7	13.0	12.5			99.1	95.3
	R04	2	0.925	1,039.4	961.0		961.0	1.000	46.5			46.5	43.0	18.5	17.1			65.0	60.1
	R05	3	0.889	1,039.4	924.0		924.0	1.000	36.4			36.4	32.3	13.0	11.6			49.4	43.9
	R06	4	0.855	1,514.7	1294.8		1294.8	1.000	4.5			4.5	3.9	15.5	13.3			20.1	17.1
	R07	5	0.822	1,514.7	1245.0		1245.0	1.000	13.6			13.6	11.2	15.5	12.7			29.1	24.0
	R08	6	0.790	1,514.7	1197.1		1197.1	1.000	4.5			4.5	3.6	15.5	12.3			20.1	15.8
	R09	7	0.760	1,514.7	1151.1		1151.1	1.000	4.5			4.5	3.5	15.5	11.8			20.1	15.2
R10	8	0.731	1,514.7	1106.8		1106.8	1.000	13.6			13.6	10.0	15.5	11.3			29.1	21.3	
R11	9	0.703	1,547.2	1087.0		1087.0	1.000						15.5	10.9			15.5	10.9	
R12	10	0.676	1,547.2	1045.2		1045.2	1.000						15.5	10.5			15.5	10.5	
R13	11	0.650	1,547.2	1005.0		1005.0	1.000						15.5	10.1			15.5	10.1	
R14	12	0.625	1,547.2	966.4		966.4	1.000						15.5	9.7			15.5	9.7	
R15	13	0.601	1,547.2	929.2		929.2	1.000						15.5	9.3			15.5	9.3	
R16	14	0.577	1,547.2	893.4		893.4	1.000						15.5	9.0			15.5	9.0	
R17	15	0.555	1,547.2	859.1		859.1	1.000						15.5	8.6			15.5	8.6	
R18	16	0.534	1,547.2	826.0		826.0	1.000						15.5	8.3			15.5	8.3	
R19	17	0.513	1,547.2	794.3		794.3	1.000						15.5	8.0			15.5	8.0	
R20	18	0.494	1,547.2	763.7		763.7	1.000						15.5	7.7			15.5	7.7	
R21	19	0.475	1,547.2	734.3		734.3	1.000						15.5	7.4			15.5	7.4	
R22	20	0.456	1,547.2	706.1		706.1	1.000						15.5	7.1			15.5	7.1	
R23	21	0.439	1,547.2	678.9		678.9	1.000						15.5	6.8			15.5	6.8	
R24	22	0.422	1,547.2	652.8		652.8	1.000						30.1	12.7			30.1	12.7	
R25	23	0.406	1,547.2	627.7		627.7	1.000						15.5	6.3			15.5	6.3	
R26	24	0.390	1,547.2	603.6		603.6	1.000						15.5	6.1			15.5	6.1	
R27	25	0.375	1,547.2	580.4		580.4	1.000						15.5	5.8			15.5	5.8	
R28	26	0.361	1,547.2	558.0		558.0	1.000						15.5	5.6			15.5	5.6	
R29	27	0.347	1,547.2	536.6		536.6	1.000						15.5	5.4			15.5	5.4	
R30	28	0.333	1,547.2	515.9		515.9	1.000						15.5	5.2			15.5	5.2	
R31	29	0.321	1,547.2	496.1		496.1	1.000						15.5	5.0			15.5	5.0	
R32	30	0.308	1,502.2	463.2		463.2	1.000						10.3	3.2			10.3	3.2	
R33	31	0.296	1,497.4	443.9		443.9	1.000						10.2	3.0			10.2	3.0	
R34	32	0.285	1,497.4	426.8		426.8	1.000						10.2	2.9			10.2	2.9	
R35	33	0.274	1,497.4	410.4	12.6	423.0	1.000						10.2	2.8			10.2	2.8	
R36	34	0.264	612.7	161.5		161.5	1.000						9.7	2.6			9.7	2.6	
R37	35	0.253	612.7	155.3		155.3	1.000						9.7	2.5			9.7	2.5	
R38	36	0.244	612.7	149.3		149.3	1.000						9.7	2.4			9.7	2.4	
R39	37	0.234	612.7	143.5		143.5	1.000						9.7	2.3			9.7	2.3	
R40	38	0.225	612.7	138.0		138.0	1.000						9.7	2.2			9.7	2.2	
R41	39	0.217	573.5	124.2		124.2	1.000						6.9	1.5			6.9	1.5	
R42	40	0.208	507.8	105.8		105.8	1.000						2.5	0.5			2.5	0.5	
R43	41	0.200	507.8	101.7		101.7	1.000						2.5	0.5			2.5	0.5	
R44	42	0.193	507.8	97.8		97.8	1.000						2.5	0.5			2.5	0.5	
R45	43	0.185	507.8	94.0		94.0	1.000						2.5	0.5			2.5	0.5	
R46	44	0.178	507.8	90.4		90.4	1.000						2.5	0.4			2.5	0.4	
R47	45	0.171	507.8	86.9		86.9	1.000						2.5	0.4			2.5	0.4	
R48	46	0.165	507.8	83.6		83.6	1.000						2.5	0.4			2.5	0.4	
R49	47	0.158	507.8	80.4		80.4	1.000						2.5	0.4			2.5	0.4	
R50	48	0.152	507.8	77.3		77.3	1.000						2.5	0.4			2.5	0.4	
R51	49	0.146	507.8	74.3		74.3	1.000						2.5	0.4			2.5	0.4	
R52	50	0.141	507.8	71.4		71.4	1.000						2.5	0.3			2.5	0.3	
R53	51	0.135	507.8	68.7		68.7	1.000						2.5	0.3			2.5	0.3	
R54	52	0.130	507.8	66.1		66.1	1.000						2.5	0.3			2.5	0.3	
R55	53	0.125	507.8	63.5		63.5	1.000						2.5	0.3			2.5	0.3	
R56	54	0.120	507.8	61.1		61.1	1.000						2.5	0.3			2.5	0.3	
R57	55	0.116	507.8	58.7		58.7	1.000						2.5	0.3			2.5	0.3	
R58	56	0.111	507.8	56.5		56.5	1.000						2.5	0.3			2.5	0.3	
R59	57	0.107	507.8	54.3		54.3	1.000						2.5	0.3			2.5	0.3	
R60	58	0.103	507.8	52.2		52.2	1.000						2.5	0.3			2.5	0.3	
合計				79,734.7	52,821.4	12.6	52,834.0		2,531.6	68.7	2,600.3	5,048.3	1195.4	1,376.0	3,795.7	6,424.3	8.2		

**【名取川総合水環境整備事業（水系全体・残事業：R3～R10・感度分析（残事業費+10%））】  
費用対効果**

費用便益比 (B/C) 13.6      純現在価値 (NPV) 10139.1      百万円      経済的内部収益率 (EIRR) 24.7%

社会的割引率 4.00%

(単位：百万円)

期間	年度	t	社会的割引率	便 益 (B)				デフレーター	費 用 (C)						費用便益比 B/C			
				便 益		残存価値 ②	計 ①+②		建設費③			維持管理費④		計③+④				
				便益	現在価値 ①				国交省	自治体	小計	現在価値	費用	現在価値		費用	現在価値	
事業期間 (H30～R10年)	H27	-5	1.217							35.9		35.9	46.1			35.9	46.1	
	H28	-4	1.170							152.5		152.5	188.5			152.5	188.5	
	H29	-3	1.125							136.3		136.3	158.2			136.3	158.2	
	H30	-2	1.082							59.1	27.8	86.9	93.9			86.9	93.9	
	R01	-1	1.040							9.6	36.4	46.0	47.8			46.0	47.8	
	R02	0	1.000							14.4		14.4	14.4			14.4	14.4	
	R03	1	0.962							89.7	5.0	94.7	91.0			94.7	91.0	
	R04	2	0.925							51.1		51.1	47.3			51.1	47.3	
	R05	3	0.889							40.0		40.0	35.6			40.0	35.6	
	R06	4	0.855		528.2	451.5		451.5		5.0		5.0	4.3	2.5	2.1	7.5	6.4	
	R07	5	0.822		528.2	434.1		434.1		15.0		15.0	12.3	2.5	2.0	17.5	14.4	
R08	6	0.790		528.2	417.4		417.4		5.0		5.0	4.0	2.5	2.0	7.5	5.9		
R09	7	0.760		528.2	401.4		401.4		5.0		5.0	3.8	2.5	1.9	7.5	5.7		
R10	8	0.731		528.2	385.9		385.9		15.0		15.0	11.0	2.5	1.8	17.5	12.8		
事業完了後の評価期間 (50年)	R11	9	0.703	564.2	396.4		396.4						2.5	1.7	2.5	1.7		
	R12	10	0.676	564.2	381.1		381.1						2.5	1.7	2.5	1.7		
	R13	11	0.650	564.2	366.5		366.5						2.5	1.6	2.5	1.6		
	R14	12	0.625	564.2	352.4		352.4						2.5	1.5	2.5	1.5		
	R15	13	0.601	564.2	338.8		338.8						2.5	1.5	2.5	1.5		
	R16	14	0.577	564.2	325.8		325.8						2.5	1.4	2.5	1.4		
	R17	15	0.555	564.2	313.3		313.3						2.5	1.4	2.5	1.4		
	R18	16	0.534	564.2	301.2		301.2						2.5	1.3	2.5	1.3		
	R19	17	0.513	564.2	289.6		289.6						2.5	1.3	2.5	1.3		
	R20	18	0.494	564.2	278.5		278.5						2.5	1.2	2.5	1.2		
	R21	19	0.475	564.2	267.8		267.8						2.5	1.2	2.5	1.2		
	R22	20	0.456	564.2	257.5		257.5						2.5	1.1	2.5	1.1		
	R23	21	0.439	564.2	247.6		247.6						2.5	1.1	2.5	1.1		
	R24	22	0.422	564.2	238.1		238.1						2.5	1.0	2.5	1.0		
	R25	23	0.406	564.2	228.9		228.9						2.5	1.0	2.5	1.0		
	R26	24	0.390	564.2	220.1		220.1						2.5	1.0	2.5	1.0		
	R27	25	0.375	564.2	211.6		211.6						2.5	0.9	2.5	0.9		
	R28	26	0.361	564.2	203.5		203.5						2.5	0.9	2.5	0.9		
	R29	27	0.347	564.2	195.7		195.7						2.5	0.9	2.5	0.9		
	R30	28	0.333	564.2	188.1		188.1						2.5	0.8	2.5	0.8		
	R31	29	0.321	564.2	180.9		180.9						2.5	0.8	2.5	0.8		
	R32	30	0.308	564.2	173.9		173.9						2.5	0.8	2.5	0.8		
	R33	31	0.296	564.2	167.3		167.3						2.5	0.7	2.5	0.7		
	R34	32	0.285	564.2	160.8		160.8						2.5	0.7	2.5	0.7		
	R35	33	0.274	564.2	154.6		154.6						2.5	0.7	2.5	0.7		
	R36	34	0.264	564.2	148.7		148.7						2.5	0.7	2.5	0.7		
	R37	35	0.253	564.2	143.0		143.0						2.5	0.6	2.5	0.6		
	R38	36	0.244	564.2	137.5		137.5						2.5	0.6	2.5	0.6		
	R39	37	0.234	564.2	132.2		132.2						2.5	0.6	2.5	0.6		
	R40	38	0.225	564.2	127.1		127.1						2.5	0.6	2.5	0.6		
	R41	39	0.217	564.2	122.2		122.2						2.5	0.5	2.5	0.5		
	R42	40	0.208	564.2	117.5		117.5						2.5	0.5	2.5	0.5		
	R43	41	0.200	564.2	113.0		113.0						2.5	0.5	2.5	0.5		
	R44	42	0.193	564.2	108.6		108.6						2.5	0.5	2.5	0.5		
	R45	43	0.185	564.2	104.5		104.5						2.5	0.5	2.5	0.5		
	R46	44	0.178	564.2	100.4		100.4						2.5	0.4	2.5	0.4		
R47	45	0.171	564.2	96.6		96.6						2.5	0.4	2.5	0.4			
R48	46	0.165	564.2	92.9		92.9						2.5	0.4	2.5	0.4			
R49	47	0.158	564.2	89.3		89.3						2.5	0.4	2.5	0.4			
R50	48	0.152	564.2	85.9		85.9						2.5	0.4	2.5	0.4			
R51	49	0.146	564.2	82.6		82.6						2.5	0.4	2.5	0.4			
R52	50	0.141	564.2	79.4		79.4						2.5	0.3	2.5	0.3			
R53	51	0.135	564.2	76.3		76.3						2.5	0.3	2.5	0.3			
R54	52	0.130	564.2	73.4		73.4						2.5	0.3	2.5	0.3			
R55	53	0.125	564.2	70.6		70.6						2.5	0.3	2.5	0.3			
R56	54	0.120	564.2	67.9		67.9						2.5	0.3	2.5	0.3			
R57	55	0.116	564.2	65.2		65.2						2.5	0.3	2.5	0.3			
R58	56	0.111	564.2	62.7		62.7						2.5	0.3	2.5	0.3			
R59	57	0.107	564.2	60.3		60.3						2.5	0.3	2.5	0.3			
R60	58	0.103	564.2	58.0		58.0						2.5	0.3	2.5	0.3			
合計				30,849.5	10,946.0	0.0	10,946.0		633.5	69.1	702.7	758.2	136.2	48.7	838.9	806.9	13.6	

**【名取川総合水環境整備事業（水系全体・残事業：R3～R10・感度分析（残事業費－10%））】  
費用対効果**

費用便益比 (B/C)	14.2	純現在価値 (NPV)	10177.1	百万円	経済的内部収益率 (EIRR)	24.9%
-------------	------	-------------	---------	-----	-----------------	-------

社会的割引率 4.00%

(単位：百万円)

期間	年度	t	社会的割引率	便 益 (B)			デフレーター	費 用 (C)						費用便益比 B/C			
				便 益		残存価値 ②		計 ①+②	建設費③			維持管理費④			計③+④		
				便益	現在価値 ①				国交省	自治体	小計	現在価値	費用		現在価値	費用	現在価値
事業期間 (H30～R10年)	H27	-5	1.217				1.057	35.9		35.9	46.1			35.9	46.1		
	H28	-4	1.170				1.057	152.5		152.5	188.5			152.5	188.5		
	H29	-3	1.125				1.032	136.3		136.3	158.2			136.3	158.2		
	H30	-2	1.082				1.000	59.1	27.8	86.9	93.9			86.9	93.9		
	R01	-1	1.040				1.000	9.6	36.4	46.0	47.8			46.0	47.8		
	R02	0	1.000				1.000	14.4		14.4	14.4			14.4	14.4		
	R03	1	0.962				1.000	73.4	4.1	77.5	74.5			77.5	74.5		
	R04	2	0.925				1.000	41.8		41.8	38.7			41.8	38.7		
	R05	3	0.889				1.000	32.7		32.7	29.1			32.7	29.1		
	R06	4	0.855	528.2	451.5	451.5	1.000	4.1	4.1	3.5	2.5	2.1	2.1	6.6	5.6		
R07	5	0.822	528.2	434.1	434.1	1.000	12.3		12.3	10.1	2.5	2.0	14.7	12.1			
R08	6	0.790	528.2	417.4	417.4	1.000	4.1		4.1	3.2	2.5	2.0	6.6	5.2			
R09	7	0.760	528.2	401.4	401.4	1.000	4.1		4.1	3.1	2.5	1.9	6.6	5.0			
R10	8	0.731	528.2	385.9	385.9	1.000	12.3		12.3	9.0	2.5	1.8	14.7	10.8			
事業完了後の評価期間 (50年)	R11	9	0.703	564.2	396.4	396.4	1.000					2.5	1.7	2.5	1.7		
	R12	10	0.676	564.2	381.1	381.1	1.000					2.5	1.7	2.5	1.7		
	R13	11	0.650	564.2	366.5	366.5	1.000					2.5	1.6	2.5	1.6		
	R14	12	0.625	564.2	352.4	352.4	1.000					2.5	1.5	2.5	1.5		
	R15	13	0.601	564.2	338.8	338.8	1.000					2.5	1.5	2.5	1.5		
	R16	14	0.577	564.2	325.8	325.8	1.000					2.5	1.4	2.5	1.4		
	R17	15	0.555	564.2	313.3	313.3	1.000					2.5	1.4	2.5	1.4		
	R18	16	0.534	564.2	301.2	301.2	1.000					2.5	1.3	2.5	1.3		
	R19	17	0.513	564.2	289.6	289.6	1.000					2.5	1.3	2.5	1.3		
	R20	18	0.494	564.2	278.5	278.5	1.000					2.5	1.2	2.5	1.2		
	R21	19	0.475	564.2	267.8	267.8	1.000					2.5	1.2	2.5	1.2		
	R22	20	0.456	564.2	257.5	257.5	1.000					2.5	1.1	2.5	1.1		
	R23	21	0.439	564.2	247.6	247.6	1.000					2.5	1.1	2.5	1.1		
	R24	22	0.422	564.2	238.1	238.1	1.000					2.5	1.0	2.5	1.0		
	R25	23	0.406	564.2	228.9	228.9	1.000					2.5	1.0	2.5	1.0		
	R26	24	0.390	564.2	220.1	220.1	1.000					2.5	1.0	2.5	1.0		
	R27	25	0.375	564.2	211.6	211.6	1.000					2.5	0.9	2.5	0.9		
	R28	26	0.361	564.2	203.5	203.5	1.000					2.5	0.9	2.5	0.9		
	R29	27	0.347	564.2	195.7	195.7	1.000					2.5	0.9	2.5	0.9		
	R30	28	0.333	564.2	188.1	188.1	1.000					2.5	0.8	2.5	0.8		
	R31	29	0.321	564.2	180.9	180.9	1.000					2.5	0.8	2.5	0.8		
	R32	30	0.308	564.2	173.9	173.9	1.000					2.5	0.8	2.5	0.8		
	R33	31	0.296	564.2	167.3	167.3	1.000					2.5	0.7	2.5	0.7		
	R34	32	0.285	564.2	160.8	160.8	1.000					2.5	0.7	2.5	0.7		
	R35	33	0.274	564.2	154.6	154.6	1.000					2.5	0.7	2.5	0.7		
	R36	34	0.264	564.2	148.7	148.7	1.000					2.5	0.7	2.5	0.7		
	R37	35	0.253	564.2	143.0	143.0	1.000					2.5	0.6	2.5	0.6		
	R38	36	0.244	564.2	137.5	137.5	1.000					2.5	0.6	2.5	0.6		
	R39	37	0.234	564.2	132.2	132.2	1.000					2.5	0.6	2.5	0.6		
	R40	38	0.225	564.2	127.1	127.1	1.000					2.5	0.6	2.5	0.6		
R41	39	0.217	564.2	122.2	122.2	1.000					2.5	0.5	2.5	0.5			
R42	40	0.208	564.2	117.5	117.5	1.000					2.5	0.5	2.5	0.5			
R43	41	0.200	564.2	113.0	113.0	1.000					2.5	0.5	2.5	0.5			
R44	42	0.193	564.2	108.6	108.6	1.000					2.5	0.5	2.5	0.5			
R45	43	0.185	564.2	104.5	104.5	1.000					2.5	0.5	2.5	0.5			
R46	44	0.178	564.2	100.4	100.4	1.000					2.5	0.4	2.5	0.4			
R47	45	0.171	564.2	96.6	96.6	1.000					2.5	0.4	2.5	0.4			
R48	46	0.165	564.2	92.9	92.9	1.000					2.5	0.4	2.5	0.4			
R49	47	0.158	564.2	89.3	89.3	1.000					2.5	0.4	2.5	0.4			
R50	48	0.152	564.2	85.9	85.9	1.000					2.5	0.4	2.5	0.4			
R51	49	0.146	564.2	82.6	82.6	1.000					2.5	0.4	2.5	0.4			
R52	50	0.141	564.2	79.4	79.4	1.000					2.5	0.3	2.5	0.3			
R53	51	0.135	564.2	76.3	76.3	1.000					2.5	0.3	2.5	0.3			
R54	52	0.130	564.2	73.4	73.4	1.000					2.5	0.3	2.5	0.3			
R55	53	0.125	564.2	70.6	70.6	1.000					2.5	0.3	2.5	0.3			
R56	54	0.120	564.2	67.9	67.9	1.000					2.5	0.3	2.5	0.3			
R57	55	0.116	564.2	65.2	65.2	1.000					2.5	0.3	2.5	0.3			
R58	56	0.111	564.2	62.7	62.7	1.000					2.5	0.3	2.5	0.3			
R59	57	0.107	564.2	60.3	60.3	1.000					2.5	0.3	2.5	0.3			
R60	58	0.103	564.2	58.0	58.0	1.000					2.5	0.3	2.5	0.3			
合計				30,849.5	10,946.0	0.0	10,946.0		592.5	68.2	660.7	720.2	136.2	48.7	796.9	768.9	14.2

**【名取川総合水系環境整備事業（水系全体・残事業：R3～R11・感度分析（残工期+10%））】  
費用対効果**

費用便益比 (B/C) 13.5      純現在価値 (NPV) 9742.8      百万円      経済的内部収益率 (EIRR) 23.5%

社会的割引率 4.00%

(単位：百万円)

期間	年度	t	社会的割引率	便 益 (B)			デフレーター	費 用 (C)								費用便益比 B/C
				便 益		残存価値 ②		建設費③			維持管理費④		計③+④			
				現在価値 ①	計 ①+②			国交省	自治体	小計	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	
事業期間 (H30~R11年)	H27	-5	1.217				1.057	35.9		35.9	46.1			35.9	46.1	
	H28	-4	1.170				1.057	152.5		152.5	188.5			152.5	188.5	
	H29	-3	1.125				1.032	136.3		136.3	158.2			136.3	158.2	
	H30	-2	1.082				1.000	59.1	27.8	86.9	93.9			86.9	93.9	
	R01	-1	1.040				1.000	9.6	36.4	46.0	47.8			46.0	47.8	
	R02	0	1.000				1.000	14.4		14.4	14.4			14.4	14.4	
	R03	1	0.962				1.000	61.1	3.4	64.5	62.1			64.5	62.1	
	R04	2	0.925				1.000	43.6	1.1	44.8	41.4			44.8	41.4	
	R05	3	0.889				1.000	32.3		32.3	28.7			32.3	28.7	
	R06	4	0.855				1.000	27.3		27.3	23.3			27.3	23.3	
	R07	5	0.822	528.2	434.1	434.1	1.000	4.5		4.5	3.7	2.5	2.0	7.0	5.8	
R08	6	0.790	528.2	417.4	417.4	1.000	13.6		13.6	10.8	2.5	2.0	16.1	12.7		
R09	7	0.760	528.2	401.4	401.4	1.000	4.5		4.5	3.5	2.5	1.9	7.0	5.3		
R10	8	0.731	528.2	385.9	385.9	1.000	4.5		4.5	3.3	2.5	1.8	7.0	5.1		
R11	9	0.703	528.2	371.1	371.1	1.000	13.6		13.6	9.6	2.5	1.7	16.1	11.3		
事業完了後の評価期間 (50年)	R12	10	0.676	564.2	381.1	381.1	1.000					2.5	1.7	2.5	1.7	
	R13	11	0.650	564.2	366.5	366.5	1.000					2.5	1.6	2.5	1.6	
	R14	12	0.625	564.2	352.4	352.4	1.000					2.5	1.5	2.5	1.5	
	R15	13	0.601	564.2	338.8	338.8	1.000					2.5	1.5	2.5	1.5	
	R16	14	0.577	564.2	325.8	325.8	1.000					2.5	1.4	2.5	1.4	
	R17	15	0.555	564.2	313.3	313.3	1.000					2.5	1.4	2.5	1.4	
	R18	16	0.534	564.2	301.2	301.2	1.000					2.5	1.3	2.5	1.3	
	R19	17	0.513	564.2	289.6	289.6	1.000					2.5	1.3	2.5	1.3	
	R20	18	0.494	564.2	278.5	278.5	1.000					2.5	1.2	2.5	1.2	
	R21	19	0.475	564.2	267.8	267.8	1.000					2.5	1.2	2.5	1.2	
	R22	20	0.456	564.2	257.5	257.5	1.000					2.5	1.1	2.5	1.1	
	R23	21	0.439	564.2	247.6	247.6	1.000					2.5	1.1	2.5	1.1	
	R24	22	0.422	564.2	238.1	238.1	1.000					2.5	1.0	2.5	1.0	
	R25	23	0.406	564.2	228.9	228.9	1.000					2.5	1.0	2.5	1.0	
	R26	24	0.390	564.2	220.1	220.1	1.000					2.5	1.0	2.5	1.0	
	R27	25	0.375	564.2	211.6	211.6	1.000					2.5	0.9	2.5	0.9	
	R28	26	0.361	564.2	203.5	203.5	1.000					2.5	0.9	2.5	0.9	
	R29	27	0.347	564.2	195.7	195.7	1.000					2.5	0.9	2.5	0.9	
	R30	28	0.333	564.2	188.1	188.1	1.000					2.5	0.8	2.5	0.8	
	R31	29	0.321	564.2	180.9	180.9	1.000					2.5	0.8	2.5	0.8	
	R32	30	0.308	564.2	173.9	173.9	1.000					2.5	0.8	2.5	0.8	
	R33	31	0.296	564.2	167.3	167.3	1.000					2.5	0.7	2.5	0.7	
	R34	32	0.285	564.2	160.8	160.8	1.000					2.5	0.7	2.5	0.7	
	R35	33	0.274	564.2	154.6	154.6	1.000					2.5	0.7	2.5	0.7	
	R36	34	0.264	564.2	148.7	148.7	1.000					2.5	0.7	2.5	0.7	
	R37	35	0.253	564.2	143.0	143.0	1.000					2.5	0.6	2.5	0.6	
	R38	36	0.244	564.2	137.5	137.5	1.000					2.5	0.6	2.5	0.6	
	R39	37	0.234	564.2	132.2	132.2	1.000					2.5	0.6	2.5	0.6	
	R40	38	0.225	564.2	127.1	127.1	1.000					2.5	0.6	2.5	0.6	
	R41	39	0.217	564.2	122.2	122.2	1.000					2.5	0.5	2.5	0.5	
	R42	40	0.208	564.2	117.5	117.5	1.000					2.5	0.5	2.5	0.5	
R43	41	0.200	564.2	113.0	113.0	1.000					2.5	0.5	2.5	0.5		
R44	42	0.193	564.2	108.6	108.6	1.000					2.5	0.5	2.5	0.5		
R45	43	0.185	564.2	104.5	104.5	1.000					2.5	0.5	2.5	0.5		
R46	44	0.178	564.2	100.4	100.4	1.000					2.5	0.4	2.5	0.4		
R47	45	0.171	564.2	96.6	96.6	1.000					2.5	0.4	2.5	0.4		
R48	46	0.165	564.2	92.9	92.9	1.000					2.5	0.4	2.5	0.4		
R49	47	0.158	564.2	89.3	89.3	1.000					2.5	0.4	2.5	0.4		
R50	48	0.152	564.2	85.9	85.9	1.000					2.5	0.4	2.5	0.4		
R51	49	0.146	564.2	82.6	82.6	1.000					2.5	0.4	2.5	0.4		
R52	50	0.141	564.2	79.4	79.4	1.000					2.5	0.3	2.5	0.3		
R53	51	0.135	564.2	76.3	76.3	1.000					2.5	0.3	2.5	0.3		
R54	52	0.130	564.2	73.4	73.4	1.000					2.5	0.3	2.5	0.3		
R55	53	0.125	564.2	70.6	70.6	1.000					2.5	0.3	2.5	0.3		
R56	54	0.120	564.2	67.9	67.9	1.000					2.5	0.3	2.5	0.3		
R57	55	0.116	564.2	65.2	65.2	1.000					2.5	0.3	2.5	0.3		
R58	56	0.111	564.2	62.7	62.7	1.000					2.5	0.3	2.5	0.3		
R59	57	0.107	564.2	60.3	60.3	1.000					2.5	0.3	2.5	0.3		
R60	58	0.103	564.2	58.0	58.0	1.000					2.5	0.3	2.5	0.3		
R61	59	0.099	564.2	55.8	55.8	1.000					2.5	0.2	2.5	0.2		
合計				30,849.5	10,525.0	0.0	10,525.0	613.0	68.6	681.7	735.4	136.2	46.8	817.9	782.2	13.5

**【名取川総合水系環境整備事業（水系全体・残事業：R3～R9・感度分析（残工期－10%））】  
費用対効果**

費用便益比 (B/C) 14.4      純現在価値 (NPV) 10590.9      百万円      経済的内部収益率 (EIRR) 27.6%

社会的割引率 4.00%

(単位：百万円)

期間	年度	t	社会的割引率	便 益 (B)			デフレーター	費 用 (C)								費用便益比 B/C	
				便 益		残存価値 ②		建設費③			維持管理費④		計③+④				
				便 益	現在価値 ①			国交省	自治体	小計	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
事業期間 (H30～R09年)	H27	-5	1.217				1.057	35.9		35.9	46.1			35.9	46.1		
	H28	-4	1.170				1.057	152.5		152.5	188.5			152.5	188.5		
	H29	-3	1.125				1.032	136.3		136.3	158.2			136.3	158.2		
	H30	-2	1.082				1.000	59.1	27.8	86.9	93.9			86.9	93.9		
	R01	-1	1.040				1.000	9.6	36.4	46.0	47.8			46.0	47.8		
	R02	0	1.000				1.000	14.4		14.4	14.4			14.4	14.4		
	R03	1	0.962				1.000	104.8	4.5	109.3	105.1			109.3	105.1		
	R04	2	0.925				1.000	59.6		59.6	55.1			59.6	55.1		
	R05	3	0.889	528.2	469.5		1.000	4.5		4.5	4.0	2.5	2.2	7.0	6.2		
	R06	4	0.855	528.2	451.5		1.000	13.6		13.6	11.7	2.5	2.1	16.1	13.8		
R07	5	0.822	528.2	434.1		1.000	4.5		4.5	3.7	2.5	2.0	7.0	5.8			
R08	6	0.790	528.2	417.4		1.000	4.5		4.5	3.6	2.5	2.0	7.0	5.5			
R09	7	0.760	528.2	401.4		1.000	13.6		13.6	10.4	2.5	1.9	16.1	12.2			
事業完了後の評価期間（50年）	R10	8	0.731	564.2	412.2		1.000				2.5	1.8	2.5	1.8			
	R11	9	0.703	564.2	396.4		1.000				2.5	1.7	2.5	1.7			
	R12	10	0.676	564.2	381.1		1.000				2.5	1.7	2.5	1.7			
	R13	11	0.650	564.2	366.5		1.000				2.5	1.6	2.5	1.6			
	R14	12	0.625	564.2	352.4		1.000				2.5	1.5	2.5	1.5			
	R15	13	0.601	564.2	338.8		1.000				2.5	1.5	2.5	1.5			
	R16	14	0.577	564.2	325.8		1.000				2.5	1.4	2.5	1.4			
	R17	15	0.555	564.2	313.3		1.000				2.5	1.4	2.5	1.4			
	R18	16	0.534	564.2	301.2		1.000				2.5	1.3	2.5	1.3			
	R19	17	0.513	564.2	289.6		1.000				2.5	1.3	2.5	1.3			
	R20	18	0.494	564.2	278.5		1.000				2.5	1.2	2.5	1.2			
	R21	19	0.475	564.2	267.8		1.000				2.5	1.2	2.5	1.2			
	R22	20	0.456	564.2	257.5		1.000				2.5	1.1	2.5	1.1			
	R23	21	0.439	564.2	247.6		1.000				2.5	1.1	2.5	1.1			
	R24	22	0.422	564.2	238.1		1.000				2.5	1.0	2.5	1.0			
	R25	23	0.406	564.2	228.9		1.000				2.5	1.0	2.5	1.0			
	R26	24	0.390	564.2	220.1		1.000				2.5	1.0	2.5	1.0			
	R27	25	0.375	564.2	211.6		1.000				2.5	0.9	2.5	0.9			
	R28	26	0.361	564.2	203.5		1.000				2.5	0.9	2.5	0.9			
	R29	27	0.347	564.2	195.7		1.000				2.5	0.9	2.5	0.9			
	R30	28	0.333	564.2	188.1		1.000				2.5	0.8	2.5	0.8			
	R31	29	0.321	564.2	180.9		1.000				2.5	0.8	2.5	0.8			
	R32	30	0.308	564.2	173.9		1.000				2.5	0.8	2.5	0.8			
	R33	31	0.296	564.2	167.3		1.000				2.5	0.7	2.5	0.7			
	R34	32	0.285	564.2	160.8		1.000				2.5	0.7	2.5	0.7			
	R35	33	0.274	564.2	154.6		1.000				2.5	0.7	2.5	0.7			
	R36	34	0.264	564.2	148.7		1.000				2.5	0.7	2.5	0.7			
	R37	35	0.253	564.2	143.0		1.000				2.5	0.6	2.5	0.6			
	R38	36	0.244	564.2	137.5		1.000				2.5	0.6	2.5	0.6			
	R39	37	0.234	564.2	132.2		1.000				2.5	0.6	2.5	0.6			
	R40	38	0.225	564.2	127.1		1.000				2.5	0.6	2.5	0.6			
	R41	39	0.217	564.2	122.2		1.000				2.5	0.5	2.5	0.5			
	R42	40	0.208	564.2	117.5		1.000				2.5	0.5	2.5	0.5			
	R43	41	0.200	564.2	113.0		1.000				2.5	0.5	2.5	0.5			
	R44	42	0.193	564.2	108.6		1.000				2.5	0.5	2.5	0.5			
	R45	43	0.185	564.2	104.5		1.000				2.5	0.5	2.5	0.5			
	R46	44	0.178	564.2	100.4		1.000				2.5	0.4	2.5	0.4			
	R47	45	0.171	564.2	96.6		1.000				2.5	0.4	2.5	0.4			
	R48	46	0.165	564.2	92.9		1.000				2.5	0.4	2.5	0.4			
	R49	47	0.158	564.2	89.3		1.000				2.5	0.4	2.5	0.4			
	R50	48	0.152	564.2	85.9		1.000				2.5	0.4	2.5	0.4			
	R51	49	0.146	564.2	82.6		1.000				2.5	0.4	2.5	0.4			
	R52	50	0.141	564.2	79.4		1.000				2.5	0.3	2.5	0.3			
	R53	51	0.135	564.2	76.3		1.000				2.5	0.3	2.5	0.3			
	R54	52	0.130	564.2	73.4		1.000				2.5	0.3	2.5	0.3			
	R55	53	0.125	564.2	70.6		1.000				2.5	0.3	2.5	0.3			
	R56	54	0.120	564.2	67.9		1.000				2.5	0.3	2.5	0.3			
	R57	55	0.116	564.2	65.2		1.000				2.5	0.3	2.5	0.3			
	R58	56	0.111	564.2	62.7		1.000				2.5	0.0	2.5	0.0			
	R59	57	0.107	564.2	60.3		1.000				2.5	0.0	2.5	0.0			
合計				30,849.5	11,383.8	0.0	11,383.8		613.0	68.7	681.7	742.6	136.2	50.3	817.9	793.0	14.4

**【名取川総合水系環境整備事業（水系全体・残事業：R3～R10・感度分析（便益+10%））】  
費用対効果**

費用便益比 (B/C) 15.3      純現在価値 (NPV) 11252.7      百万円      経済的内部収益率 (EIRR) 25.9%

社会的割引率 4.00%

(単位：百万円)

期間	年度	t	社会的割引率	便 益 (B)			デフレーター	費 用 (C)								費用便益比 B/C	
				便 益		残存価値 ②		計 ①+②	建設費③			維持管理費④		計③+④			
				便益	現在価値 ①				国交省	自治体	小計	現在価値	費用	現在価値	費用		現在価値
事業期間 (H30～R10年)	H27	-5	1.217				1.057	35.9		35.9	46.1			35.9	46.1		
	H28	-4	1.170				1.057	152.5		152.5	188.5			152.5	188.5		
	H29	-3	1.125				1.032	136.3		136.3	158.2			136.3	158.2		
	H30	-2	1.082				1.000	59.1	27.8	86.9	93.9			86.9	93.9		
	R01	-1	1.040				1.000	9.6	36.4	46.0	47.8			46.0	47.8		
	R02	0	1.000				1.000	14.4		14.4	14.4			14.4	14.4		
	R03	1	0.962				1.000	81.5	4.5	86.1	82.7			86.1	82.7		
	R04	2	0.925				1.000	46.5		46.5	43.0			46.5	43.0		
	R05	3	0.889				1.000	36.4		36.4	32.3			36.4	32.3		
	R06	4	0.855	581.0	496.6		496.6	1.000	4.5		4.5	3.9	2.5	2.1	7.0	6.0	
R07	5	0.822	581.0	477.5		477.5	1.000	13.6		13.6	11.2	2.5	2.0	16.1	13.2		
R08	6	0.790	581.0	459.2		459.2	1.000	4.5		4.5	3.6	2.5	2.0	7.0	5.5		
R09	7	0.760	581.0	441.5		441.5	1.000	4.5		4.5	3.5	2.5	1.9	7.0	5.3		
R10	8	0.731	581.0	424.5		424.5	1.000	13.6		13.6	10.0	2.5	1.8	16.1	11.8		
事業完了後の評価期間 (50年)	R11	9	0.703	620.6	436.0		436.0	1.000				2.5	1.7	2.5	1.7		
	R12	10	0.676	620.6	419.2		419.2	1.000				2.5	1.7	2.5	1.7		
	R13	11	0.650	620.6	403.1		403.1	1.000				2.5	1.6	2.5	1.6		
	R14	12	0.625	620.6	387.6		387.6	1.000				2.5	1.5	2.5	1.5		
	R15	13	0.601	620.6	372.7		372.7	1.000				2.5	1.5	2.5	1.5		
	R16	14	0.577	620.6	358.4		358.4	1.000				2.5	1.4	2.5	1.4		
	R17	15	0.555	620.6	344.6		344.6	1.000				2.5	1.4	2.5	1.4		
	R18	16	0.534	620.6	331.3		331.3	1.000				2.5	1.3	2.5	1.3		
	R19	17	0.513	620.6	318.6		318.6	1.000				2.5	1.3	2.5	1.3		
	R20	18	0.494	620.6	306.3		306.3	1.000				2.5	1.2	2.5	1.2		
	R21	19	0.475	620.6	294.6		294.6	1.000				2.5	1.2	2.5	1.2		
	R22	20	0.456	620.6	283.2		283.2	1.000				2.5	1.1	2.5	1.1		
	R23	21	0.439	620.6	272.3		272.3	1.000				2.5	1.1	2.5	1.1		
	R24	22	0.422	620.6	261.9		261.9	1.000				2.5	1.0	2.5	1.0		
	R25	23	0.406	620.6	251.8		251.8	1.000				2.5	1.0	2.5	1.0		
	R26	24	0.390	620.6	242.1		242.1	1.000				2.5	1.0	2.5	1.0		
	R27	25	0.375	620.6	232.8		232.8	1.000				2.5	0.9	2.5	0.9		
	R28	26	0.361	620.6	223.8		223.8	1.000				2.5	0.9	2.5	0.9		
	R29	27	0.347	620.6	215.2		215.2	1.000				2.5	0.9	2.5	0.9		
	R30	28	0.333	620.6	207.0		207.0	1.000				2.5	0.8	2.5	0.8		
	R31	29	0.321	620.6	199.0		199.0	1.000				2.5	0.8	2.5	0.8		
	R32	30	0.308	620.6	191.3		191.3	1.000				2.5	0.8	2.5	0.8		
	R33	31	0.296	620.6	184.0		184.0	1.000				2.5	0.7	2.5	0.7		
	R34	32	0.285	620.6	176.9		176.9	1.000				2.5	0.7	2.5	0.7		
	R35	33	0.274	620.6	170.1		170.1	1.000				2.5	0.7	2.5	0.7		
	R36	34	0.264	620.6	163.6		163.6	1.000				2.5	0.7	2.5	0.7		
	R37	35	0.253	620.6	157.3		157.3	1.000				2.5	0.6	2.5	0.6		
	R38	36	0.244	620.6	151.2		151.2	1.000				2.5	0.6	2.5	0.6		
	R39	37	0.234	620.6	145.4		145.4	1.000				2.5	0.6	2.5	0.6		
	R40	38	0.225	620.6	139.8		139.8	1.000				2.5	0.6	2.5	0.6		
	R41	39	0.217	620.6	134.4		134.4	1.000				2.5	0.5	2.5	0.5		
	R42	40	0.208	620.6	129.3		129.3	1.000				2.5	0.5	2.5	0.5		
	R43	41	0.200	620.6	124.3		124.3	1.000				2.5	0.5	2.5	0.5		
	R44	42	0.193	620.6	119.5		119.5	1.000				2.5	0.5	2.5	0.5		
	R45	43	0.185	620.6	114.9		114.9	1.000				2.5	0.5	2.5	0.5		
	R46	44	0.178	620.6	110.5		110.5	1.000				2.5	0.4	2.5	0.4		
R47	45	0.171	620.6	106.2		106.2	1.000				2.5	0.4	2.5	0.4			
R48	46	0.165	620.6	102.2		102.2	1.000				2.5	0.4	2.5	0.4			
R49	47	0.158	620.6	98.2		98.2	1.000				2.5	0.4	2.5	0.4			
R50	48	0.152	620.6	94.5		94.5	1.000				2.5	0.4	2.5	0.4			
R51	49	0.146	620.6	90.8		90.8	1.000				2.5	0.4	2.5	0.4			
R52	50	0.141	620.6	87.3		87.3	1.000				2.5	0.3	2.5	0.3			
R53	51	0.135	620.6	84.0		84.0	1.000				2.5	0.3	2.5	0.3			
R54	52	0.130	620.6	80.7		80.7	1.000				2.5	0.3	2.5	0.3			
R55	53	0.125	620.6	77.6		77.6	1.000				2.5	0.3	2.5	0.3			
R56	54	0.120	620.6	74.6		74.6	1.000				2.5	0.3	2.5	0.3			
R57	55	0.116	620.6	71.8		71.8	1.000				2.5	0.3	2.5	0.3			
R58	56	0.111	620.6	69.0		69.0	1.000				2.5	0.3	2.5	0.3			
R59	57	0.107	620.6	66.4		66.4	1.000				2.5	0.3	2.5	0.3			
R60	58	0.103	620.6	63.8		63.8	1.000				2.5	0.3	2.5	0.3			
合計				33,934.5	12,040.6	0.0	12,040.6		613.0	68.7	681.7	739.2	136.2	48.7	817.9	787.9	15.3

**【名取川総合水系環境整備事業（水系全体・残事業：R3～R10・感度分析（便益－10%））】  
費用対効果**

費用便益比 (B/C) 12.5      純現在価値 (NPV) 9063.5      百万円      経済的内部収益率 (EIRR) 23.6%

社会的割引率 4.00%

(単位：百万円)

期間	年度	t	社会的割引率	便 益 (B)			デフレーター	費 用 (C)						費用便益比 B/C			
				便 益		残存価値 ②		計 ①+②	建設費③			維持管理費④			計③+④		
				便益	現在価値 ①				国交省	自治体	小計	現在価値	費用		現在価値	費用	現在価値
事業期間 (H30～R10年)	H27	-5	1.217				1.057	35.9		35.9	46.1			35.9	46.1		
	H28	-4	1.170				1.057	152.5		152.5	188.5			152.5	188.5		
	H29	-3	1.125				1.032	136.3		136.3	158.2			136.3	158.2		
	H30	-2	1.082				1.000	59.1	27.8	86.9	93.9			86.9	93.9		
	R01	-1	1.040				1.000	9.6	36.4	46.0	47.8			46.0	47.8		
	R02	0	1.000				1.000	14.4		14.4	14.4			14.4	14.4		
	R03	1	0.962				1.000	81.5	4.5	86.1	82.7			86.1	82.7		
	R04	2	0.925				1.000	46.5		46.5	43.0			46.5	43.0		
	R05	3	0.889				1.000	36.4		36.4	32.3			36.4	32.3		
	R06	4	0.855	475.3	406.3		406.3	1.000	4.5		4.5	3.9	2.5	2.1	7.0	6.0	
R07	5	0.822	475.3	390.7		390.7	1.000	13.6		13.6	11.2	2.5	2.0	16.1	13.2		
R08	6	0.790	475.3	375.7		375.7	1.000	4.5		4.5	3.6	2.5	2.0	7.0	5.5		
R09	7	0.760	475.3	361.2		361.2	1.000	4.5		4.5	3.5	2.5	1.9	7.0	5.3		
R10	8	0.731	475.3	347.3		347.3	1.000	13.6		13.6	10.0	2.5	1.8	16.1	11.8		
事業完了後の 評価期間 (50年)	R11	9	0.703	507.8	356.7		356.7	1.000					2.5	1.7	2.5	1.7	
	R12	10	0.676	507.8	343.0		343.0	1.000					2.5	1.7	2.5	1.7	
	R13	11	0.650	507.8	329.8		329.8	1.000					2.5	1.6	2.5	1.6	
	R14	12	0.625	507.8	317.1		317.1	1.000					2.5	1.5	2.5	1.5	
	R15	13	0.601	507.8	304.9		304.9	1.000					2.5	1.5	2.5	1.5	
	R16	14	0.577	507.8	293.2		293.2	1.000					2.5	1.4	2.5	1.4	
	R17	15	0.555	507.8	281.9		281.9	1.000					2.5	1.4	2.5	1.4	
	R18	16	0.534	507.8	271.1		271.1	1.000					2.5	1.3	2.5	1.3	
	R19	17	0.513	507.8	260.7		260.7	1.000					2.5	1.3	2.5	1.3	
	R20	18	0.494	507.8	250.6		250.6	1.000					2.5	1.2	2.5	1.2	
	R21	19	0.475	507.8	241.0		241.0	1.000					2.5	1.2	2.5	1.2	
	R22	20	0.456	507.8	231.7		231.7	1.000					2.5	1.1	2.5	1.1	
	R23	21	0.439	507.8	222.8		222.8	1.000					2.5	1.1	2.5	1.1	
	R24	22	0.422	507.8	214.3		214.3	1.000					2.5	1.0	2.5	1.0	
	R25	23	0.406	507.8	206.0		206.0	1.000					2.5	1.0	2.5	1.0	
	R26	24	0.390	507.8	198.1		198.1	1.000					2.5	1.0	2.5	1.0	
	R27	25	0.375	507.8	190.5		190.5	1.000					2.5	0.9	2.5	0.9	
	R28	26	0.361	507.8	183.1		183.1	1.000					2.5	0.9	2.5	0.9	
	R29	27	0.347	507.8	176.1		176.1	1.000					2.5	0.9	2.5	0.9	
	R30	28	0.333	507.8	169.3		169.3	1.000					2.5	0.8	2.5	0.8	
	R31	29	0.321	507.8	162.8		162.8	1.000					2.5	0.8	2.5	0.8	
	R32	30	0.308	507.8	156.6		156.6	1.000					2.5	0.8	2.5	0.8	
	R33	31	0.296	507.8	150.5		150.5	1.000					2.5	0.7	2.5	0.7	
	R34	32	0.285	507.8	144.7		144.7	1.000					2.5	0.7	2.5	0.7	
	R35	33	0.274	507.8	139.2		139.2	1.000					2.5	0.7	2.5	0.7	
	R36	34	0.264	507.8	133.8		133.8	1.000					2.5	0.7	2.5	0.7	
	R37	35	0.253	507.8	128.7		128.7	1.000					2.5	0.6	2.5	0.6	
	R38	36	0.244	507.8	123.7		123.7	1.000					2.5	0.6	2.5	0.6	
	R39	37	0.234	507.8	119.0		119.0	1.000					2.5	0.6	2.5	0.6	
	R40	38	0.225	507.8	114.4		114.4	1.000					2.5	0.6	2.5	0.6	
	R41	39	0.217	507.8	110.0		110.0	1.000					2.5	0.5	2.5	0.5	
	R42	40	0.208	507.8	105.8		105.8	1.000					2.5	0.5	2.5	0.5	
	R43	41	0.200	507.8	101.7		101.7	1.000					2.5	0.5	2.5	0.5	
	R44	42	0.193	507.8	97.8		97.8	1.000					2.5	0.5	2.5	0.5	
	R45	43	0.185	507.8	94.0		94.0	1.000					2.5	0.5	2.5	0.5	
	R46	44	0.178	507.8	90.4		90.4	1.000					2.5	0.4	2.5	0.4	
R47	45	0.171	507.8	86.9		86.9	1.000					2.5	0.4	2.5	0.4		
R48	46	0.165	507.8	83.6		83.6	1.000					2.5	0.4	2.5	0.4		
R49	47	0.158	507.8	80.4		80.4	1.000					2.5	0.4	2.5	0.4		
R50	48	0.152	507.8	77.3		77.3	1.000					2.5	0.4	2.5	0.4		
R51	49	0.146	507.8	74.3		74.3	1.000					2.5	0.4	2.5	0.4		
R52	50	0.141	507.8	71.4		71.4	1.000					2.5	0.3	2.5	0.3		
R53	51	0.135	507.8	68.7		68.7	1.000					2.5	0.3	2.5	0.3		
R54	52	0.130	507.8	66.1		66.1	1.000					2.5	0.3	2.5	0.3		
R55	53	0.125	507.8	63.5		63.5	1.000					2.5	0.3	2.5	0.3		
R56	54	0.120	507.8	61.1		61.1	1.000					2.5	0.3	2.5	0.3		
R57	55	0.116	507.8	58.7		58.7	1.000					2.5	0.3	2.5	0.3		
R58	56	0.111	507.8	56.5		56.5	1.000					2.5	0.3	2.5	0.3		
R59	57	0.107	507.8	54.3		54.3	1.000					2.5	0.3	2.5	0.3		
R60	58	0.103	507.8	52.2		52.2	1.000					2.5	0.3	2.5	0.3		
合計				27,764.6	9,851.4	0.0	9,851.4		613.0	68.7	681.7	739.2	136.2	48.7	817.9	787.9	12.5



## 事業費の内訳書

### 河川事業

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

※（ ）欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	R02	再評価
------	-----	-----

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

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費			式		1,963	
	本工事費		式		1,963	
		広瀬川地区 水辺の楽校	式	1	355	緩傾斜坂路、アクセス施設(階段・坂路)、高水敷 整正
		袋原地区 河道整備	式	1	100	ワンド整備
		中田地区 河道整備	式	1	40	親水護岸、高水敷整正
		広瀬川地区 水環境整備 金房ダム 水環境改善	式	1	275	導水施設(取水ポンプ場)、流量観測施設等
		筑川地区 利用推進	式	1	448	緑化護岸、アクセス施設(階段・坂路)、散策路
		広瀬川地区利用推進	式	1	208	親水護岸、階段、坂路
		閑上地区 かわまちづくり(国)	式	1	462	親水護岸、側帯、高水敷整正、階段、坂路、管理 用通路(散策路)
		閑上地区 かわまちづくり(市)	式	1	75	植栽整備、休憩施設、案内看板、照明施設、多目 的広場、乗船用棧橋
	附帯工事費		式	1	0	
用地費及補償費			式		0.0	
	用地費		式	1	0.0	
	補償費		式	1	0.0	
間接経費			式	1	539	
工事諸費			式	1	241	
事業費 計			式	1	2,742	(税抜き 2,600)
維持管理費			式	1	1,284	(税抜き 1,195)

- ※1 事業費については、事業の執行状況を踏まえて再評価ごとに適宜見直すこと。
- ※2 「工種」及び「金額」については、原則、治水経済調査マニュアル(案)に準拠して記載すること。
- ※3 上記によらないものについては、過去の類似の実績等に基づき記載すること。
- ※4 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

## 事業費の内訳書

### 河川事業

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

※ ( ) 欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	R02	再評価
------	-----	-----

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

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考	
工事費			式		135		
	本工事費			式		135	
		閑上地区	かわまちづくり(国)	式	1	130	親水護岸、高水敷整正、管理用通路
		閑上地区	かわまちづくり(市)	式	1	5	乗船用棧橋
	附帯工事費		式				
用地費及補償費			式				
	用地費		式				
	補償費		式				
間接経費			式	1	76		
工事諸費			式	1	18		
事業費 計			式	1	229	(税抜き 210)	

維持管理費	式	1	150	(税抜き 136)
-------	---	---	-----	-----------

- ※1 事業費については、事業の執行状況を踏まえて再評価ごとに適宜見直すこと。
- ※2 「工種」及び「金額」については、原則、治水経済調査マニュアル(案)に準拠して記載すること。
- ※3 上記によらないものについては、過去の類似の実績等に基づき記載すること。
- ※4 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

## 閑上地区かわまちづくりに関するアンケートのお願い



令和2年7月

国土交通省 東北地方整備局 仙台河川国道事務所

日頃より国土交通行政にご理解・ご協力いただき、誠にありがとうございます。

国土交通省仙台河川国道事務所では、名取川河口の名取市閑上地区において、「閑上地区かわまちづくり」の一環として、船着場や親水テラスなどの整備をおこなっています。

このアンケート調査は、みなさまのご意見をもとに事業の効果等を明らかにし、事業を評価するために実施するものです。事業の効果が及ぶ範囲として期待される周辺地域にお住いの方々を対象にお送りしております。

大変お手数をおかけいたしますが、本アンケート調査の目的をご理解いただき、ご協力下さいますようお願い申し上げます。

### ご回答にあたって

- このアンケートには、水辺整備事業による効果をお金の価値に置き換えて評価するという、みなさまにあまり馴染みのない質問形式の設定がありますことをご了承ください。

### 個人情報の取扱について

- ご回答いただいた内容は全て統計的に処理します。また、ご回答いただいた内容は、個人情報保護法に則り取り扱わせていただくとともに、本調査の目的以外に使用することはありません。

### アンケート調査についてのお問い合わせ

- 本アンケートについてご不明な点がございましたら、下記担当までお問い合わせください。

国土交通省 東北地方整備局 仙台河川国道事務所 工務第一課 担当：宇佐美  
電話：022-248-4135（9：15～18：00 土曜・休祝日を除く）  
仙台河川国道事務所ホームページ：<http://www.thr.mlit.go.jp/sendai/>

## 関上地区かわまちづくりに関するアンケート

● まず、あなたの関上地区との関わりについてお尋ねします ●

『関上地区かわまちづくり事業』の事業内容説明資料をご覧いただき、質問にご回答下さい。

問1 あなたは現在、関上地区をどのくらい訪れていますか。

あてはまるものを1つだけ選んでください。

- |          |            |             |          |
|----------|------------|-------------|----------|
| 1) ほぼ毎日  | 2) 週1回程度   | 3) 月1回程度    | 4) 年数回程度 |
| 5) 年1回程度 | 6) 数年に1回程度 | 7) 行ったことがない |          |
| 8) その他(  |            |             | )        |

問2 関上地区を訪れた目的は何ですか。

あてはまるものを全て選んでください。

- |             |                   |          |  |   |
|-------------|-------------------|----------|--|---|
| 1) 散歩やジョギング | 2) 観光・ドライブ        | 3) 買い物   |  |   |
| 4) 釣りや水あそび  | 5) 水上バイク・カヌーなどの利用 | 6) イベント  |  |   |
| 7) スポーツ     | 8) 自然観察、環境・体験学習等  | 9) 通勤、通学 |  |   |
| 10) その他(    |                   |          |  | ) |

問3 ご自宅から関上地区までの所要時間はおよそどのくらいですか。

あてはまるものを1つ選び、概ねの所要時間を分単位でお答え下さい。

家から関上地区までの所要時間は、

- |          |          |        |       |
|----------|----------|--------|-------|
| 1) 車・バイク | 2) バス・鉄道 | 3) 自転車 | 4) 徒歩 |
|----------|----------|--------|-------|

で  分くらい



ここからは **仮定の質問** です。説明をよくお読みになった上でお答え下さい。

- ・事業内容説明資料に示したような事業は、実際は税金によって実施されていますが、**仮に「事業が税金ではなく、各世帯から負担金を集めて行われる、というような仕組みがあったとしたら」という状況を想像して下さい。**
- ・この事業により得られる、**整備範囲における利便性向上やにぎわいの創出などの効果を金額に置き換えて評価するために、“支払意思額”をおたずねする質問です。**

【状況 A：事業を実施しない場合】

- 説明資料の事業は実施されず、親水護岸や高水敷の整正などの整備は行われません。



【状況 B：事業を実施する場合】

- 説明資料の事業が実施され、親水護岸や高水敷の整地などの整備が行われます。
- まちづくりと一体で整備することにより、利用しやすく、賑わいのある空間として効果があります。



親水護岸が整備され、舟等の発着場などに利用できます

高水敷（河川敷）が整地され、バーベキュー等レクリエーションに利用できます

- ・事業の詳しい内容について、**事業内容説明資料** をお読みいただいた後、問 8 の質問にご回答下さい。

**問8** 次の1)～8)に、状況Bの負担金の額を示します。あなたはそれぞれについて、状況Aと状況Bのどちらが望ましいかを考え、望ましいと思う方を選んでください。  
※なお、負担金は今の地域にお住いの間、負担していただくものと仮定します。そのため、負担金の分だけあなたの世帯で使うことのできるお金が減ることを、じゅうぶん念頭においてお答えください。また、負担金は説明資料の事業の実施と維持管理のためにのみ使われ、他の目的には一切使われないとします。

全ての質問にご回答下さい

- 1) もし、あなたの世帯の負担が 毎月30円（年間あたり360円） の場合  
1. 支払わない（状況Aがよい）      2. 支払う（状況Bがよい）
- 2) もし、あなたの世帯の負担が 毎月50円（年間あたり600円） の場合  
1. 支払わない（状況Aがよい）      2. 支払う（状況Bがよい）
- 3) もし、あなたの世帯の負担が 毎月100円（年間あたり1,200円） の場合  
1. 支払わない（状況Aがよい）      2. 支払う（状況Bがよい）
- 4) もし、あなたの世帯の負担が 毎月200円（年間あたり2,400円） の場合  
1. 支払わない（状況Aがよい）      2. 支払う（状況Bがよい）
- 5) もし、あなたの世帯の負担が 毎月500円（年間あたり6,000円） の場合  
1. 支払わない（状況Aがよい）      2. 支払う（状況Bがよい）
- 6) もし、あなたの世帯の負担が 毎月1,000円（年間あたり12,000円） の場合  
1. 支払わない（状況Aがよい）      2. 支払う（状況Bがよい）
- 7) もし、あなたの世帯の負担が 毎月2,000円（年間あたり24,000円） の場合  
1. 支払わない（状況Aがよい）      2. 支払う（状況Bがよい）
- 8) もし、あなたの世帯の負担が 毎月3,000円（年間あたり36,000円） の場合  
1. 支払わない（状況Aがよい）      2. 支払う（状況Bがよい）

《以下の内容にご留意下さい》

- ・負担金は、あくまでも**仮定**であり、**実際にこのような仕組みが考えられているわけではありません**。また、この回答をもとに、**実際に負担金を徴収することは一切ありません**。

**問9** 問8の1)～8)全てに「1.支払わない(状況Aがよい)」とお答えいただいた方にお伺いします。その理由は何ですか。あてはまるものを1つ選んでください。  
「4)」あるいは「5)」を選んだ場合は、その理由を具体的にお答えください。

- 1) 事業内容説明資料の事業は必要だと思うが、毎月30円(年間あたり360円)を支払う価値はないと思うから
- 2) 事業内容説明資料の事業は必要ないと思うから
- 3) 世帯から負担金を集めるという仕組みに反対だから
- 4) これだけの情報では判断できない  
→ 必要な情報 ( )
- 5) その他 ( )

**問10** 問8の1)で「2.支払う(状況Bがよい)」とお答えいただいた方にお伺いします。その理由は何ですか。あてはまるものを全て選んでください。  
「5)」を選んだ場合は、その理由を具体的にお答えください。

- 1) 賑わいが創出されるから
- 2) 水辺を利用できるようになるから
- 3) 川の水質が良くなるから
- 4) 自分や家族にとって価値はないが、他の世帯も支払うのであれば仕方がないから
- 5) その他 ( )

以上で **仮定の質問** は終わりです。



● あなた自身についてお尋ねします ●

問 11 あなたの性別はどちらですか。番号を○で囲んでください。

1) 男性	2) 女性
-------	-------

問 12 あなたの年齢についてあてはまるものを 1つ選んで、番号を○で囲んでください。

1) 10代	2) 20代	3) 30代	
4) 40代	5) 50代	6) 60代	7) 70代以上

問 13 あなたのご住所の郵便番号をご記入ください。

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------	----------------------	---	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

※地区毎の回答数を集計するために使用します。

問 14 あなたの世帯で主な収入を得られている方のご職業は何ですか。

あてはまるものを 1つ選んで、番号を○で囲んでください。

1) 自営	2) 給与所得者（会社員、公務員等）
3) 会社・団体役員	4) パート・アルバイト
5) 年金生活者	6) 学生
7) その他（                      ）	

● アンケートの内容についてお尋ねします ●

問 15 ここまでの質問内容でわかりづらい点がありましたか。

あてはまるものを 1つ選んで、番号を○で囲んでください。

- |                       |             |
|-----------------------|-------------|
| 1) よくわかった             | 2) だいたいわかった |
| 3) わかりづらい点、答えにくい点があった |             |

問 16 問 15 で「3) わかりづらい点、答えにくい点があった」とお答えになった方にお聞きします。

その理由について、あてはまるものを選んでください（複数回答可）。

「9) その他」の場合、( ) に具体的にご記入ください。

- |   |
|---|
| 1) 説明資料中の言葉の意味がわかりづらかった                                   |
| 2) 事業が実施されている場所がわかりづらかった                                  |
| 3) 図や写真から事業の内容についてイメージしづらかった                              |
| 4) 事業が実施されることにより、どのような変化があるのかわからなかった                      |
| 5) 事業のために住民から負担金を集めるという想定を受け入れにくかった                       |
| 6) 〔問8〕に示される金額それぞれについて、負担金を支払い、事業を実施することが良いかどうか、判断がしづらかった |
| 7) 閑上地区に興味がないため、答えにくかった                                   |
| 8) 自分の回答に対する（アンケート実施者の）反応が気に入り答えにくかった                     |
| 9) その他 ( )  |

**問17** 最後に、閑上地区について感じていることなど、ご意見や感想がございましたらご記入下さい。

アンケートは以上です。なお、繰り返しになりますが、問8はあくまでも仮定的な質問であり、この調査の回答結果をもとにあなたの世帯から実際に負担金が徴収されることは決してございません。事業が負担金により実施されることもありません。

ご協力いただき、ありがとうございました。

## 関上地区かわまちづくり事業について

### 事業内容説明資料

#### 「関上地区かわまちづくり事業」の内容

・名取川堤防の背後に整備される土地区画整備事業の市街地と名取川の河川空間との一体感を確保し、水辺空間の利活用と賑わいを創出すべく国土交通省と名取市が連携し実施しています。



#### 事業を実施しない場合



親水タワーが整備され、舟着の集客場などに活用できます。

高水敷（河川敷）が等しくレイアウトに利用できます。

#### 事業を実施する場合



#### 「かわまちづくり」とは

・「かわまちづくり」とは、かわとまちが一体となった良好な水辺空間の形成を目指す取り組みのことです。

・これまでの実施例としては、観光資源をめぐる散策路の整備などを行った最上川（山形県）や川沿いをオープンカフェに利用した京橋川（広島県）などがあります。

「かわまちづくり」の例



散策路：山形県 最上川



オープンカフェ：広島県 京橋川

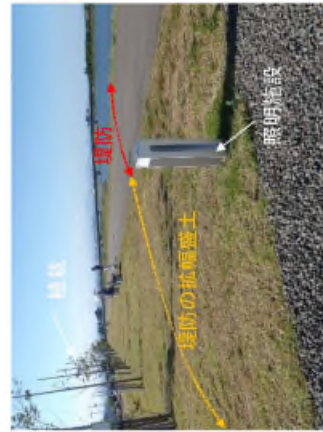
#### 「関上地区かわまちづくり事業」の実施場所

- ・実施場所は、名取川河口部で名取市北部の沿岸に位置する関上地区です。
- ・名取川河口部の関上水門から関上大橋上流付近の区間にて実施します。



「関上地区かわまちづくり事業」の整備状況（整備済・利用可能な施設等）

・復興を進める関上地区において、地域の資源である取川を活用することは、かつての賑わいを取り戻すうえで重要となります。現在は整備が完了した施設から順次利用されており、日常の利用やイベントでの利用で賑わっています。



堤防の拡幅盛土、照明施設



親水護岸（親水テラス）



親水護岸（船着場）